

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

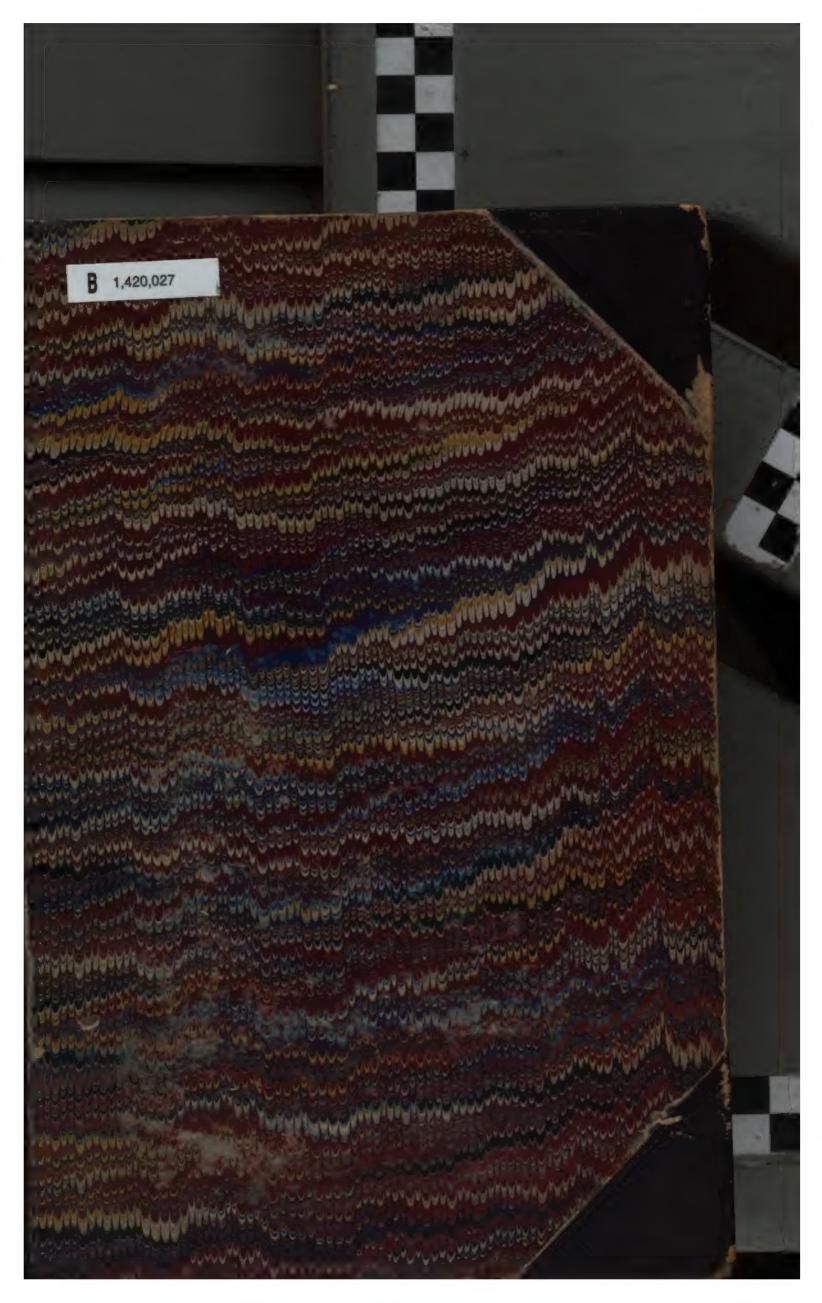
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

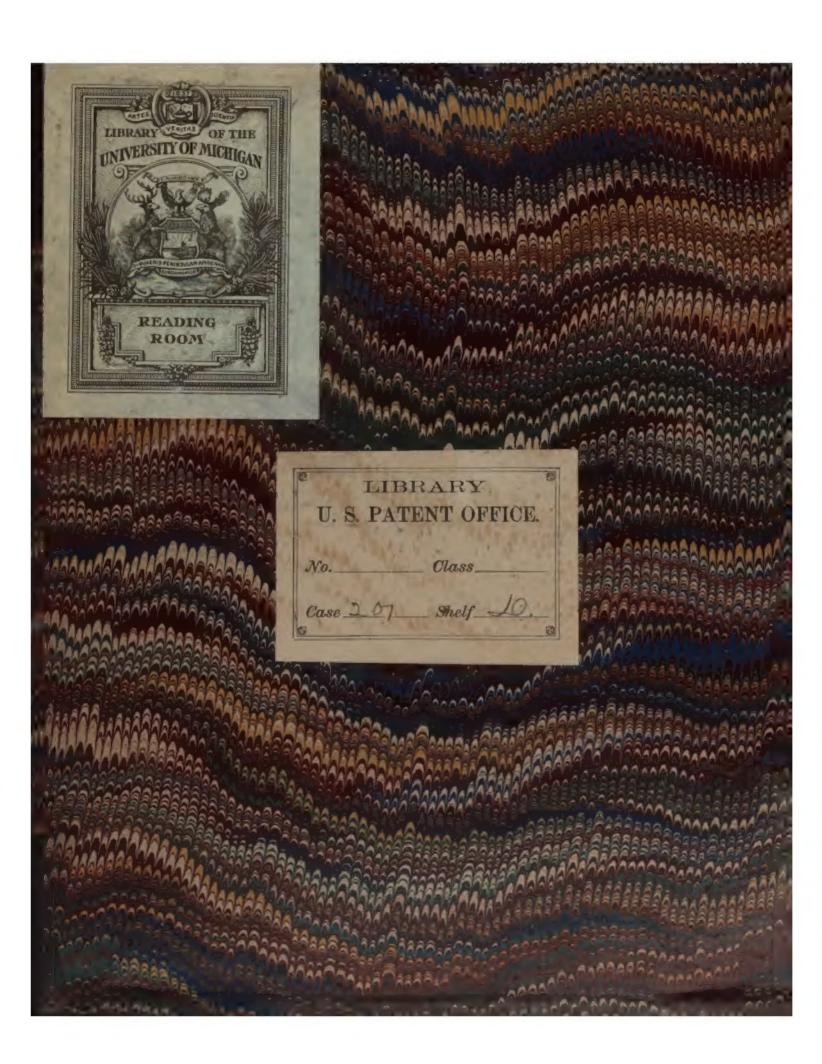
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

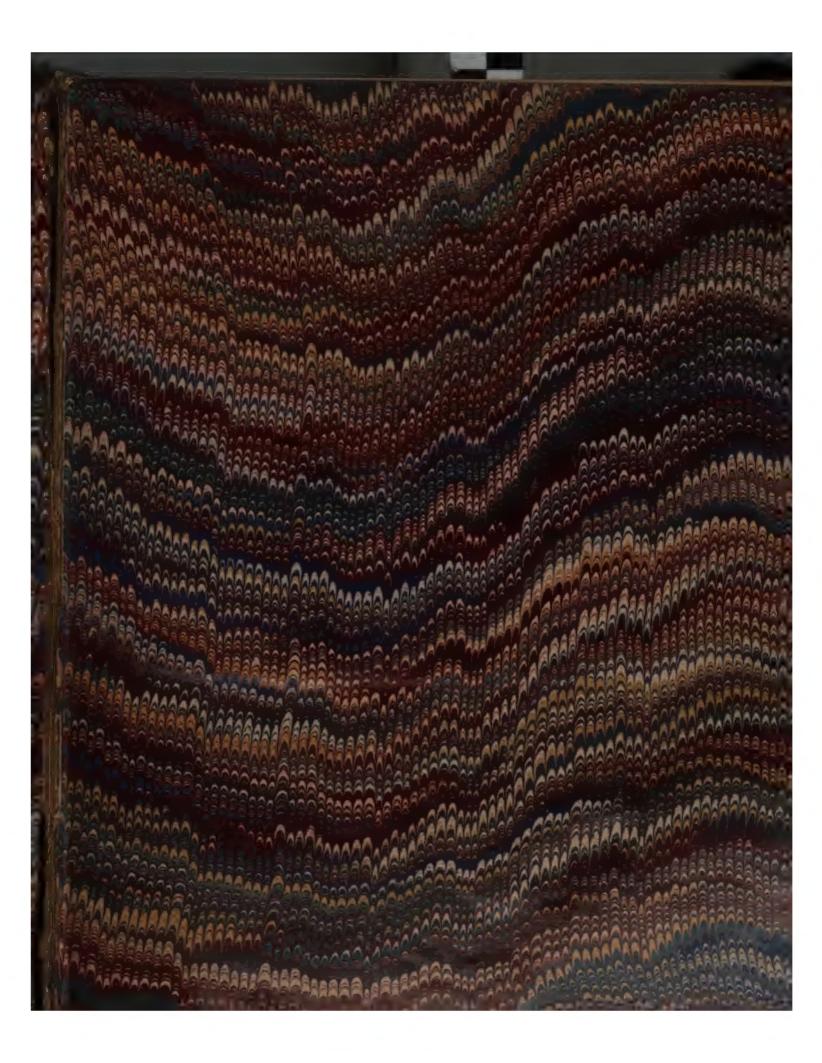
- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

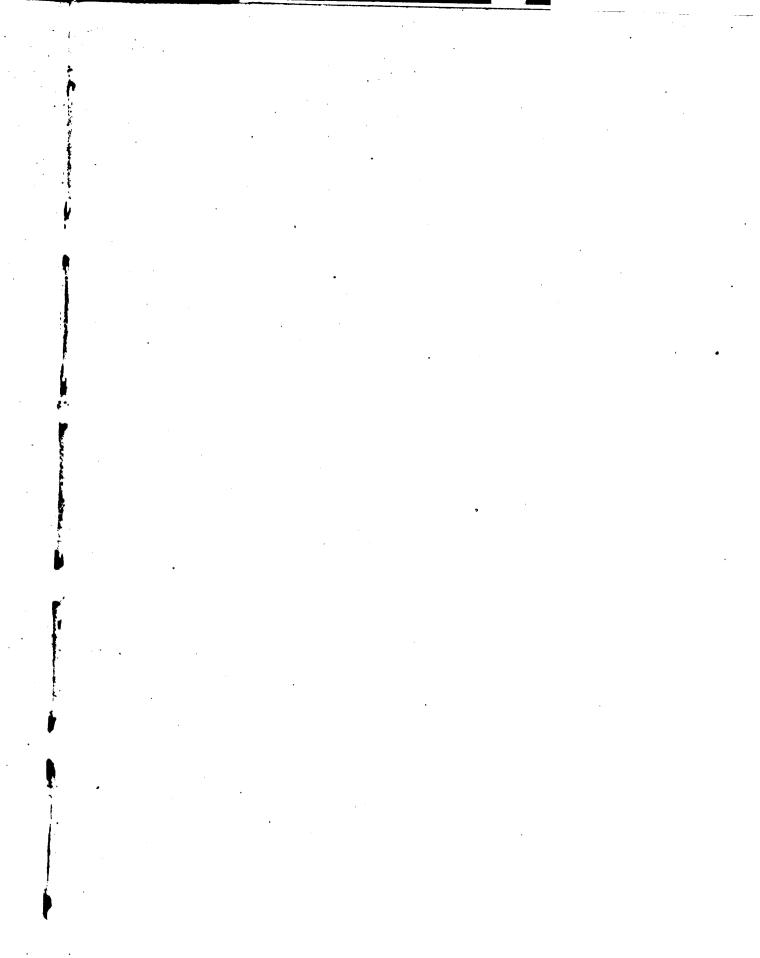




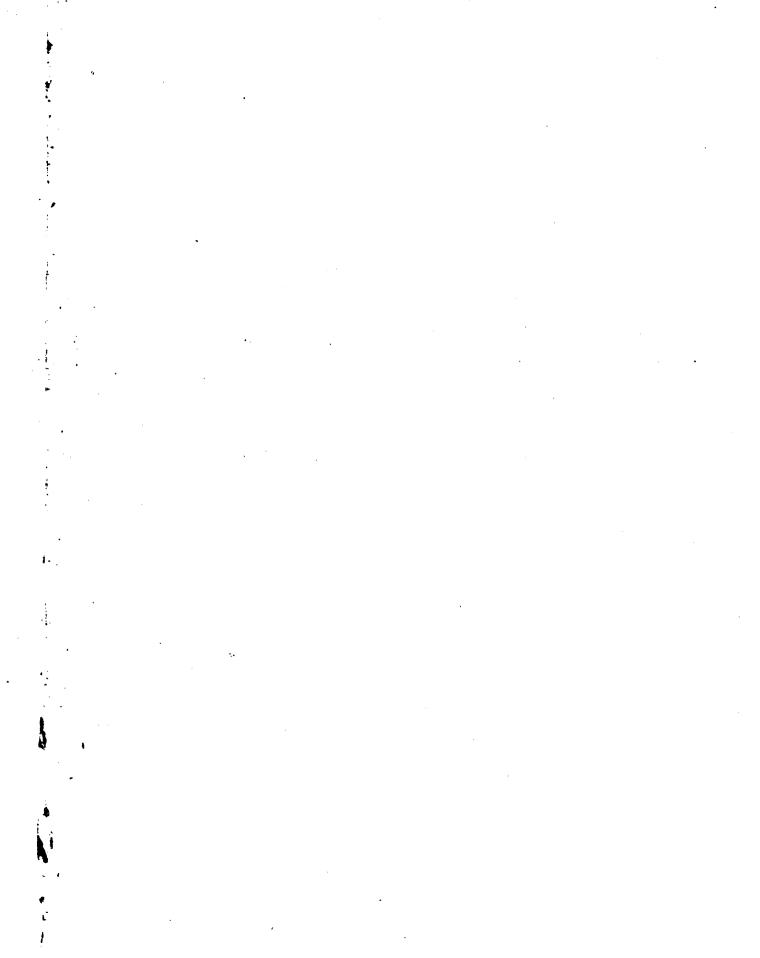


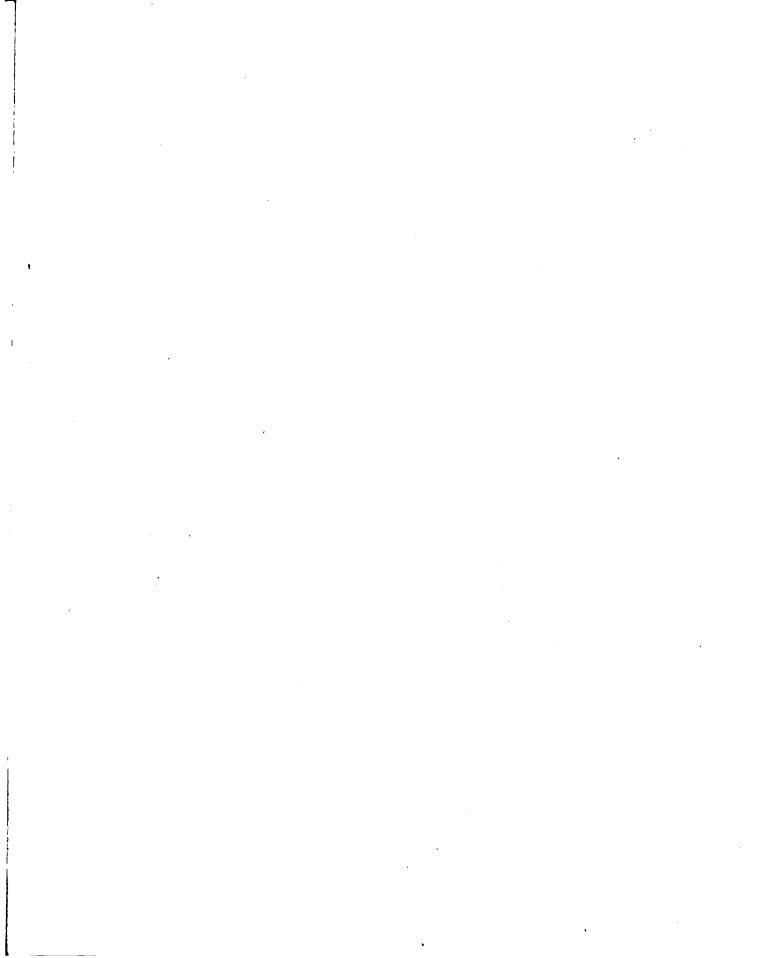
• ; ·

•



•





XII gemeine

Encyklopadie der Wissenschaften und Künste.

• • • .

ENCYKLOPÄDIE.

ERSCH & GRUBER.

VOL. XXVIII.

Genf. - Geom.

U. S. PATENT OFFICE.

Pat. Office Lib.
April 1914

Allgemeine

Encyflopábie

d e r

Wissenschaften und Künste

in alphabetifcher Folge

von genannten Schriftstellern bearbeitet

und herausgegeben-von

3. S. Erich und 3. G. Gruber.

Dit Rupfern und Charten.

Erste Settfon.

A - G.

Berausgegeben von

M. H. E. Meier.

Achtundfunfzigster Theil.

GENF — GENZANO.

Eciptig: F. A. Brochaus 1854.



G \mathbf{E} N

GENF, Stadt, Bisthum und Gau. - Genf, eine ber berühmteften Stabte ber ichweizerischen Gibgenoffenfcaft, beren Geschichte bie reichste Fundgrube politischer Belehrung enthalt, und die jugleich ein erhebendes Schaufpiel aufopfernder Baterlandeliebe und muthpollen Ram: pfes einer kleinen Gemeinde fur Erringung ihrer Freiheit barbietet, besonders seitdem fich mit dem burgerlichen auch religiofer Freiheitsfinn ju Bilbung einer lebensfraftigen Nationalität vereinigte, bie sich trot aller Angriffe mach: tiger Nachbarn behauptet und zugleich in Kunst und Biffenschaft Ausgezeichnetes geleistet hat. — Die erfte fichere Ermahnung ber Stadt Geneva, als jum Gebiete ber Allobrogen geborig, findet fich bei Cafar (Bell. Gall. I, 6). Im Itinerarium bes Antoninus heißt fie Genava; in ber Notitia Galliarum: Civitas Gennavensium, quae nunc Geneva: in den Inschriften bald Genavenses Vicani, balb Genevenses provinciales (Orelli, Inscr. 253—255). Spater tommen bie Ramen vor: Janoba, Januba, Episcopatus Januensis, und am baufigsten Gebenna. — Bon ber Stadt erhielten auch bas Bisthum und ber Gau ihre Namen, und die Geschichte ber Bischofe und ber Grafen bes Genfergaus, fo lange lettere fich erhielten, ift, befonbere vom 11. Jahrh. an, aufs Genaueste mit ber Geschichte ber Stadt, die gemiffermaßen den Mittelpunkt bilbet, verflochten. Es lagt fich baber bie genferische Geschichte in folgende Beitraume eintheilen: I, Die romis sche, burgundische, frankische, neuburgundische Beit bis zum Beginn ber teutschen Berrschaft 1032. II. Genf unter den Bifchofen bis jur Einführung ber Reformation 1535. III. Genf als unabhangiger Freiftaat bis 1798. IV. Die Zeit ber Unterjochung durch Frankreich und ber Berftellung bes Freiftaats als eibgenoffischen Cantons.

Erster Zeitraum bis 1032. Unter ber romischen Herrschaft scheint Genf, nach ben Inschriften zu urtheilen, eine nicht gang unbebeutenbe Stadt gewesen zu fein; boch fehlen genauere Nachrichten. Gine Sauptfrage betrifft bie Beit ber Ausbreitung bes Christenthums, Die von Ginigen unrichtig icon ine 2. Sahrh. gefett wird, indeffen wich. tige Kortschritte bochft mabrscheinlich erft ins 4. Jahrh. fallen. Gegen Ende besselben Jahrhunderts findet man auch die erfte fichere Erwähnung von Bifchofen. Noch vor der Mitte des 5. Jahrh. erfolgte die Einwanderung A. Enchel. b. 28. u. R. Erfe Section. LVIII.

und Nachfolger Gunbobalb's. 3mar murbe baburch ans fanglich Parteiung unter die bisher Arianischen Burgunder gebracht, balb aber auch, ale bes Ronige Beispiel immer mehr Nachahmung fant, die Berfcmeljung ber Burgunder mit den katholischen Provinzialen erleichtert. Bahrend des erneuerten Krieges der frankischen Ros nige gegen Burgund, in welchem Sigismund 522 feinen Untergang fand, bemachtigte fich Theodorich, Konig ber Oftgothen, von Stalien ber eines Theiles bes burgundischen Reiches, ber ganbschaften Dauphine und Savopen, nehft

ber Burgunder, die burch Bertrag mit Aetius aus ihren früheren Sigen am Oberrhein in Die ganbichaft ber Allo-

brogen und bie benachbarten Gegenden tamen. Genf, bas

in den Sturmen des 4. Jahrh, vermuftet worden mar,

erhob sich allmälig wieder und erhielt nun bald größere

Bedeutung; denn als der König der Burgunder Gundioch

466 ftarb, und feine vier Sohne bas burgundische Reich theilten, nahm einer berfelben, Chilperich, feinen Gib zu Genf. 218 bann in bem Rriege ber vier Bruder Chilpes

rich und Godemar getobtet worben, überließ zwar Gundo:

bald die Stadt Genf seinem einzig noch übrigen Bruder

Gobegisel. Allein dieser verband fich bann mit Chlodwig,

bem Konige ber Franken, Gemahl von Chilperich's Tochter

Chlotilbe, bem die Pflicht ber Blutrache Grund ober Bor-

wand zum Kriege gegen Gundobald gab. In biefem Kriege

wurde auch Genf von Chlodwig's Scharen verwuftet im 3. 500, bann aber, als Gundobald burch bas Berfprechen

eines Tributs ben Frieden von Chlodwig erkauft hatte,

tam die Stadt wieder unter burgundische Berrschaft. Rach=

bem auch Gobegifel in bem erneuerten Bruberfriege er-

schlagen worden, herrschte Gundobald allein über bas bur-

gundische Reich bis auf seinen Tob ums 3. 515. Er foll

Genf hergestellt und die Rirche St. Peter wieder aufgebaut

haben. Unter ihm murben auch die burgundischen Rechts: gewohnheiten gesammelt und geordnet, welche bie Grunds

lage ber Lex Burgundionum bilben. In feine Beit fallt

bie Stiftung der Rirche St. Bictor in einer Borftadt burch

Sebeleuba, die zweite Tochter Konig Chilperich's. Das

Capitel von St. Bictor erhielt in spateren Jahrhunderten

großen Ginflug auf die Entwidelung von Benf. - Guns

bobald hatte ben Bemuhungen bes Bischofe Avitus von

Bienne, ber ihn jum Ubertritt vom Arianischen jum fathos

lifchen Glaubensbefenntniffe zu bewegen fuchte, wiberftanden; dagegen gelang bies bei Sigismund, bem Sohne der Stadt Genf. Won da an gehörte Genf zu dem Reiche der Oftgothen, dis lehteres durch Parteiung geschwächt den Angriffen der Byzantiner nicht mehr zu widerstehen vermochte, und jene Provinzen 534 den Franken preiszeben mußte. Genf solgt von da an den Schickseln des franklichen, besonders des westfranklichen Reichs, indem nach und nach Burgund in der merovingischen Zeit sast ganz an Reustrien angeschlossen wurde und von 623 an keinem eignen Rajordomus mehr hatte. Der Stadt Genf geschieht in dieser Zeit wenig Erwähnung; denn noch bilbete sie so wenig als andere Städte ein Gemeinwesen, und die Einwohner waren neben einer Anzahl von Freien theils Hörige, theils Dienstleute des Bischoss und des Grasen des Genseigaues. Die Ramen und die Jahre der Bischose werden nach und nach zuverlässiger'), während die stenschaues. Die Ramen und die Jahre der Bischose werden nach und nach zuverlässiger'), während die stenschause des Grasen Frumold, welchen Einhard als Comes in pago Genauvense in Burgundia zur Zeit Karl's des Großen ansührt. Die Grenzen dieses Comitatus scheinen gegen Norden und Westen der Genfersee und die Rhone gebildet, der Sau aber in geographischer Bedeutung sich auch jenseit der Rhone in die Waadt hinein erstreckt zu haben; denn in einer Urkunde vom I. 1052 werden Güter angeführt, sitae in pago Genevensi et in comitatu equestrico. Durch Genfzog König Pipin 755 gegen die Longodarden, und edenso Genevensi et in comitatu equestrico. Durch Genfzog König Pipin 755 gegen die Longodarden, und edenso Genevensi et in Comitatu Engest Bernhardsberg, die andere über den Kont Genis gehen ließ.

In den Abeilungen wahrend und nach Ludwig's bes Frommen Regierung siel Genf und der gange Gau zedes Mal an den Besiber der westlichen Schweiz, so 817 an Lothar I., 829 an Karl den Kahlen, dem diese Gegenden auch in den die Theilungen Abeilungen 830, 832 und 837 blieben; durch die Abeilung von 839 kamen sie wieder an Lothar I., dem sie auch im Vertrage von Berdun 843 blieben. Als seine drei Sohne dann 856 zu Orde in der Waadt die Ednder des Baters theilten, siel der Gensergau dem zweiten Sohne Lothar II. zu, von welchem das lotharingische Reich seinen Namen erhielt. Allein 859 trat dieser seinem Bruder, Kaiser Ludwig II., "die Städte Genf, Lausanne und Sitten ab mit den Bisthumern, Aldsstern und Grasschaften"). Ludwig II. scheint auch die an seinen Tod († 875. 12. Aug.) im Besitz geblieben zu sein, dann aber bemächtigte sich Karl der Kahle eilends seiner Berlassenschaft, als er im I. 875 über den Bernshardsberg nach Italien zog. Allein nach Karl's des Kahlen Tode 879 wurde sein Schwager Boso von 28 Bisschöfen und Erzbischöfen auf einer Spnobe zu Mantaille (zwischen Bienne und Balence) als König ausgerusen, und Sens mit dem Gau gehörte von da an zu dem neuentstandenen Königreiche Burgund, das dann zum Unzterschiede von dem neun Jahre später durch den Grasen Rudolf in den Gantonen Bern, Freiburg, Solothurn,

Baabt und Ballis gegrundeten transjuranifchen ! reiche Burgund, bas ciejuranische genannt wurde, biefem ciejuranischen Burgund fam Genf im 3. 8 Rubolf II., Konig bes transjuranischen Reiches, but Bertrag, nach welchem Rubolf bem Kampfe mit Sugo von Provence um bas italienifche Ronigreich en wofur ihm Dugo bas ufurpirte ciejuranifche Reie Ausnahme ber Provence abtrat. Durch biefe Bereit ber beiben burgunbifchen Reiche entftanb bas vo Stadt Arles benannte arelatenfifche Reich, beffen & Stadt Arles benannte arelatensische Reich, bessen beilen fale nun auch ber Gensergau theilte. Schon währen Minderjährigkeit König Konrad's, des Sohnes und folgers von Rudolf II. († 937), begann der Einste teutschen Könige auf das arelatensische Reich, der die zu seinem Tode († 994) und unter seinem E Audolf III., immer größer wurde, da weder Konrat Rudolf Männer von Krast und Energie waren. gegen die weltlichen und geistlichen Großen des Bonnten sie weder ihr Ansehen, noch auch nur ihre behaunten. Die königliche Bewalt ging gentlich behaupten. Die tonigliche Gewalt ging ganglich Bielberrichaft ber großen Bafallen über; und we Könige als Eigenthum besessen Dithmar von All Leben, sodaß Audolf III., wie Dithmar von Mer berichtet, durch Gaben ber Gestslichen unterhalten 1 Die Berwirrung und Geschlosigkeit wurde daher größer, und Rubolf fuchte enblich bei bem Cohne Schwefter Gifela, bem teutschen Ronige Beinrich II., Bu Straeburg trat er ibm 1016 gegen eine Gelbf bie Sobeit über Burgund ab; boch waren Beinrich's suche, fich wirflich in Befit ju feten, vergeblich, b fcof Berner von Strasburg im 3 1020 mit einem aus Alemannien bie burgunbifchen Großen, unter ben Grafen bes Genfergaues, Bilbelm, in ber C bes Genferfees befiegte. Beinrich's Bobeit murbe gwar von ihnen bem Ramen nach anertannt und Urt nach feinen Regierungsjahren batirt; aber Beborfam und als Beinrich vor bem Ronige Rubolf III. im 3 ftarb, fchien ben burgunbifchen Großen jebe Berpfli gegen ben Konig ber Teutschen erloschen. Doch ber Konig, Konrab ber Salier, bemachtigte fich fcon ber Stadt Bafel und ber angrengenden Gegenben. weiterem Borbringen im burgunbifchen Reiche bielt weiterem Vordringen im durgundichen Reiche bielt bamals die Angelegenheiten Teutschlands ab. Als I König Aubolf im J. 1032 ftarb, bemächtigte sich Obo von Champagne, der Sohn von Audolf's z Schwester Bertha, eines Theiles von Burgund. Kaiser Konrad drang zu Ende Decembers 1032 in gund ein und kam über Solothurn bis nach Papern ihn ein Theil ber Großen und ber untern Bafaller Ronige mablten. Den 2. Febr. 1033 murbe er ju P gefront. Doch ber ungewohnlich ftrenge Binter t berte bie Bollenbung ber Eroberung. Unter ben Groff Reiches felbft mar indeffen Parteiung. Daber tamen berselben, bie nicht jum Raifer nach Paperne hatt langen tonnen, auf Umwegen zu ihm nach Burich. Diesen war auch ber Graf Supertus von Maurienm welchem bas Saus ber Grafen und Bergoge bon Ge abftammt. Unbere Große, wie ber Ergbifchof von

¹⁾ Ein Bergeichnis ber Bifchbfe und ber Grafen bes Gaues findet man in Picot, Hlataire de Genden, 1811. T. I. 2) Prudentius Trecensis ad a. 859 bei Perts I, 453.

nig= Mit an Den Staf ıgte, mit ung ber bid= tex aÓ= bet ann bne, nodo Luch фев uter Die die

mer ciner rilfe. minc Bet: **2**3: been riefa

gent

) II

burg

ITDE.

11/11 ınbez eblte, 1024)tury PREAL 1025

Box n iba etaw Graf veiter Aba Bur:

, me 300 perme rbin=

esd n nebec ge= Inter

D)TOCE ROGS

DOE

und Gerold, ber Graf bes Genfergaues, wurden bann burch einen neuen Feldzug, welchen der Raifer 1034 unternahm, gur Unterwerfung gezwungen. Dennoch fanden von Beit Bu Beit Bewegungen gegen bie teutsche Berrichaft ftatt, und Raifer Beinrich III. machte beswegen 1042 mitten im Winter einen Feldzug nach Burgund, burch ben er Aber 1044 benutten Reginolt, fein Unfeben berftellte. Graf von Sochburgund (Freigrafschaft Burgund) und Gerold, ber Graf bes Genfergaues, die Emporung Bergog Gottfried's des Bartigen von Lothringen zu neuer Auflehnung. Reginolt murbe von bem burgundischen Grafen Lubmig, beffen Burg Mompelgard er angriff, gefchlagen, und mußte fich bann 1045 nebst bem Grafen Gerold bem Raiser zu Solothurn unterwerfen. Des Bischofs von Genf geschieht bei diesen Bewegungen feine Erwahnung; er icheint, wie ber Bifchof von Bafel, zur Partei bes Rais fere gehort zu haben, ba fich zwischen ihm und tem Grafen des Gaues Streitigkeiten wegen der Rechte über die Stadt Genf erhoben hatten. Much nachher, mahrend bes Investiturstreites zwischen Beinrich IV. und Gregor VII. standen die burgundischen Bischofe auf Seite des Raifers.

3meiter Beitraum: Genf unter ben Bifcho: fen bis gur Einführung ber Reformation im 3. 1535. Jene Streitigkeiten bes Bischofs und bes Grafen maren eine naturliche Folge bes Ganges, ben bie Entwidelung ber Berhaltniffe ber Stadt genommen hatte. Ursprünglich, als ber Graf noch ein bloger Beamter bes Ronigs war, stand die Stadt als zum Gau gehörig unter bem Grafen, ber im Ramen bes Konigs Die Regalien verwaltete. Als bann nach Karl bem Großen bie Berfaffung in bas Lebenwefen überging, murbe zwar bie grafliche Burbe auch im Genfergau erblich, aber gleich= zeitig erhoben sich auch die Bischofe zu wirklichen Fürsten, und die Schwäche der letten burgundischen Könige begünftigte ihre Bestrebungen. Wie in ben italienischen Statten, so kamen in den burgundischen die Regalien in den bischof: lichen Refidengstädten an die Bischofe. Dieselben Rechte hatten die sachsischen Konige und Kaifer in Teutschland ben Bischofen ertheilt. Go war auch die Stadt Genf burch die Gunft ber falischen Raifer, an welche fich ber Bischof angeschlossen hatte, eine kirchliche Immunitat geworben, die von dem Gaue loggeriffen mar, und in wels der ber Bifchof nicht blos Grundherr, fondern wirklicher Fürst geworden war. An Collisionen zwischen ihm und bem Grafen, wenn biefer altere Rechte wieder geltend machen, ober ber Bifchof feine Sobeit auch in bem Saue ausbehnen wollte, konnte es baber nicht fehlen. Bur bie Geschichte von Genf sind diese Streitigkeiten um die Berrschaft über die Stadt, sowie die im 13. Jahrh. begin: nenden mit den Grafen von Savopen von großer Bich: tigleit; benn mahrend berfelben erstartte bie Stadt fo, baß fie zulett gegen Bischofe und Grafen ihre Freiheit erringen tonnte. Es übertrug nun Bifcof Guibo († 1120) feinem Bruder, dem Grafen Apmon von Genf, neben ben von feinem Bater, dem Grafen Gerold II., ererbten mehre Buter und Rechte des Bisthums zu Leben. Dagegen erhob fich bann aber Guido's Nachfolger im Bisthum, humbert von Grammont, und nach mehrjahrigem Streite, in welchem fich ber Bifchof auch ber Baffe ber Ercommunication bebiente, tam endlich 1124 unter Bermitte: lung bes Erzbischofs von Bienne als papftlichen Legaten ein Bertrag ju Stande, ber die gegenseitigen Berhaltniffe genau bestimmte. Rach bemfelben leiftet ber Graf bem Bischofe unbedingten Lebenseid, nur mit Borbehalt des Raifers, worauf ihm ber Bischof fein altes Leben, soweit es Laiengut ift, ertheilt. Dagegen verpflichtet sich der Graf, ben Bifchof nach beften Rraften zu vertheibigen. Dann folgen die Rechte bes Bischofs über die Stadt: Twing und Bann in gang Genf geboren ausschließlich bem Bis schof; ebenso bas Gericht und die Hobeit (justicia et dominium) über alle Infassen. Ginzuglinge, wenn fie ein Sahr und einen Tag zu Genf gewohnt haben, gehoren ausschließlich bem Bischofe gu. Der Graf barf in gang Genf Riemanden verhaften. Birthichafterecht, Die allgemeine Gerichtsversammlung (placitum generale) ber Infaffen, die Abgabe vom Bein, Ufergebühren, Frohnden und Gebuhren beim Bechfel bes Befigers eines Saufes gebo. ren dem Bischofe als Oberherrn (ut dominus); ebenso ber Markt in ber gangen Stadt und bie Marktjustig, ber Boll und die Beiben. Bon ben Beiben ber Genfer barf ber Graf teine Pferde nehmen. Die Munge gehort ebenfalls dem Bischof, und wenn die Munger falsche Munge geschlagen haben, fo barf ber Graf nur auf Befehl bes Bischofs über sie richten. Wird ein Dieb gefangen, so gebort er mit Mlem, was er hat, bem Bifchofe, und wenn er bann von biefem verurtheilt ift, so wird er dem Grafen ju Bollftredung bes Urtheils übergeben. Bu Genf balt sich ber Graf unter Sobeit des Bischofs auf (Statio comitis Gebennis in cognitione 3) episcopi sit); both bag weber er noch bie Seinigen die Rirche, die Burger ober die Rirchenguter schabigen, und daß er niemandem mit Gewalt Burgichaft auflege 1).

Diese Urfunde beweift jugleich, daß die Stadt Genf bamale noch feinerlei Municipalverfaffung hatte, indem fogar die Marktpolizei bem Bischofe vorbehalten blieb. Rur an ber Bahl des Bischofs hatte damals noch das Bolk neben ber Geiftlichkeit Theil, gemaß ber alten Kirchenverfaffung. Ubrigens konnte jener Bertrag ben Frieden zwischen bem Bifcofe und bem Grafen nur vorübergebend berftellen. Die Streitigkeiten begannen balb wieder, und eine Urs kunde Kaiser Friedrich's I. vom 3. 1153 für den Bischof Arducius, durch welche ber Rirche ju Genf Gicherheit fur ihre jegigen und funftigen Besitzungen und freies Dispos fitionerecht über biefelben jugefichert wird, batte feinen Erfolg. Der Streit bauerte fort; ber Graf Amadeus übte Gewaltthatigkeiten gegen Angehörige des Bischofs und ber Domherren, und erbaute sogar Burgen auf Besigungen bes Bischofs. Endlich tam unter Bermittelung ber Erzbischofe von Bienne, Lyon und Tarentaise im J. 1155 ein neuer Bertrag ju Stande, burch welchen ber Bertrag von 1124 wieder bestätigt und hierauf die übrigen gegenseitigen Rlagen entschieden werben. Unter Anderm sollte der Graf jene Burgen schleifen, und dem Bischof,

³⁾ Cognitio soviel als homagium. Du Freene. 4) Die Urtunde f. bei Spon, Ausg. von Gautier. 2. Ih. S. 3.

sowie ben Domherren Schabenersat an Gelb leiften. Das bei wird bas Berhaltnif bes Grafen jum Bifchof burch bie Worte ausgebruckt: bonus advocatus sub episcopo esse debet. Grofere Gefahr entstand aber fur ben Bifcof, ale Friedrich I. ben Bergog Bertholb IV. von Ba: ringen im 3. 1156 nothigte, bas Reichsvicariat über Bur: gund und bie Provence wieder abzutreten, ihm aber bie Abvocatie über die drei Bisthumer Genf, Sitten und Laufanne verlieh nebst bem Rechte, biefe Bifchofe mit ben Regalien zu belehnen. Go tamen fie in Gefahr ihre bisberige Reichbunmittelbarkeit zu verlieren und zu Bafallen ber Bergoge von Baringen berabzusinken. Der Biberftanb biefer Bischofe, sowie ber weltlichen herren bes burgundi= fcen Selvetiens gegen Die garingische Fürftengewalt er-regte bann unter Bertholb IV. und unter feinem Sohne Berthold V. eine Reihe von Rampfen, beren Darftellung inbeffen nicht hierher gebort. Bir haben nur die Berbaltniffe bes Bifcofs von Genf ins Auge zu faffen. Um bort feine Unspruche geltend ju machen, verband fich ber Bergog Bertholb mit bem Grafen Amabeus von Genf gegen ben Bischof und übertrug ihm bie Regalien über bie genferische Kirche. Amadeus beging neuerbings Ge-waltthatigkeiten, sobaß Papst Bictor IV. ihn 1160 mit Androhung des Interdicts auffoberte, ber Kirche gurud-zuerstatten, was er ihr geraubt habe. Als nun Friedrich I. 1162 nach Franchecomte fam, begab fich ber Bifchof Urbucius zu ihm, und erhielt eine Urfunde, worin ber Raifer erklart, bag die Ertheilung ber Regalien über die Rirche au Genf an Berthold IV. ungultig fei, nachdem ber Raifer felbst früher den Bischof damit belehnt habe. Es solle auch Riemand als ber Bischof bas Dominium in ber Stadt Genf haben. Deswegen werben ber Bergog Bert: hold und Graf Amadeus aufgefodert, der Kirche Alles zu restituiren, und sich nicht mehr in beren Regalien und Besigungen einzumischen '). In einer besondern Urfunde wird noch verordnet, daß niemals, auch nicht mit Einwilligung bes Bischofe, ber Graf ober irgend eine andere Person zwischen ben Raiser und bie genferische Rirche als Befiger eintreten burfe. Der Graf fab fich alfo gezwungen, Die Regalien formlich an ben Bifchof aufzugeben '). Auch fein Sohn Bilhelm nahm an Diefer Bergichtleiftung Theil. Als er bann aber 1175 bem Bater im Befige ber Grafichaft folgte, begannen bie Gingriffe wieder. Um befto ficherer in ber Stadt festen guß zu faffen, erbaute er außerhalb des bisherigen Umfangs feiner Burg in ber obern Stadt, welche ein Leben bes Bifchofs mar, eine neue Mauer. Da die Abmahnungen vergeblich maren, fo sprach Arbucius endlich den Bann gegen ihn aus, worauf neuerdings allerlei Gewaltthatigkeiten und Unord: nungen folgten. 3m 3. 1184 mußte ber Graf versprechen, fich einem ichieberichterlichen Spruche bes Erzbischofe von Bienne und bes Abtes von Bonneval zu unterwerfen. Rach bemfelben follte bie neue Mauer geschleift werben; ber Graf mußte die Hoheit des Bifcofs über gang Genf

anerkennen, und daß Alles, was er dort besige, Lehen bes Bischofs sei. Allein unter Bischof Nantelmus, der 1185 auf Arducius folgte, begannen die Streitigkeiten sogleich wieder und es kam soweit, daß der Kaiser im J. 1186 die Reichsacht gegen den Grasen Wilhelm aussprach und die Lehen, welche er vom Bischof hatte, diesem heimzgefallen erklarte. Indessen vermittelte der Erzbischof von Vienne wieder einen Vergleich, nach welchem die neue Mauer einstweilen stehen blieb, übrigens aber die alten Rechte des Bischofs neuerdings bestätigt wurden, indem auch dieser Vergleich, wie die vorhergehenden, sich auf den Vertrag von 1124 stütze und den Hauptinhalt desselben wiederholte.

Bermidelter murben aber bie Berhaltniffe, als im 13. Jahrh. auch die Grafen von Savoyen fich Genf immer mehr naberten. Lange Zeit auf die Grafschaft Maurienne beschrantt, hatten fie ju Ende bes 11. Jahrh. ihre Berrschaft über Savoyen und Chablais ausgedehnt, die Mark: grafschaft Susa burch Beirath erworben, und sich zu Ende des 12. und im Anfange des 13. Jahrh. auch im Ballis und in der Baabt auszubreiten angefangen. Das favopische Regentenhaus ift eins berjenigen Geschlechter, in benen sich gemisse Charakterzüge und Bestrebungen zuweilen burch viele Generationen fortpflangen, immerhin bei unveran= berter Grundlage nach ben Zeitumstanden mobificirt. Die unabanderliche Triebfeder ber savovischen Politik war Bergrößerungesucht, und eine Reihe von fraftigen und größtentheils friegerischen Regenten bat bie Umftande je nach ben Beitverhaltniffen gut zu benuten gewußt. Go lange Savonen nicht durch die frangofische Ubermacht bebrobt war, richteten sich seine Bergrößerungsplane mehr weftlich und nordwestlich; nach der Mitte bes 16. Jahrh. fangen fie bagegen an, fich oftlich zu richten, und ber oftere Bech= sel ber politischen Berbindungen, zuweilen sogar mahrend eines Rrieges, zeugt, mabrend er ben Schein ber Unbe-ftandigkeit tragt, meiftens von ichlauer Berechnung. Ein folder Nachbar mußte nun für den Bifchof nicht weniger als fur den Grafen gefahrlich werden, zumal ber Graf Thomas von Savopen, beffen Bater humbertus als Guelfe war geachtet worden, im 3. 1189 von Beinrich VI. begnabigt murbe, und, ba er fich nun jur gibellinischen Partei hielt, auf die Gunft bes Raifers hoffen tonnte. Entweder ahnete ber Bifchof Bernhard Chabert die Gefahr, ober Graf Thomas hatte wirklich schon Schritte gethan, ben Bifchof feiner Soheit zu unterwerfen. Der Graf wurde baber 1211 von einigen Abten zu ber Erklarung gebracht 7), baß er niemals wegen ber Regalien gegen bie Rirche von Genf Streit erheben und bie Rechte berfelben auch niemals annehmen werbe. Immerhin aber gerieth nun ber Biichof zwischen ben Grafen von Savopen und von Genf in eine ichwierige Lage. Der Bifchof Peter von Geffons (1213-1219) fuchte mahricheinlich zuerft Silfe bei bem Grafen von Savopen; benn in einer gegen ihn veranstalteten Untersuchung (1218 ober 1219) fagt ein Beuge aus, er habe die Regallen vom Grafen von Savonen annehmen wollen, allein ber papstliche Legat Bertrand und ber Erge

⁵⁾ Diese Urkunde ist abgebruckt bei Spon a. a. D. S. 30. über eine Berfalschung berselben in einem Bibimus vom I. 1483 f. E. Meier von Knonau im Archiv für schweizerische Geschichte. 1. Th. 6) Urkunde bei Spon S. 34.

⁷⁾ Urtunde bei Spon II, 49.

bischof von Bienne haben dies verhindert 8). Bum Schute von Genf gegen bie Gewaltthaten bes Grafen von Genf erbaute er auf ber Rhoneinsel zwischen ber Stadt und ber Borftadt eine Burg, welche bann Chateau de l'ile genannt murbe. Spater vertheibigte er, nach ber Ausfage eines anbern Beugen, Die Rechte ber Rirche gegen ben Grafen von Savoyen, und naherte fich wieder bem Grafen von Genf, indem er bas Interdict aufhob, bas gegen ben Grafen wegen feiner Gewaltthatigkeiten gegen die Rechte und Besitzungen ber Rirche ausgesprochen mar. Sein Nachfolger, Bifchof Aimon von Granfon, verfohnte fic bann im erften Sahre feiner Regierung vollig mit bem Grafen von Genf. 3m 3. 1219 übergaben namlich Beibe bem Erzbischof von Bienne ihre bisherigen Streitigkeiten gur Enticheidung. Derfelbe wiederholte in feinem Spruche querft ben Sauptinhalt bes Bergleiches vom 3. 1124, und fette bann in Beziehung auf jene neue von bem Grafen erbaute Mauer fest, daß ein jeweiliger Erzbischof von Bienne befugt fein folle, baruber zu entscheiben, fobaß feine Berjahrung bagegen tonne angerufen werben. Der Graf versprach bann eiblich und bei einer Strafe von 12,000 Solibis, wofür er Burgen ftellte, Friede und Beobachtung bes Spruches. Bu befferer Befestigung bes Friedens, beißt es bann ferner, hat der Bifchof ben Gras fen Wilhelm, als feinen Bafallen und beffen Burg ju Genf unter seinen Sout genommen; und hinwieder hat Graf Bilhelm ben Bijchof als feinen herrn und beffen Burg auf ber Infel unter feinen Schut genommen. Endlich wird noch beigefügt, daß Graf Wilhelm dem Bischofe wirklich ben Lebenseid geschworen, und biefer ihm bas Leben ber Graffchaft mit bem Ringe ertheilt habe.

Geraume Beit melben nun bie genferischen Sahrbus cher keine Erneuerung ber Streitigkeiten bes Bischofs mit ben beiben Nachbarn. Die Bewegungen und Rampfe in Italien in ben Beiten Raifer Friedrich's II. beschäftigten ben Grafen Thomas von Savopen, der zur gibellinischen Partei geborte, auf andern Seiten. Daffelbe mar der Fall unter feinem Sohne Umabeus IV. (1233—1253). Inbeffen breitete fich bie savonische Dacht immer weiter aus und unter Graf Peter von Savopen (1263-1268) mar schon das Baadtland fast ganz in savonischen Handen. Durch ibn wurde auch Graf Rubolf von Genf gezwungen, ibm für einige feiner Befigungen den Lebenseib zu leiften und er begann icon Unfpruce auf die Graffcaft Genf felbst burch eine Urfunde vom 3. 1259 °), wodurch Eubal, ber Sohn bes Grafen humbert von Genf, fein Recht an die Grafschaft, das er gegen ben Grafen Rus bolf und beffen Bruber zu haben behauptete, feinem Bermanbten, Peter von Savopen, bamals noch Graf von Romont und herr von Faucigny, abtrat. Much bie Stadt Genf wurde vom Grafen von Savonen nicht aus ben Augen gelaffen 10). Denn baß die Bevollerung fich in

ber Stille gehoben und verschiebene Rechte und Rreibeiten, bie indeffen nicht naber bezeichnet werben, erworben batte, und bag favonischer Ginflug nicht mußig gewesen war, um sich eine Partei zu bilben, zeigte sich vom 3. 1285. Damals tam Graf Amadeus V. felbft nach Genf und ftellte ben 1. Oct. eine Urfunde aus, worin er fur fich und feine Nachfolger eidlich verspricht, "er wolle alle Einwohner, Geiftliche und Beltliche, welche biefer Uber: einkunft beitreten, ihre Guter, Rechte und Freiheiten gegen Jebermann mit aller feiner Dacht vertheibigen, und wenn ber Bifchof ober irgend eine andere Person in beffen Namen einen aus ihnen wegen biefer Berbindung ober aus irgend einem anbern Grunde vor bem romifchen Stuble ober anderswo anklagen wurde, fo verspreche er auf eigene Roften Rath und Silfe ju leiften, fo oft man biefelbe von ihm ober feinem Caftellan ju Genf ober anbern feiner Castellane begehre. Ferner verspricht er, ohne ihre Buftimmung mit Niemandem Frieden ober Stillftand zu schließen, ber wegen biefer Berbindung ober aus einem andern Grunde Berbacht gegen fie bege, ober ber ihnen verbachtig fei. Much verspreche er, bag alle feine Caftellane schworen follen, die Burger und die Stadt Genf gegen Jebermann zu vertheibigen und auf ihr Begehren mit Rriegevolt auf feine Roften ju Bilfe ju tommen. Alle, welche auf ben Martt zu Genf tommen, werbe er in ber Stadt und beren Beichbild nach Doglichkeit fougen" 11). Unftreitig murben bie Plane bes Grafen von Savoven burch bas Distrauen begunftigt, bas bei ben Burgern gegen ben Bifcof Robert entstanden mar, ber feinen Bruder Mimon II., Grafen von Genf, jum Rach: theil ber Stadt zu begunftigen schien. Aber indem fich so die Mehrheit der Burger dem starkern Fremben in die Arme warf, tam die Erhebung ber Stadt und ihre freiere Entwickelung in Gefahr, schon im Reime erdruckt zu werben. Bunachft beforberten allerdings ber nun beginnenbe Parteikampf in der Stadt felbst und die Bemuhungen bes Bifchofs und ber beiben Grafen, ihren Unhang ju verstärken, das Gelbstgefühl der Burger, die bisher in ben Rampfen ber brei Nebenbuhler von teiner Bebeutung gemefen maren. Daber zeigen fich von jest an brei Parteien in ber Stadt, die fich an ben Bifcof ober an einen ber beiben Grafen hielt; eine mahrhaft vaterlanbifch ge= finnte Partei, welche bie Unabhangigkeit von allen brei Gegnern angestrebt batte, konnte fich jest noch nicht bil-ben. Doch mußten bie Freiheitskampfe ber Stabte in Piemont und in der Lombarbei manche neue Begriffe auch unter ben Einwohnern von Genf anregen. Damale (1285)

⁸⁾ s. bieses Zeugenverhör bei Spon 2. Ab. S. 401. 9) s. Guickenon, Histoire de la royale Maison de Savoie. Tom. III. p. 74. 10) In ben Monumentis historiae patriae (Aurin 1836.) findet sich Tom. I. p. 1470 eine unvollständige Instruction sur unterhandlungen mit dem Bischofe und den Burgern von Genführt uterschiedene streitige Gegenstände. Allein dieses Bruchstück hat

kein Datum. Wenn die Annahme ber herausgeber richtig ware, baß die Instruction von dem Grafen Peter von Savopen' (reg. 1263 — 1268) herrühre, und muthmaßlich ins J. 1264 gehore, so hatten wir sie im Texte angesührt. Allein sie scheint nur erst in die zweite Halfte des 15. Jahrh. zu gehoren. Es wird namiich darin die translatio mercati Gebennensis erwähnt. Der Stadt Genf wurde aber ihre wichtige Messe im J. 1462 entgogen (s. unten). Ebenso passen die Worte: possessio justiciae et jurisdictionis, in qua suerant comites Gebennenses, qui suerumt ante nos, ebenfalls erst für die Zeit nach 1401, wo die Grafen von Savopen durch' Kauf in den Besis der Rechte der Grafen von Genf gelangten.

¹¹⁾ Spon II. S. 57.

foll auch unter Begunftigung bes Grafen von Savoyen ein Rath entstanden sein, der ein eigenes Siegel führte, sich der Schlussel zu den Stadtthoren bemachtigte und sich überhaupt bedeutende Eingriffe in die Rechte des Bi-

fcofs erlaubte 12).

Das Übergewicht bes Grafen von Savonen vergrößerte bie Gefahren fur ben Grafen von Genf. Abnliche Gefahr brohte bem Dauphin von Bienne. Gine Berbindung biefer beiden Gegner ber savopischen Ubermacht mar baber ibrem eignen Intereffe gemaß. Der Rrieg begann 1287. Der Dauphin und ber Graf fielen verwuftend in die favopischen Besitzungen ein; bann aber murbe ber Graf zu= rudgetrieben, und er mußte einen Frieden ichließen, nach welchem er bem Grafen von Savonen für einige ibm que rudgegebene Schloffer ben Lehnseid leiften und in Rries gen Silfe versprach. Bahrent bes Krieges hatte Ama: beus von Savoyen bie Rhonebrude ju Genf und bas Fort de l'Ele beset und sich die Fischerei in der Rhone, ben Baarenzoll, mehre Dublen, die bem Bifchof gehorten und die Gerichtsbarkeit in ber Stadt unter bem Namen bes Bidomats jugeeignet. Da bie Abmahnungen bes neuen Bischofs, Wilhelm von Conflans, vergeblich maren, fo fprach er enblich im Januar 1290 ben Bann gegen ben Grafen aus, worauf bann ben 19. Gept. beffelben Jahres eine Übereinkunft zu Stande tam, welche bem Grafen von Savoyen festen Suß zu Genf verschaffte und als Grundlage ober Bormand für alle fpatern Unmagungen biente. Rach berfelben erflarte ber Graf, bag er bas Eingenommene wieder abzutreten bereit fei, wenn ihm ber Bifchof 40,000 Mart Gilbers bezahle; benn foviel habe ihn ber Krieg gekoftet, ben er auf Auffoberung bes Bischofs, feines Lebensberrn, gegen beffen Feinde, in beren Sanden jenes Eigenthum der Kirche gewesen, habe führen mussen. Da nun die Bezahlung einer solchen Summe bem Bifchofe unmöglich mar, fo verglich man sich, "bag bie Fischerei, ber Waarenzoll und die Mublen sollten zuruckgegeben werben, bafur aber ber Bischof ben Grafen mit bem Bibomat fur ihn und feine Erben belehnte, so lange bies ben Nachfolgern bes Bischofs ge= falle, mit bem Borbehalte, baß ber Graf wieber in alle feine Anspruche eintrete, wenn einer ber folgenden Bischofe biese Ubereinkunft nicht halten wolle. Dafür leistet der Graf dem Bischof den Lehenseid, und verspricht die übrigen Rechte und die Hoheit des Bischofs auf keine Beise zu beeintrachtigen, sondern sich mit bemjenigen, was zum Bidomat gehört, zu begnügen und die Rechte, Besitzungen und die Hoheit des Bischofs inner und außer ber Stadt Genf zu vertheibigen. Ebenfo follen biejenis gen, welche bas Bibomat fur ben Grafen verwalten, comoren, bem Bischof in Allem, was bas Bibomat betrifft, getreu ju fein, ihre Banbe nicht nach andern Rechten und Gutern bes Bifcofs auszustreden und über Mle les, was das Bidomat betrifft, getreue Rechnung ju fuh-ren und ben Bifchof nach bem Antheil, ber ihm gebuhrt, Uber bas Fort de l'Ile und über bie ju befriedigen. Rriegekoften wurde festgefest, daß jeder Theil einen Schiede:

richter mahlen und sich bem Ausspruche berselben untersziehen, in der Zwischenzeit aber Alles im gegenwartigen Bustande bleiben solle. Endlich solle der Castellan des Fort gehalten sein, Verhaftete, die ihm der Bischof übersgebe, zu verwahren und sie ihm auf Begehren wieder auszuliefern". 13).

Die Streitfrage über ben Besit bes Kort be l'Ale murbe nie erledigt, und ber Graf blieb im Befige beffel-Borin aber die Rechte und Befugnisse bes Bidomats befteben, wurde nicht bestimmt, und bies mußte jebe neue Usurpation erleichtern. Derfelbe Bifcof fagt in einer Protestation gegen die savonischen Gingriffe, "er wiffe freilich nicht, welche Gewalt und was fur Bermaltung feine Borganger ehemals den Bicedominis anvertraut haben, die fie in ber Stadt Genf zu verschiedenen Beiten, und zwar bald Geistliche, balb Beltliche, angestellt has ben; aber niemals sei es bei ber Uberlaffung bes Bibos mats an ben Grafen feine Abficht gewesen, feine und feis ner Richter weltliche Gerichtsbarkeit und feine Sobeit in ber Stadt Genf auf ben Grafen ober feine Beamten überzutragen, sondern nur, mas andere feiner Bicebomini an verschiedenen Orten bes Gebietes ber Rirche ju verwalten haben." Dann gibt er die Befugniffe, welche er bem Bicebominus ober beffen Stellvertreter habe einraumen wollen, fo an: daß berfelbe fleinere Bergeben, welche von Laien in ber Stabt felbft begangen murben, in fofern fie teine Lebensftrafe, ober Berluft bes Bermogens, ober Berbannung nach sich ziehen, bestrafe, über größere und fleinere Berbrechen ber Laien Untersuchung anftelle, Die Schuldigen verhafte und fie in ben Rerter bes Bifchofs abliefere, bamit fie vom Bifchof ober feinem Gerichtshofe gerichtet werden; endlich, baß er von den Angeklagten Burgschaft fobere wegen Stellung vor Gericht." Größere Rechte scheint auch allerbings der Bicedominus bis auf bie savopische Usurpation zu Genf nicht gehabt zu haben. Die Bicedomini waren ursprunglich Bertreter ber Pralaten fur weltliche Ungelegenheiten, besonders fur bie Bermaltung ber Dfonomie; sie murben fowol aus ben Beiftlichen, als aus ben Beltlichen genommen; fpater bann, je mehr ihre Stellung fich veranderte, nur aus ben Lettern. Als namlich die Pralaten burch Immunitatsertheilungen, burch Berleihung graflicher Rechte u. f. w. auch die welt= liche Gerichtsbarkeit und überhaupt die Regalien in ihren Bezirken gewannen, so kam da, wo bie Prälaten nicht felbft die hohe Gerichtsbarkeit verwalteten, mas ihnen eigentlich burch die Rirchengesetze verboten mar, biefe Bermaltung in bie Sande von Beamten, ging bann aber wie andere Umter in ein wirkliches Leben über. Daber erscheinen bei manchen Kirchen in Frankreich und im are= latensischen Reiche bie Bicebomini (vidames) gang in ber Stellung ber Schirm: und Dingvoigte (advocati), b. h. fie hatten bie Rirche ju vertheidigen, beren Leute im Rriege anzuführen und bie Eriminalgerichtsbarteit ju verwalten. Diefe Ausbehnung fuchte nun ber Graf von Savoyen dem Bidomat zu Genf zu geben und dadurch bie Berrichaft über Genf gang an fich ju reißen. Ber-

¹²⁾ Picot, Histoire de Genève I, 54,

¹³⁾ Den Bertrag f. bei Spon II, 59.

ichiebene offentliche Protestationen bes Bifchofe in ben I. 1290, 1291 und 1293 14) scheinen ohne Erfolg geblieben au fein. Erft im 3. 1306 fam ein Bergleich ju Stanbe, nach welchem ber Bicebominus über alle weltlichen Gaden, bie an ihn gebracht murben, eintreten konnte, in fofern ibm nicht bekannt mare, bag ber Bifcof fie an bie Sand nehme. Diejenigen, Die er verhaftet bat, foll er fo lange in Bermahrung behalten, ale es dem Bischof gefällt; auf beffen Begehren aber fie ihm ausliefern. Der Bifchof hat bas Recht, alle Angelegenheiten, bie vor ben Bicebominus tommen, an fich zu ziehen und burch feinen Entscheid zu erledigen. Die 60 Schillinge (solidi), welche Die Witmen bei ihrer Wiederverheirathung bezahlen, ebenfo Schape und herrenlofes Gut, bas gefunden wird, gehort bem Bifcof und nicht bem Bicebominus. Bingegen follen biesem die niebern Gelbbuffen und von den hohen ein Drittbeil autommen.

Jener Buwachs, welchen bie favonische Macht burch bie Erwerbung bes Chateau be l'Ble und bes Bibomats erhalten hatte, bewirkte eine neue Berbindung des Gras fen Amateus von Genf und bes Dauphin von Bienne, um Genf dem Grafen von Savonen zu entreißen. Ein Ungriff, welchen ber Graf von Genf auf bas Innere ber Stadt von feiner bortigen Burg aus machte, ben 17. Mug. 1291, mislang, und ebenso vergeblich war am folgenben Sag ein Berfuch, ben er mit bem Dauphin vereinigt machte. Indeffen behauptete fich ber Graf in feinem Schloffe in ber Stadt, von welchem aus durch gefchleuberte Steine großer Schabe, besonders an ber St. Peters: Firche, angerichtet murbe. Dort hatte fich bie savonische Partei, welche in ber Stadt bas Ubergewicht hatte, verfchangt 16). Dann verwufteten ber Dauphin und ber Graf von Genf bie Besitzungen bes Bischofs, ber fie vergeblich ercommunicirte. Der Graf von Savoyen nahm wieder Theil an bem Kriege und im 3. 1293 foll zwifchen ihm und bem Grafen von Genf ein Friede ju Stanbe gefommen fein, nach welchem bie Burg Corbiere im gande Ber, welche ber Graf von Savopen erobert hatte, und ebenso bie zu Genf auf Lebenszeit biefem bleiben foll: ten, nach seinem Tobe aber von dem Grafen von Genf gegen Erlegung von 15,000 Pfund wieder geloft werden tonnten 16). Diefer Bertrag icheint indeffen nie jur Bollziehung gekommen zu fein; im I, 1301 brach bet Krieg zwischen bem Grafen von Savonen und feinen Gegnern wieder aus, und es wechseln mahrend einer Reihe von Sahren vermuftende Rriege und Friedensschluffe, bie von keiner Seite aufrichtig maren, inbessen die Bischofe zwifchen ben beiden Parteien schwantten, baburch aber auch beiden verbachtig murben. Die Burger von Genf blieben getheilt, und allmalig erhob fich eine ftartere Begenpartei

gegen ben savonischen Unhang, bie mit bem Grafen von Genf in Berbindung trat, und ihm im Dai 1307 bas oftliche Thor von Genf offnete. Unterbeffen batte fich aber die savovische Partei auch bewaffnet und sie gewann in einem blutigen Gefechte in ben Straffen die Oberhand. Der Graf von Genf mußte bie Stadt wieber verlaffen. und bie Anhanger von Savonen bemachtigten fich aller Gewalt. Einige Saupter ber Gegenpartei murben von ihnen zum Strange verurtheilt, Anbere fluchteten fich, und dem Bifchofe, der mit derfelben icheint einverffanden gewesen zu fein, blieb Richts übrig, als fich aus ber Stadt zu entfernen und mit dem Grafen von Genf und beffen Bundesgenoffen, bem Berrn von Raucigni, aus bem Geschlechte ber Dauphins von Bienne, einen Bertrag ju ichließen; burch benfelben verpflichteten fie fich, teinen Frieden zu schließen, bis ber Bischof wieder in alle-feine Rechte eingesett fei und ihm zur Behauptung feiner Burgen in bem Genfergau auf eigene Roften Silfe zu leiften. Allein biefes Bundnig konnte bem Bifchofe nicht viel belfen. Die favonifche Partei herrichte unumschrantt in ber Stadt, und erst im 3. 1309, nachdem zwischen bem Grafen von Savonen und seinen Gegnern ein Friede geschloffen mar, in welchen er die Burger von Genf, feine Begner die genferischen Flüchtlinge einschlossen, unterwarf fich Genf bem Bischofe wieber, worauf er ben gegen bie Stadt ausgesprochenen Bann lofte, und nach einer Abwefenheit von anderthalb bis zwei Sahren zurudfehrte.

Schon 1312 begannen aber neuerbings Feindfeligfeis ten zwischen ber savopischen Partei zu Genf und bem Grafen von Genfe Die Beranlaffung gab die Ermorbung eines Burgers burch einige Bauern aus bem Bebiete bes Grafen, welche nach Genf getommen waren und fich nach begangener That gefluchtet hatten. Golche aus Privat= feinbichaften entstebenbe Berbrechen waren bamale nicht felten und führten wegen ber ben Berwandten obliegenben Blutrache oft zu Kriegen. Als bann im 3. 1317 ber Krieg zwischen Amabeus V. und bem Dauphin von Bienne wieder ausbrach, verweigerte ber Graf Bilhelm von Genf, ber nicht nur vom Grafen von Savonen, fonbern auch von bem Dauphin Lehen hatte, Silfe gegen biefen. Er wurde baher von ben Gohnen bes Grafen Amabeus V. bekriegt und diese bemachtigten sich 1320 mit Silfe ber favopischen Partei zu Genf ber bortigen Burg, bie von bem Grafen von Genf an ben Bifchof verpfanbet morben mar. Die Burg, ber einzige feste Puntt, von weldem aus ben favonischen Unmagungen noch konnte Bis berftand geleiftet werben, wurde geplundert und zerftort. Nun bemachtigten fich die Savoyer mit ihrem Unbang aller Gewalt, und ber Bifchof verließ neuerbings bie Stadt. Der Bann, ben er gegen die Sohne bes Grafen von Savonen, Ebuard und Aimon, und bas Interbict, bas er gegen Genf aussprach, waren fruchtlos. Die Beiftlichen ju Genf murben gezwungen Gottesbienft ju halten, und ber savonische Bidome herrschte unumschrankt in ber Stadt. Diefer Buftand dauerte auch nach bem Tobe Amadeus' V. (geft. 1323) unter feinem Sohne Ebuard fort. Erft im 3. 1328 tam endlich ein Bergleich ju Stande, nach welchem ber Bifchof fur bie Burg zu Genf.

¹⁴⁾ Spon II, 64 fg. 15) Picot I, 62. 16) So gibt Guichenon (I. p. 353) ben Inhalt biefes Friedeneschlusses an. Die genferischen Geschichtschreiber erwähnen benselben nicht, und es ist auffallend, daß Guichenon biefen für Savonen vortheilhaften Bertrag nicht in die Urkundensammlung aufgenommen hat. Dadurch wird die Sache etwas verbächtig, zumal da sich keine Spur sindet, daß der Graf von Savonen damals in Besig der Burg zu Genf gekommen sei.

weil sie bamals als Pfand in seiner Hand gewesen, dem Grafen von Genf als Entschädigung 1300 Pfund, an diese Summe aber der Graf von Savonen 900 Pfund bezahlen sollte. Der Plat, wo die Burg gestanden, und die neue Burg, wenn der Graf von Genf sie wieder aufbauen wurde, solle bischösliches Lehen bleiben. Damals kam auch der Bischof wieder in den Besitz seiner Rechte, allerdings in beschränkterem Umfange als vor dem Überzgang des Vidomats an Savonen, und ehe die Burger durch die Parteikampse zu einer gewissen Selbständigkeit

und zu größerer Dacht gelangt maren.

Balb nach jenem Bergleiche vom 3. 1328 verloren ber Bischof und bie Gegner Savonens auch die schwache Stuge, bie ihnen ber Graf von Genf noch gemahren fonnte. Diefer mußte immer mehr fuhlen, daß er burch langern Rampf gegen die machsende savopische Macht sich selbst ben Untergang bereite. Als baber 1332 wieder Rrieg mit bem Dauphin von Bienne und beffen Bruber humbert, herrn von Faucigny, ausbrach, und Graf Ais mon von Savoyen bas bem Lettern geborige Schloß Monthour, in ber Rabe von Genf, belagerte, fo trat Graf Amabeus III. von Genf gang auf favonische Seite, obgleich einer feiner Bermandten, Sugo von Benf, fich an ben Dauphin angeschloffen hatte. Bon ba an erlifcht bie Feindschaft zwischen ben Grafen von Savopen und von Genf, und ale: 1343 Graf Aimon ftarb, murde Graf Amadeus von Genf, der eine der beiden Vormunder seines minderjährigen Sohnes, Amadeus VI., des sogenannten grünen Grafen 17). Der Anschluß an Savoyen konnte auch um fo vollständiger geschehen, ba ber Dauphin in einem Friedensschluffe mit Savopen 1354 alle Lebenrechte, bie er an ben Grafen von Genf hatte, an Savopen abtreten mußte. Best konnte es feine bem Grafen von Genf anhangliche Partei mehr geben; aber die Gegnet ber savopischen Berrschaft naherten sich bagegen bem Bifcofe, beffen Rechte nun immer mehr von Savoven und beffen Anhangern bedroht murben. 3m 3. 1355 murbe ber Bischof Allamand von St. Jeoire sogar von einigen Burgern, die jum favonischen Anhange gehörten, in feiner Bohnung mit bewaffneter Sand angegriffen, mehre feiner Leute verwundet, andere gefangen weggeführt und nur die Unmöglichkeit eine lette Thure ju fprengen, rettete ben Bifchof vor perfonlichen Dishanblungen. Die größte Gefahr fur die Reichsunmittelbarteit bes Bifcofs und bamit auch fur die freiere Entwickelung ber emporftrebenden Burgerschaft von Genf trat aber ein, als Rais fer Rarl IV. gewohnt, überall bie Reichbrechte zu ver= schleubern, ben Grafen Amadeus VI. im 3. 1365 jum Reichsvicarius, soweit bas favopische Gebiet ging, ernannte, mit dem Befehl an alle Bafallen bes Reiches, Erzbischofe, Bischofe, Abte, Pralaten und andere Eble und Ungble in ben Stabten und Diocesen Sitten, Laufanne, Genf, Aosta, Ivrea, Turin, Maurienne, Tarantaife, Belley u. f. w. bem Grafen von Savonen und feinen Nachfolgern in Beit von zwei Monaten, nachdem

Sobald Graf Amadeus zum Reichsvicarius ernannt war, bemachtigte er fich ber gangen Gerichtebarteit und Sobeit über Genf. Aber nicht nur ber Bifchof von Genf, fondern auch die meisten andern Pralaten, die baburch ihrer Reichsunmittelbarkeit follten betaubt merben, mach= ten beim Raifer fo ernstliche Borstellungen, und fie wurben babei von andern Fürsten so fraftig unterftutt, bag er ben 13. Gept. 1366 ju Frankfurt eine Urfunde außftellte, wodurch bas gange Reichsvicariat formlich wieder aufgehoben wurde 19). Da aber ber Graf teine Rudficht barauf nahm, und mit Silfe seiner Partei zu Genf sich im Befite der usurpirten Gewalt behauptete, fo belegte ber Bischof bie Stadt mit bem Interdict und fprach bann auch, aber ebenso vergeblich, ben Bann gegen ben Gra: fen aus. Nicht wirksamer mar eine neue vom Raifer ben 28. Marg 1367 gu Prag fur ben Bifchof und die Rirche von Genf ausgestellte Urfunde 20). Auch bie Abmahnungen Papst Urban's V. waren vergeblich. Erst im 3. 1371 verstand sich ber Graf die Entscheidung bes Streites Papft Gregor XI. ju überlaffen. Diefer befahl ihm bann burch eine Bulle vom 23. Mai ben Bischof wieder in alle feine Rechte einzusegen, und sich Nichts weiter anzumaßen, als was ihm burch die fruhern Bertrage über bas Bidomat eingeraumt fei. Da bann aber ber Bischof auch bas Bis bomat und die Burg auf ber Insel als zu seiner Rirche gehorig jurustodere, fo behalte fich ber Papft vor, ju gelegener Beit guch barüber ju entscheiben. Diesem Musspruche gehorsem erklarte ber Graf ben 25. Juni beffelben Sahres, daß er die hohe und niedere Gerichtsbarkeit und alles, mas er vermoge ber faiferlichen Schenfung in Befit genommen habe, bem Bifchof wieder guftelle und ihm jugleich (wie ber Papft verordnet hatte) auch ben kaiserlichen Gnabenbrief ausliefere 21). Jest hob ber Bis schof, Wilhelm von Marcoffen, Interdict und Bann auf und nahm feinen Sit in ber Stadt, welche er feit feiner Bahl im 3. 1366 mahrscheinlich nie betreten hatte.

fie baju aufgefodert worden, ben Lebenseid und Gehor= fam ju fcmoren, ju welchem fie burch ihre Reicheleben verpflichtet feien; und es folle ber Graf und feine Rach= folger in allen biefen Gebieten im Namen bes Reiches bieselbe Berichtsbarkeit, Sobeit und Regale haben und ausüben, welche bisher bem romifchen Raifer guftand, fobaß er über alle Berbrechen zu richten und zu Berhutung berfelben bie nothigen Berordnungen ju erlaffen habe 16). Diefe Urkunde ertheilte ber Raifer bem Grafen, als er auf seiner Ruckreise von Avignon nach Chamberi tam. Bugleich wirkte ber Graf bei bem Raifer einen Beschluß aus, nach welchem ju Genf eine Universitat mit wichtis gen Privilegien und unter bem Schute bes Grafen follte errichtet werben. Diefer Befcluß, beffen Musfuhrung allerbings ben Einfluß bes Grafen von Savopen hatte vermehren muffen, tam aber nicht zur Bollziehung, und als nach ungefahr 60 Sahren Bifchof Johann von Brogni biefelbe versuchte, widerfetten fich bie Burger aus Giferfucht gegen bas favonische Protectorat ber Univerfitat.

¹⁷⁾ Er wurde fo genannt, weil er bei einem Turniere in grusner Ruftung erschien.

¹⁸⁾ Urtunde bei Guichenon T. III, p. 207. 19) Bei Spon 2. Ah. S. 96. 20) Chendas. S. 99. 21) Chendas. S. 106 fg.

Bahrend biefer Streitigkeiten war die herstellung und Erweiterung der Stadtmauer und die Erbauung von Thurmen in derselben begonnen worden. Es entstand daräber Streit mit dem Domcapitel, das sich weigerte, zu den Kosten beizutragen. Papst Gregor XI. gab zwar den Burgern Recht; allein der Streit dauerte sort, und wurde erst 1377 durch den als Schiedsrichter gewählten Grasen von Savoyen dahin entschieden, daß die Geistlichkeit 300 Goldgulden bezahlen, dann aber für die Zukunst von solzchen Beiträgen befreit sein sollte. Dagegem beförderte der Bischof Wilhelm den Bau mit vielem Eiser. Die Stadt erhielt durch die Einschließung einiger Borstädte eine bezehutende Bergrößerung und es sollen während seiner Rezgierung (1366—1377) 22 Thurme in der Ringmauer erzbaut worden sein.

Die sehr sich aber die Burgerschaft von Genf unter ben fortwahrenden Rampfen gehoben und zu einem wirts lichen Gemeinwesen entwickelt hatte, welches gwar unter der Hoheit des Bischofs stand, aber die Reime volliger Unabhangigfeit in fich trug, bie vielleicht noch burch Gavoven, aber nicht mehr burch ben Bifchof fonnten erftidt werben, bas zeigte fich im 3. 1387. Damals ftellte Bifchof Abhemar Fabri in feierlicher Berfammlung nach forgfältiger Berathung mit feinem Capitel in ber Doms firche ben Burgern von Genf eine Urfunde aus, welche ihnen keineswegs neue Rechte ertheilt, sondern biejenigen Freiheiten und Gewohnheitsrechte beftätigt, "welche," wie es in ber Urfunde nach ber gewöhnlichen Formel fur alte verjahrte Rechte beifit, "feit fo langer Beit. bestanden baben, daß man fich bee Gegentheils nicht zu erinnern wiffe." In ber That tommen verschiedene Rechte ber Burger vor, beren fruberes Besteben urfundlich tann nachgewiesen werben, und bie Reihenfolge ber 79 Artitel, aus benen die Urkunde besteht, zeigt beutlich, daß ohne spftematische Anordnung gesammelt wurde, was theils urtunblich festgefest, theils als ungeschriebene Ubung eingeführt mar. Deswegen tommen auch einige Wiederholungen vor. Die Urkunde gibt über bas innere Leben ber Stadt hochst belehrende Aufschluffe. Neben einer großen Anzahl von Polizeiverordnungen über ben täglichen Bertehr, über Gewicht und Dag, über perfonliche Sicher= beit, über Beschrantung frember Bertaufer auf bie Martttage, über die Beschaffenheit der zum Berkauf gebrachten Lebensmittel, über Reinlichkeit in ben Stragen und Ents fernung folder Arbeiten, welche uble Dunfte verbreisten."), über die Bauart ber Saufer gur Berbutung von Feuersgefahr u. f. w., enthalt biefelbe bie bamaligen pos litischen Rechte ber Burger, Bestimmungen über bie Jufligvermaltung, und verschiedene civilrechtliche Borfdriften.

Die Burger haben nach berfelben bas Recht jahrlich vier aus ihrer Mitte zu Syndicen (procuratores et syndici) zu wählen, und ihnen alle Gewalt zu übertragen, für die Erhehung von Steuern zu ben Bedürfnissen ber Stadt, von Bugen u. f. w. öffentliche Boten anzustelsten. Die Einwohner sind nicht verpflichtet im Stadtbann

fremde Munzen anzunehmen, wenn fie nicht vom Bis schofe und der Gemeinde genehmigt find 12). Bon Son-nenuntergang bis zum Aufgang gebort die Bewachung ber Stadt ausschlieflich ben Burgern ju; mahrend biefer Beit barf weber ber Bifchof noch Jemand in feinem Ra= men irgend eine Gewalt ober Gerichtsbarkeit üben; Berbrecher, die von ben Burgern gefangen werden, find dann am Morgen bem Bifchofe auszuliefern. Bei entstehenbem Auflauf hat Jeber bas Recht die Thore zu schließen und bie Retten in ben Straffen ju fpannen. Gegen feinen Laien barf eine Untersuchung angehoben werden ohne Bugiehung ber Syndicen und vier anderer von der Ge: meinde bafur gewählter Burger; bas Urtheil wird von ben Burgern im Namen bes Bifchofe gesprochen; auch barf tein Laie an bie Tortur gebracht werden, als in Folge eines Befclusses jener Burger; biefe muffen babei gegenwartig fein, und die Tortur barf nicht barter fein, als sie verordnen, sondern eher milber. Die Berhandlungen vor dem Bidome follen nicht schriftlich, noch durch Schreis ber in lateinischer Sprache, sonbern nur in ber Mutter: sprache, und nicht nach ber Strenge bes Rechtes, son= bern summarisch und einfach geschehen, und nur in schwies rigen Sachen follen Beugenausfagen aufgeschrieben wers ben. Die Urtheile burfen nicht burch die Schreiber ober blos nach ihrem Rathe, fondern nur nach Rath der Burger gefällt werben. Dem Bifchofe bleibt jedoch vorbehals ten, eine Sache an sich zu ziehen. Rein Bewohner bet Stadt barf ben anbern vor ein Gericht außer bem Stadt= bann citiren, fo lange er vor Schieberichtern, bie von den Parteien ju mablen find, oder vor ben Berichten ber Stadt Entscheidung seiner Rlage finden fann, auch foll tein Einwohner durch ben Bischof ober Jemanben in beffen Namen außer die Stadt citirt werden, ausgenoms men wegen Ungelegenheiten ber bischoflichen Rirche ober bes Capitels, ober wegen apostolischer Briefe; geschieht bies bennoch, fo ift Niemand verpflichtet zu gehorchen. Ber Burgicaft ftellen fann, barf nicht verhaftet werben, ausgenommen wegen offenen Raubes, Morbes, notorifchen Berrathes u. f. m.

Niemand, ber nicht auf offener That ergriffen wird, barf verhaftet werben, wenn nicht ein Kläger Burgschaft stellt, ober sich selbst zugleich verhaften läßt. Jeber Geistsliche und Burger hat das Recht, zu testiren, auch die Bastarben und die, welche Zinsen nehmen (usurarii); stirbt ein solcher ohne Testament, so erben, auch wenn er öffentlicher usurarius ober Bastard ist, seine Kinder oder Verwandten, kein herr hat davon etwas zu sodern, und es darf über die usura keine Untersuchung stattsinden 21. höhere Busen, als, je nach dem Bergehen, von 60 oder 3 Solidi, dursen nicht ausgelegt werden, ausgenommen wegen offenbarer Gewaltthat oder Rebellion gegen den Bischof oder seine Beamten; diese Busen dursen auch sür dieselbe Sache nicht verdoppelt, und nur ausgelegt werden, wenn der Berletzte klagt (si clamam secerit);

²²⁾ g. B. Unschlitt barf nicht innerhalb ber Stadtmauern ge-

M. Gneyel. b. 29. u. R. Erfte Section. LVIII.

²³⁾ Diefen Punkt ließ Papft Felix V., als er bie Freiheiten im 3. 1444 bestätigte, weg. 24) Die Bestimmung zu Gunften ber Uaurarii und ber Bastarbe wurden ebenfalls von Belix V. unterbruckt.

aber auch in biefem galle foll wo moglich ein Bergleich burd Burger ober Einwohner gemacht und die Buge nicht eingetrieben werben, bis bem Geschabigten Erfat geicheben ift. Ber einen Burger ober Fremben im Stadt: bann tobtet, hat bort teine Sicherheit, bis er vom Bis ichofe begnabigt ift und die Bermandten bes Getobteten und bie Stadt befriedigt hat. Ber außer ber Stadt ein Berbrechen begangen bat, fann nicht angeflagt werben, wenn fich ber Rlager nicht gur Strafe ber Bieberveraeltung einschreibt, ausgenommen, wenn bas Berbrechen gegen einen Burger ober Einwohner begangen murbe. Bitmen, bie fich wieder verheirathen, bezahlen feine Buffe. Endlich kommen mehre Bestimmungen über bas Recht Pfanber zu nehmen, sowie über beren Berkauf vor. In ben zwei letten Artifeln wird noch erklart: "Diefe Privilegien tonnen burch Richtanwendung nie verloren geben und wenn ein Bischof ober feine Beamten Gingriffe maden follten, fo gereichen fie ben Geiftlichen und Burgern ju feinem Prajudig, und es foll feine Berjahrung gelten, ausgenommen mit Einwilligung ber Geiftlichkeit, ber Burger und der Gemeinde; auch follen alle bischöflichen Beamten beim Amtsantritte schworen, diese Privilegien zu beobachten" 25). Ubrigens befaß noch ber Graf von Genf bas alte grafliche Recht ber Bollftredung ber Tobesur= theile. Wenn die Syndicen ein foldes gefällt hatten, fo wurde ber Berbrecher burch ben Bibome bem Caftellan bes Grafen, ber auf ber benachbarten Burg Gaillard feinen Sit hatte, überliefert und biefer ließ bann bas Urtheil ju Champel auf bem Gebiete ber Stadt vollftreden.

Amadeus VI. hatte zwar 1371 auf das Reichsvica= riat über Genf verzichten muffen und fein Nachfolger Amabeus VII. (1383-1391) unterhielt icheinbar ein freundschaftliches Berhaltniß mit bem Bifchofe, zugleich aber mußte er biefes zu einer Bewilligung zu benuten, bie bann in ber Folge fich oft wiederholte und fur bie Unabhangigfeit und bie Rechte bes Bifchofe und ber Stadt fehr gefährlich murbe. Im Fruhjahre 1391 gefattete ber Bifchof, bag Graf Lubwig, savonischer Statthalter biesseit ber Berge, mit favonischen Rathen bis zum 1. Sept. ju Genf refibire, um bort ben favonifchen Ungehörigen zu Genf und aus ber Umgegend Recht zu fprechen. 3war stellte Amabeus eine Urfunbe aus, bag er baburch keinerlei Gingriff in die Gerichtsbarkeit bes Bifchofs und ber Rirche von Genf beablichtige und fich keis nerlei Recht anmaßen wolle, und eine gleichlautenbe Ur= funde stellte Amadeus VIII. aus, ber 1398 für sich und feine Rathe auf einige Bochen biefelbe Bewilligung erhielt 24). Aber je mehr Genf ringsum von den savopischen Besitzungen eingeschlossen wurde, besto gefährlicher wurde Diefe Bulaffung eines fremben Gerichts innerhalb ber Mauern ber Stabt. Diese vollige Umschlieffung ber Stabt burch favonisches Gebiet erfolgte im 3. 1401. Sechs Jahre porber mar ber Manneftamm ber Grafen von Genf mit Papft Clemens VII. erloschen und bie Befitungen und Rechte bes Saufes maren burch Erbschaft an bas Saus von Billars getommen. Der zweite Graf aus biefem Baufe, Dbo von Billare, welchem Amadeus VIII. Die Erbschaft streitig machte, verkaufte nun 1401 bie Grafschaft mit allen Rechten und Befigungen an ben Grafen von Savoyen, ber zwar, mas Leben ber Rirche mar, wie die bisherigen Grafen vom Bifchofe zu Leben neb= men mußte, aber leicht alte erloschene Unspruche wieber geltenb machen konnte. Inbeffen mar Amadeus VIII. auch von Ratur mehr geneigt, seinen Ginfluß burch freundschaftlichen Bertehr mit bem Bifchofe und ben Burgern zu befestigen. Er hielt sich oft zu Genf auf und es finben fich aus feiner Regierungszeit funf Dale Sefuche um bie Bewilligung bafur, Die theils nur an ben Bifchof, theils auch an die Syndicen gerichtet waren. Bie fehr es ihm aber gelang, die Burger fur fich ju gewinnen, zeigt fich baraus, baf ihm bie Stadt ju wies berholten Malen auf feine Bitte Gelbgefchente machte. Auch die Standeberhohung des Grafen jum Berzog im 3. 1416 war nicht ohne Gefahr fur Genf, obgleich Ro-nig Benzel die Befreiungsurtunde von 1371 formlich bes statigt und Raifer Sigismund 1412 bem Grafen die ver= fucte Belehnung ber Bifcofe mit ben Regalien ernftlich verboten hatte 27). Dit Silfe bes Papftes Martin V., ber fich auf feiner Rudreise vom conftanger Concilium brei Monate lang zu Genf aufgehalten, hoffte bann ber Bergog endlich jum Biele ju gelangen. Er ließ bemfel-ben vorftellen, bag bie bischöfliche Regierung ju ichmach fei, um bie vielen Berbrechen gegen die offentliche Gis derheit zu hindern, zumal die Berbrecher bei dem umtiegenden Abel Buflucht und Schut finden. Dagegen konnte Orbnung und Sicherheit durch Übertragung ber weltlichen Gewalt in bem ganzen Gebiete ber genferischen Rirche an ben Bergog hergestellt werben, wofur biefer die Rirche vollständig entschädigen murbe. Der Papst gab feine Einwilligung zu einer Berhandlung barüber mit ben Borten: Fiat, si est expediens et committatur 26). Der jum Pfleger bes Sochftifts ermahlte Titularpatriarch von Constantinopel Johann von Pierre : encize ober Ro: chetaillee, betampfte aber icon ju Rom bas Begehren, und als bann ber Berzog nachher wieber in ihn brang, erklarte er, bag er ohne Zustimmung bes Domcapitels, ber Burger und bes Rathes von Genf und ber Bafallen ber Kirche seine Einwilligung nicht geben tonne. Nachs bem er bann bas Begehren bem Domcapitel, welches begreiflichet Weise ablehnent antwortete, vorgelegt hatte, wurde eine allgemeine Bersammlung aller Burger und Einwohner (conseil général) veranstaltet. Dieser trug ber Patriarch vor, mas bisher in ber Sache geschehen fei, und foderte fie auf, fich ju erklaren, mas fie bem Bohle der Stadt zuträglich glauben und ob der Bischof

²⁵⁾ Diese Libertates, Franchesiae, immunitates, usus et consuetudines civitatis Gebennensis murben 1507 gu Genf in frangbfifcher ilberfehung gebruckt und ebenbaf. 1767 in einer neuen überfegung mit bem tateinifchen Terte. Baller, Bibliothet ber Schweizergefc. 6. Bb. G. 458. Gine neue Ausgabe bes Textes und ber erften überfebung mit Unmertungen ift 1843 gu Genf erichienen. Die urtunde ift auch in fprachlicher Begiehung bemer-tenewerth. 26) Urtunden bei Spon II, 109 fg.

²⁷⁾ Spon II, 126. 28) Das heißt, bie Sache foll De girten aufgetragen werben.

mur auf die Krafte ber Kirche geftut, ohne andere Bilfe ben Biberftand fortseben solle. Nach ftattgehabter Berathung liefen die Burger burch einen aus ihrer Ditte dem Bifchofe erklaren, fie konnten ju feiner Abtretung rathen und fie feien gefinnt, wie bisher unter ber Sobeit ber Rirche und beren Pralaten ju leben. Der Bifchof moge baber ohne die ausbrudliche Bustimmung ber Syndicen, Burger und Ginwohner in feine Beraußerung einwilligen, fondern wie bisber aus allen Rraften jedem folchen Un= trage, von wem er immer tomme, widersteben. ber Bifchof ihnen dies fur fich und feine Rachfolger burch einen formlichen Bertrag zusichere, so versprechen sie bagegen ihm aus allen Kraften mit Gut und Blut gegen Bebermann bagu Silfe gu leiften. Der Bertrag murbe hierauf in aller Form errichtet, und bie beiben Parteien versprechen einander nicht nur gegenseitig Silfe zu Besbauptung ber Unabhangigkeit, sondern auch allen moglichen Schut gegen jeben, ber ben einen Theil, ober auch nur einzelne Burger beswegen ichabigen wurde. Seber neue Bifchof, sowie die Syndicen bei ihrem Umtbantritte,

follen den Bertrag beschworen 29).

Bei biefen in den Februar und Mary des 3. 1420 fallenden Berhandlungen wird zwar keinerlei Biderstand ber savopischen Partei zu Genf ermabnt; aber erloschen war dieselbe nicht. Entweder noch vor der ersten Berfammlung ber Burger, welcher ber Pfleger die Ungele= genheit vortrug, ober gleich nachher begehrten bie vier Syndicen ihre Entlaffung, unter bem Bormande, daß bas Sahr, für welches fie gewählt feien, ju Ende gebe. Als fich bann bie Burger ju einer neuen Babl versammelten, konnten sie sich nicht versteben und die Wahl mußte auf einen andern Tag verschoben werden. hierauf, als der Bertrag mit bem Bischofe abgefchloffen und beschworen wurde, erschienen nur drei ber neugewählten Syndicen und von diesen entfernte fich einer unter bem Bormande von Geschaften, ehe die Berhandlung beendigt war. Indessen bestätigte Konig Sigismund ben 6. Juni 1420 bie Reichs unmittelbarteit ber Rirche ju Benf, nahm biefelbe mit allen ihren Besitzungen unter befondern Schut bee Reis des und verbot, unter Androhung feiner Ungnade, na= mentlich auch bem Berzoge von Savopen, jede Beein= trachtigung berfelben. Bol weniger biefe Drobung, als bas bisherige Dislingen ber favopischen Anschläge und bag Amadeus VIII. allmalig ber Regierung mube wurde, verschaffte nun bem Bischofe und ber Stadt von feiner Seite fur geraume Beit Rube. 3m 3. 1434 jog er fich nach Ringille zurud, ohne jedoch ber Berrichaft zu ent: fagen. Seinen Sohn Ludwig fette er als Stellvertreter ein. Erft 1440, nachbem er durch bas bafeler Concilium aum Papfte gewählt worben mar, trat er ihm feine ganber mit ber berzoglichen Burbe ab. Der neue Berzog bielt fich wiederholt zu Genf auf und 1453 berief er fogar eine Stanbeversammlung borthin; allerdinge nach eins geholter Erlaubnif und gegen bie Erflarung, baf er bagu fein Recht habe; aber bie Gewohnheit, ben Serzog feine

Reffbeng ju Benf auffdlagen ju feben und bie baburch erleichterte Doglichfeit, Anbanger unter ben Burgern ju gewinnen, war immerhin gefährlich, die Gefahr flieg, als der Papst Felix im 3. 1444 nach bem Tobe Bischofs Frang von Dies fich felbft bie Abministration bes Bisthums queignete. Er mußte auch bie Stadt gu bewegen, daß fie ihm 1448 nach Laufanne, wo er fich bamals auf: hielt, Silfe gegen die Angriffe ber Freiburger fandte, mogegen er freilich eine Urkunde ausstellte, bag bies aus ganglich freiem Willen geschehen sei und teinerlei Rechtes anspruche begrunden tonne. Bie febr aber ber savonische Einfluß durch ibn gestiegen war, zeigte fich nach feinem Zobe 1451; benn nun murbe fein Entel, Peter von Savopen, jum Nachfolger gewählt, obgleich er erft acht Sahre alt war und von jest an erhielten wiederholt Pringen aus biefem Saufe bie Bifcofewurbe gu Genf, bie wie eine Apanage für nachgeborne Sohne ber Bergoge betrachtet wurde 30). Indeffen war die Stadt theils durch die bisherigen Bewegungen, durch einen ausgedehnten und blubenden Sandel und durch großen Ziglug von Einwobnern und Aufnahme neuer Burger 31), ju folchem Gelbftgefühle und ju fo großer Rraft gelangt, daß die Unterjocung berfelben immer ichwieriger werden mußte, wenn es dem Bergoge nicht gelang, unter den Burgern felbst eine ftarte Partei ju gewinnen. Bergeblich machte ber Stellvertreter des minderjahrigen Bifcofe Peter verfcies bene Bersuche, Die Gerichtsbarteit über Benf auf ben Berjog Ludwig ju übertragen; es gelang biefem nun mehre Male, Geldgefchenke von der Stadt ju erhalten. Um aber die Unterwerfung doch zu erzwingen, versperrte er die Bufuhr ber Lebensmittel, allein auch biefes Mittel mislang; doch sah sich bie Stadt zur Bezahlung einer bedeu= tenben Summe genothigt, wofur fie bie Buficherung freier Bufuhren und fur die Raufleute, welche ju ber aus Teutschland und Frankreich ftart besuchten Deffe famen, ungehinderte Durchreise gehn Tage vor und brei Bochen nach der Deffe erhielten. Daß aber der favonische Ginfluß boch im Steigen begriffen fei, zeigte fich im 3. 1457. Damals wurde einer der Syndicen eines verratherischen Einverständnisses mit dem Berzoge überwiesen und von feinen Collegen von ben Geschaften ausgeschloffen; allein ber Bergog erzwang, daß er fein Umt beibehalten konnte.

Mus biefen Gefahren wurde Genf einstweilen burch bie Berruttungen gerettet, bie unter bem ichwachen Berzoge Ludwig im savopischen Saufe entstanden, über hunbert Jahre fortbauerten, bas Unfeben bes Burften vernichteten und Parteitampfe ber Großen erregten, Die bas Land mit Unsicherheit und Gewaltthaten erfüllten. Selbst bag es bem Bergoge Ludwig gelang, nach bem Tobe des jungen Bischofs Peter im 3. 1458 einem andern Schne, Johann Ludwig, mit hilfe des Papftes den bischoflichen Stuhl zu verschaffen, mar feinen Planen binberlich; benn

²⁹⁾ s. diese Berhandlungen in einer ausführlichen notarialischen Ausfertigung bei Spon II, 134.

³⁰⁾ Bon gehn Bifchofen gu Genf in ben Jahren 1444-1522 waren fechs aus bem favopischen Saufe, und von ben übrigen vier wurden zwei in ben Jahren 1482 und 1483 fogleich wieber burch ben favopischen Anhang verbrangt.

31) In Beit von acht Jah: ren, 1445 - 1453, wurden vom Rathe 300 neue Burger angenommen.

ber neue Bifchof, ber wiber feinen Bunfc ben geiftlichen Stand hatte ergreifen muffen und feiner Reigung ju weltlichem und friegerischem Leben auch als Bifchof nicht entsagte, trat jedem savovischen Gingriffe fraftig entgegen. Dennoch hat er ber Stadt, gegen welche er auch feine fürstliche Gewalt' unbefummert im die Rechte ber Burs ger auf brudenbe Beife geltend machte, einen unerfets lichen Schaden zugefügt. Herzog Lubwig hatte fich im 3. 1462 aus Rurcht por feinem Sohne Philipp, herrn von Breffe, ber fich an die Spige ber unzufriedenen Großen geftellt und gegen bie Lieblinge bes Bergogs und beffen Gemahlin, Unna von Eppern, bie größten Gewaltthatigkeiten begangen hatte, mit Bewilligung bes Bi: Schofe und ber Burger von Thonon nach Genf in Sicher: Dorthin tam Philipp in gabireicher Beheit begeben. gleitung. Seine Anhanger ließen ihn ein. Er brang in bas Bimmer bee frank liegenben Baters, machte ihm bie heftigsten Bormurfe und fuchte beffen Gunftlinge fogar unter bem Bette. Dag Philipp in die Stadt mar eingelaffen worden, woran auch zwei der Syndicen follen Theil gehabt haben, erregte bei bem Bifchofe nicht geringern Unwillen, als bei bem Bergoge. 3m Borne lieferte er bem Bergoge die taiferliche Urtunde ber Deffreiheit von Genf aus, ber biefelbe bann Ludwig XI. übergab. Bon biefem murbe bie Deffe zuerft nach Bourges, bann nach Epon verlegt und ben frangofischen Raufleuten ber Befuch einer Deffe ju Benf verboten; ben fcmeizerifchen und teutschen Raufleuten verwehrte ber Bergog ben Durch: paß nach Genf. Alle Bemuhungen ber folgenben Bi= schofe, bie Ruckgabe ber Urkunde zu erhalten, maren vergeblich und die außerst wichtige Deffe blieb fur Genf verloren.

In die größte Befahr brachte aber ber Bifchof bie Stadt, als er fie 1475 mabrend bes Rrieges der Eidgenoffen gegen Karl den Ruhnen von Burgund und feinen Berbundeten, ben Grafen von Romont, herrn ber Baabt, nothigte, jur Bertheibigung ber Baabt 600 Mann gu stellen. Denn als die Baabt von ben Gibgenoffen erobert war, bebrobte ihr Beer, bas auch fonft gegen Genf mes gen ichimpflicher Behandlung bernischer Gefanbten, Die aus Frantreich gurudtamen, aufe Sochfte erbittert mar, bie Stadt mit ganglichem Berberben. Endlich gelang es, bie Gefahr mit einer großen Brandschatzung abzutaufen. So brudend diefelbe war, sodaß jeder Einwohner ben amblften Theil seines Bermogens beitragen mußte, sette ber Bifchof bennoch feine Erpressungen fort, und auch Die hungerenoth, welche 1477 herrichte und große Sterb: lichkeit zu Genf verursachte, vermochte ihn nicht, feinem gewaltthatigen Berfahren zu entfagen. Bum Glud für Genf bewog ihn bann ber Tob ber Herzogin Solanta, ber Schwester Lubwig's XI., im 3. 1478 die Stadt ju verlassen, um bie Bormundschaft über seinen jungen Def= fen, ben Bergog Philibert, zu übernehmen. Indeffen hat= ten ihn boch die gemachten Erfahrungen von ber Gefahr überzeugt, welcher er feine eigene Berrichaft burch that: liche Theilnahme an fremben Kriegen aussette, fodaß bie Burger eine Urkunde von ihm erhielten, daß fie zu keis nen andern Kriegsbiensten verpflichtet feien, als ju Ber-

theibigung der Stadt und ihres Gebietes "). Benige Tage vorher (14. Rov. 1477) hatte er für seine Lebenszeit für sich und die Stadt mit Bern und Freiburg ein Burgrecht geschlossen, der Anfang der nachher so wichtig gewordenen Berbindungen dieser beiden Stadte mit Genf.

Der Tod Johann Ludwig's (1482) erregte heftigen Streit um bas Bisthum. Unter ben Burgern batte bie savonische Partei bas Ubergewicht; sie foberte bie Bahl von Frang, Bruder bes Berftorbenen. Das Domcapitel mablte jedoch einen aus feiner Mitte, Urbain von Chivron. Allein Papft Sirtus IV. ernannte ben Bifchof von Turin, Johann von Compons, ber 1483 bas Bisthum in Befit nahm, nachdem Chivron fich mit ihm verglichen hatte. Balb aber mußte er vor Franz von Savopen flieben, ber mit feinem Bruber Philipp, Berrn von Breffe, gegen Genf anrudte und von feinem Reffen , Bergog Rarl I., unterftugt wurde. Bergeblich fprach ber Papft, ju welchem Compons flob, bas Interbict über bas gange Bisthum aus. Der Streit wurde burch Unterhandlungen ausgeglichen; Compons erhielt bie Unwartichaft auf bas Erzbisthum Tarantaife und Franz blieb im Befige von Genf. Bie fein Bruber foberte er große Gelbopfer von der Stadt und obgleich von Seiten des Bergogs keine Eingriffe versucht wurden, so nahm doch auch unter ihm ber savonische Ginfluß zu. Daher wurde auch Bergog Rarl I., bet zwei Dale nach Genf tam, mit großen und toftsvieligen Ehrenbezeigungen empfangen und auch fein Sohn Karl II. blieb in freundschaftlichem Berhaltniffe mit Genf. Größer wurde die Gefahr, als Philibert II. im 3. 1497 seinem Bater Philipp, ber nur ein Jahr bas Herzogthum befessen hatte, nachfolgte und seinem Halb= bruder Renatus, bem Baftarben von Savonen, die gange Bermaltung überließ; biefer erzwang von ber Stadt große Gelbsummen, burch welche man mahnte feine Gewogens beit zu erkaufen; bennoch erlaubte er fich viele Gingriffe in die Rechte ber Burger. 3mar leifteten bie Syndicen foviel möglich Widerstand, aber ihnen fehlte die Hilfe des Bifchofs; benn im 3. 1495 war Philipp von Savoven. ber funfiahrige Bruber bes Bergogs Philibert, jum Bis schofe gewählt und bie Bermaltung bem Bischofe von Laufanne, Apmo von Montfaucon, übertragen worben. Diefer ertheilte 1498 bem Berzoge bie Bewilligung, fic mit feinem Rathe zu Genf aufzuhalten, um über feine Angehörigen ju richten, mit Ausnahme bes Blutbannes; aber anstatt, wie fruher üblich war, einen Termin bafür zu bestimmen, hieß es in ber Urfunde nur, fo lange ber Herzog und seine Rathe sich zu Genf aufhalten wurben 23). Als sich bann ber Bergog Philibert im 3. 1501 mit Margaretha, ber Tochter Raifer Maximilian's, vermablte, murbe bie hofhaltung wieber nach Genf verlegt, wo fie funf Monate lang blieb. Alles biefes gab Genf immer mehr ben Schein einer savopischen Stadt, zumal

³²⁾ Die Urtunde vom 22. Nov. 1477 (Spon II, 172) erswähnt den Feldzug der 600 Genfer für den Grafen von Romont. Die Schweizer, welche die Baadt einnahmen, heißen darin: predones, grassatores et invasores a certis ligis Bergarum puta Fridurgi, de Berno, Soloduro, Lucerna et aliis certis confederatis.

33) Urtunde dei Spon II, 174.

ba es Sitte mar, bag bie Bergoge unter einem von ben Syndicen getragenen Baldachin zu Genf einzogen und nun auch bie Antunft ber Reuvermablten von ben Burgern mit großem Aufwande, als ob ihre Furftin tomme, gefeiert murbe. Überbies gaben bie Luftbarfeiten, welche ber bem Bergnugen fehr ergebene gurft veranftaltete, Gelegenheit, viele, befonbere jungere, Burger fur ihn gu gewinnen. Der Kaifer erneuerte fogar im 3. 1503 bas Reichsvicariat, welches Karl IV. bem Berzoge von Savoyen über, alle Bifcofe feines Gebietes und namentlich uber ben Bifchof von Genf ertheilt hatte, ohne Berudfichtigung ber Burudnahme Diefer Begunftigung im 3. 1366 "). Inbessen scheint Philibert II., seitbem ber Baftard bei ihm in Ungnade gefallen war (1502), die Rechte ber Burger nicht mehr gefrankt zu haben. Allein fein Bruder, Karl III., der ihm 1504 folgte, ging nun offener und gewaltthatiger bem vorgestedten Biele entgegen, weckte aber ebendadurch allmalig entschloffenern Bibersftanb. Ungeachtet wieberholter Beigerung des Rathes erzwang er 1506 von der Stadt bie Bewilligung eines Buzugs von 120 Mann und einiges Geschut für einen Angriff gegen bas Ballis, ber inbeffen burch bie Bermittelung ber Berner unterblieb. Allein bie Drohungen gegen einige feiner thatigften Gegner zu Genf bewogen biefe, bas Burgerrecht ju Freiburg ju erwerben, mas biefer Stadt moglich machte, sich nun immer mehr in bie Streitigkeiten Genfs mit Savoyen zu mischen. 218 bas her Johann von Savopen, Generalvicar bes Bifchofs Philipp, im 3. 1507 ben Synbicus Levrier (ober Levrern) und einige andere Burger, die fich ber Uberlaffung bes Geschützes am entschiebenften widerset hatten, verhaften ließ, bewirften bie Drohungen ber Freiburger bie Befreiung ihres Burgers Levrier und ber übrigen Berbafteten.

Im 3. 1508 kam der Herzog selbst nach Genf. Auf ber Grenze bes Stadtgebiets verlangten bie Synditen von ihm das Berfprechen, die Rechte ber Burger zu achten, und als er sich weigerte, brobten sie bie Thore zu ver-Er fab fich alfo genothigt, nachzugeben und ftellte bann, wie die frubern Berzoge, ju Genf eine Ur: tunbe aus, bag er und fein Rath mit Bewilligung bes Pflegers bes Bisthums zu Genf Gericht halten, baburch aber bie Gerichtsbarteit ber Rirche feineswegs folle gefrankt werben 35). Inbessen hielt sich ber Berzog wenig an seine Bersprechungen, und als er alles gehörig vorbereitet glaubte, foulte noch bie Aussicht auf großen Gewinn bie Burger gur Unterwerfung verloden. Im 3. 1512 gab er bem Rathe vor, bag er ben Ronig von Frantreich bewegen wolle, ben Genfern ihre Deffe gurudguge: ben, foderte aber neben einigen andern Bedingungen, daß ihm die Syndicen im Ramen ber Gemeinde hulbigen, baß ihm die Bewachung der Stadt mahrend der Deffe überlaffen und daß ihm jahrlich ein freiwilliges Geschent bezahlt werbe. Allein die Berfammlung der Burger verwarf ben Borfdlag mit Entschloffenheit und ber Bergog mußte fur jest von feinem Borhaben abftehen. 218 es ibm bann aber 1513 mit Silfe Papft Leo's X. gelang, bas erlebigte Bisthum bem Generalvicar Johann von Savonen zu verschaffen, schien er bes Sieges gewiß zu fein. Bon bem neuen Bifchofe erhielt er Die formliche Abtretung ber Sobeiterechte über Genf und Leo X. gab feine Einwilligung; allein ba fich bie Carbinale wiberfesten, fo mislang auch biefer Berfuch, vermehrte aber bie Gahrung, die allmalig in ber Stadt entstanden war. Es war besonders eine Schar jungerer Burger von ausgelaffener Lebensart, beren Betragen theils ein Beichen Dieser Stimmung war, theils dieselbe vermehrte. Bom Beine erhipt, burchzogen sie bie Straffen ber Stabt, larmend und die Anhanger Savovens hohnend und beleibi= gend. Bieberholt entstanden blutige Bandel; benn nach ber Sitte ber Beit mar jeber bemaffnet. Das Beispiel ber ichwelgerischen savovischen Sofhaltung hatte bie Musgelaffenheit beforbert und ber Wohlftand, ben ber lebhafte Handelsverkehr geschaffen, gab die Mittel. An die Spite jener Schar ftellte fich Philibert Berthelier (f. b. Art. 1. Sect. 9. Bb.), ein zwar 50jahriger, aber mehr burch Leibenschaft als burch Rlugheit beberrichter Mann, ber burch ben fpater fur feine Baterftabt erlittenen Dartyrertod bie Fleden feines Privatlebens bebedt bat. Er war Mitglied bes Rathes und entschulbigte seine Berbindung mit jener wilden Rotte, indem er diese als die echte Freis heitspartei fuchte geltend zu machen. Bom Rathe und ben Beamten bes Bifcofs zur Berantwortung gezogen, entfloh er nach Freiburg, wo er das Burgerrecht erworben hatte. Ebler glangen neben ibm Frang von Bonni= varb, Prior bes Stifts St. Bictor 16), Befançon Sugues und ber oben genannte Syndicus Levrier, als gemas figte und besonnene, aber eben deswegen auch wirksamere Beforberer ber Freiheit 37). Bon ihnen ober ihnen gleich= gefinnten Mannern gingen bie Beschluffe aus, welche bie allgemeine Burgerversammlung im Kebruar 1517 faßte, und die von mahrem republifanischem Beifte zeugen. Nach benfelben burfte keiner zum Syndicus ober in ben Rath gewählt werben, ber von einem fremben gurften ein Umt, ober eine Penfion erhalten, ober neben bem Eide ber Treue gegen die Gemeinde irgend einen andern Eid geleistet habe; wer die Geheimnisse bes Rathes ausbringe, folle ehrlos und für immer feiner Stelle entfett fein; wer ohne genügende Grunde ben Ratheversammlungen nicht beiwohne, foll bas Burgerrecht verlieren; enblich, daß ein abtretender Syndicus erst nach vier Jahren wieder burfe fur biefes Umt gewählt werben.

Allein durch bloße Beschluffe konnte die drohende Gefahr nicht entfernt werben. Wol waren biefelben von

³⁴⁾ Guickenon, Preuves p. 468.

35) Spon II, 176.
Rach Spon und Picot (I, 188) ertheilte er auch bem Rathe eine ahnliche Urfunde; es werben aber bafür keine Beweise gegeben.

³⁶⁾ Bon ihm sagt Bulliemin (Geschichte ber Eidgenossen wahrend bes 16. und 17. Jahrh.): "Er war ber Freiheit von hergen ergeben. Er liebte sie zwar nicht, wie er sie sah, zügellos, tarmend, eine Freiheit der Weinschen-" (s. auch den Art. Boanivard 1. Sect. 11. Ah.).

37), Die einzelnen Ereignisse, welche bie genferischen Geschichtsquellen enthalten, muffen bier übergangen wersen. Sie beweisen einen Justand der Anarchie und der Gewaltthätigkeit und Willfur von Setten des Bischofs und des savopischen Bidome, der nothwendig zu einer Entscheidung führen mußte.

der Gemeinde angenommen worden, aber im Rathe felbst berrichte Uneinigkeit; er gablte unter feinen Mitgliebern viele Anhanger von Savoyen und bie beiben Parteien ber Eidgenoffen (Eignots), sogenannt, weil sie bei ben Schweizern Silfe gegen Savoyen suchten, und ber Dams luten ober Stlaven bes Bergogs hatten fich vollig ausgebildet. 3m 3. 1518 reiften nun Befancon Sugues und Stephan Delamar mit einem Schreiben, welches bas Begebren wegen Abichließung eines Burgerrechtes zwischen Genf und Freiburg enthielt und von 60 (nach Undern von 300) Burgern ber Eidgenoffenpartei unterzeichnet mar, nach Freiburg, wo Berthelier eifrig auf die Gemuther gewirkt hatte. Dbicon ber Bergog auch bort Unhanger batte, so übermog boch ber Bortheil, welchen bie Bollfreibeit zu Genf ben bamals betriebfamen Freiburgern gemabren konnte, sowie bas Mistrauen gegen bie fteigenbe Macht Savoyens. Die Abgeordneten tamen mit ber Unts wort jurud, daß Alle, welche bas Schreiben unterzeichnet batten, ale Burger von Freiburg follen aufgenommen werben, und daß Freiburg geneigt fei, mit ber Gemeinde felbst ein Burgerrecht abzuschließen. In ber allgemeinen Bersammlung ber Burger siegte nach langem Streite bie Partei ber Gibgenoffen, bas Burgerrecht murbe mit Borbehalt der Rechte des Bifchofs und ber Freiheiten ber Burger beschloffen. Best aber gelang es bem Bergoge, bie Berner und burch sie bie übrigen eidgenoffischen Orte ju gewinnen. Die falfc berichtete Tagfagung ju Burich foberte Freiburg vergeblich auf, bem Burgerrechte ju ents fagen; baffelbe wurde formlich abgeschloffen und die Ur= tunden 1519 ausgefertigt und besiegelt. Run versammelte ber Bergog beimlich Truppen, ichickte aber zugleich einen Gefandten nach Freiburg, um burch icheinbare Unterhand: lungen bie Freiburger von Ruftungen abzuhalten. Bon St. Julien, wo er mit 6-7000 Mann fand, ließ er burch einen Berold in gebieterischem Tone Unterwerfung fodern, und ale ber Rath biefelbe verweigerte, erklarte er ber Stadt als rebellisch ben Krieg. Ein Gilbote, ber zu Freiburg um Silfe bitten follte, wurde aufgefangen, und als endlich ein Gefandter von bort angetommen war, rieth er felbft nach feiner Rudtehr aus bem favonischen Lager jur Ausschnung mit dem Berzoge burch Berzicht= leiftung auf bas Burgrecht. Entmuthigt legten bie Burger die Baffen nieber; Die Syndicen begaben fich ju bem Bergoge mit ber Erklarung, daß Genf bem Burgerrechte entsage, und schlossen einen Bertrag, nach welchem ber Bergog mit seinem Gefolge und 300 Mann in bie Stadt kommen sollte. Sobald aber die Thore geoffnet maren, jog ber Bruber bes Berjogs mit vielem Fugvolte burch bas Thor St. Antoine, ließ bann baffelbe nieberreißen, worauf ber Bergog burch bie Brefche wie in eine eroberte Stadt feinen Einzug bielt. Die Schluffel zu ben Thoren und zum Arfenal mußten ihm ausgeliefert werben, und die Truppen betrugen fich, trog ber Berfprechungen bes Bergogs, wie in einer eroberten Stabt. Den Einwohnern murde bas Tragen von Baffen verbo-Unterbeffen aber hatte man zu Freiburg Kunde von ben Greigniffen erhalten. Der Rath bewilligte ben Silfe suchenden Genfern zwar nur eine Kahne; allein bamals

mar bie Beit bes wilben Reislaufens in ber Soweig, wo jede Gelegenheit, die Baffen zu ergreifen, willtommen war. Bahlteiche Scharen zogen aus und vergrößerten fic unterwege fo, bag fie 5 - 6000 Mann ftart burchs Baabtland zogen und zu Morges ohne Biderftand einrudten. Dies ichredte ben Bergog, und ba ibm fein von ben Freiburgern gefangener Statthalter ber Baabt, von Lullin, berichtete, es fei ihm gebroht worden, er werbe, wenn ber Bergog bie Genfer ichabige, bafur bugen muffen, fo ließ er bei Lebensstrafe jebe fernere Gewaltthatigkeit verbieten. Bugleich aber mußte bie Burgerverfammlung auf bas Burgrecht Bergicht leiften und Abgeordnete ins Lager der Freiburger fenden, mit ber Erklarung, daß ber Bergog und die Seinigen burch ihr Berhalten teinen Grund zu einem folden Auszuge gegeben, und baß Befançon Sugues und Malbuisson, welche denfelben zu Freiburg ausgewirft, biefes ohne Auftrag gethan haben 38). Unterbeffen maren Gefanbte von Burich, Bern und Go: lothurn zu Morges angekommen, auf deren Auffoderung bie Freiburger fich jum Rudzuge bereit erflarten, wenn ihnen bie Untoften, die fie auf 15,000 Thaler angaben, bezahlt werben. Die Gemeinde mußte noch ein Ral in Gegenwart ber eidgenofsischen Gesandten auf bas Burgrecht bergichten und 4000 Thaler bezahlen 39). Die Freis burger jogen nun wieder ab und auch ber Berjog entließ bie Seinigen, blieb aber noch einige Beit zu Genf, bis ibn eine anstedende Rrantheit bewog, die Stadt ju verlaffen.

Da der Entscheid über die Streitigkeiten der Zag= sagung überlassen war, so beschloß dieselbe im Mai 1519, baß ber Bergog in Bufunft weber bie Gerichtsbarfeit bes Bifchofe, noch die Freiheiten ber Burger beeintrachtigen burfe, bas Burgrecht mit Freiburg aber aufgehoben fein folle. Allein ba ber Bifchof ein bloges Bertzeug bes Bergogs mar, fo tonnte biefer Befclug ben Burgern feine Sicherheit gemabren, und ber Bifcof ubte nun in feinem eigenen Namen Rache an ben Gegnern Savopens. Er tam mit einer Ungahl Bewaffneter in die Stadt. Ber: thelier, ber vorher durch bas gesetliche Gericht ber Synbicen mar freigesprochen worten, murbe verhaftet und burch einen unbefugten Richter zur Enthauptung verurtheilt. hierauf murde die Burgerversammlung unter dem Bormande von Unregelmäßigkeiten, die bei ben letten Bab. len stattgefunden haben, genothigt, die vier Syndicen zu entlaffen, ihre Stellen, fowie bie Stellen im Rathe, wurben mit Unhangern von Savopen besetzt. Die Burger wurben entwaffnet, eine Menge Berhaftungen verbangt und mit Folter und Tobesstrafe fürchterlich gewüthet.

Die Entfernung bes Bischofs Johann von Savopen, ber, erschopft von ben Folgen seiner Ausschweisungen, sich gegen Enbe bes 3. 1519 in feine Abtei ju Pignerol gurruckzog, wo er nach einem Jahre ftarb, verschaffte Genf

³⁸⁾ Dieser Feldzug wurde der Haftingstrieg, auch la guerre des bessoles genannt, weil er in die Fastenzeit siel. Bessole oder bessule nennen die Fischer ben Salmo lavaretus Linn., so lange er klein ist. 39) Die übrigen 11,000 Thaler blieben unbezahlt, indem die Tagsaung die Foderung der Freidurger um soviel ermissigte.

einige Rube; aber bie Partei ber Mamluten berrichte unumschrantt, und als Bern und Freiburg 1521 ertiarten, bag fie feinen Genfer mehr in ihr Burgerrecht aufnehmen und fogar ben Bergog unterftugen murben, wenn bie Stadt irgend ein Bunbnig foliege, ba foien ihr loos unwiderruflich entschieden. Der neue Bischof Peter be la Baume, ber im April 1523 unter großen Chrenbezeigun= gen und Festlichkeiten seinen Einzug zu Genf hielt, mar nicht ber Mann, um den savopischen Planen zu widerfteben, wenn er auch nicht als wirkliches Werkzeug babei biente. Dem Bergnugen ergeben und burch ben Besit reicher Pfrunden im Gebiete bes Bergogs von biefem abbangig, leiftete er teinen Biberftanb. Als nun ber Berjog im August 1528 mit feiner Gemablin, Beatrix von Portugal, nach Genf kam, wurde Alles aufgeboten, um ben Empfang fo glanzend und toftspielig als moglich zu machen. Die verschwenderische Bofhaltung und die fich brangenben Luftbarkeiten gewannen dem Berzoge wieder viele Unhanger, besonders unter ben jungern Einwohnern, mabrent bie Raufleute von bem großen gurus bedeutens ben Gewinn zogen. Als baber bie Berzogin im Decems ber mit einem Pringen niedertam, feierte bie Stadt bas Ereigniß, wie es faum in einer bem Bergoge gehörigen Stadt hatte geschehen konnen. Much ber im 3. 1521 ausgebrochene erfte Krieg zwischen Karl V. und Franz I. schien ben Berzog zu begunftigen, da beibe Monarchen feine Freundschaft suchten, und bie Gibgenoffen murben im Innern burch bie gunehmenben Bermurfniffe megen ber Religion immer mehr beschäftigt. Der Bergog trat daber balb fehr gebieterisch und als wirklicher Rurft von Genf auf. 218 1524 ber Bidome ftarb, foberte er, baß ber nachfolger ihm und nicht wie bisher bem Bischofe schwore, und als im bischoflichen Rathe in Frage kam, ob Appellationen vom Bidome an den herzoglichen Rath stattfinden durfen, und ein Mitglied, Levrier, der Sohn bes Dbengenannten, bies verneinte, inbem ber Bergog nicht ber Furft von Genf fei, ließ er ihn verhaften, auf ein Pferd binden und auf savonischem Boben enthaupten. Als hierauf 1525 im Rathe zwischen bem Syndicus Richarbet, ber ju ben Eidgenoffen gehorte, und bem Bermalter ber offentlichen Gelber, Boulet, ber fich weigerte, Rech: nung zu geben, Streit entstand, wobei Ersterer feinen Stab auf bem Ropfe bes Lettern, eines Damluten, entzwei ichlug, nahm ber berzogliche Rath zu Chamberi Boulet's Rlage an, und als die Syndicen der Citation nicht Folge leifteten, wurden fie verurtheilt und genferifce Guter in Savopen confiscirt. Der Rath beschloß nun wegen Diefes Eingriffes in Die Gerichtsbarteit bes Bischoff an den Papst zu appelliren, und der Bischof gab nach einigem Strauben feine Einwilligung. Inbeffen wurde die Dehrheit bes großen Rathes durch bie Berfprechungen des Herzogs gewonnen und ftand von der Appellation ab. Ungefahr 40 Mitglieder aber, die gegen biefen Befchluß gestimmt hatten, flohen vor ber Rache bes Berzogs, dem Alles verrathen wurde, was im Rathe vor: ging. Einem Theile gelang es, nach Freiburg zu ents tommen; die übrigen wurden aufgefangen und an verfchiedene Orte in Berhaft gelegt.

Allein diese peue Sewaltthat babnte nun den Wea zur Rettung von Genf. Die Flüchtlinge, unter benen Befançon Sugues war, gewannen bie Freiburger und burch fie bie Berner. Diefe, obgleich in einem Bundniffe mit bem Berzoge, mandten fich jest von ibm ab. ba er feit Frang' I. Nieberlage vor Pavia (24. gebr. 1525) fich bem Raifer genabert hatte, mabrend Bern bamale entichieben frangofifch gefinnt war. Gine Gefandtichaft von Bern, Freiburg und Solothurn erhielt von bem Berzoge nichts Anderes als bas Bersprechen sicheren Geleites fur die Fluchtlinge, um fich ju rechtfertigen; jedoch follten fie Benf nicht betreten. Dag fie es nicht magen burften, fich auf savopischem Boben ju ftellen, fallt in bie Mugen. Gobald es fich nun zeigte, bag Bern und Freiburg nicht ungeneigt feien, fich ber Genfer anzunehnfen, so trat die bisher unterbrudte Partei allmalig wieder her= vor, und die Unenticoloffenen und Gleichgultigen neigten fich wieder mehr auf Diese Seite. Die Flüchtlinge waren unterbeffen außerst thatig, um ihrer Baterftadt ein Bund: niß mit Bern, Freiburg und Golothurn zu verschaffen, und bie Gefandten ber brei Stabte hatten fich zu Genf von ber gunftigen Stimmung vieler Burger überzeugt. Der Bergog burfte es icon nicht mehr magen, Gewalt ju brauchen; bennoch hoffte er mit Silfe feiner Partei feine Absichten in einer Berfammlung ber Gemeinde burch-Bufegen. Diefelbe murbe ben 10. Dec. 1525 gehalten. Der Herzog wohnte berfelben auf einem erhabenen Sige bei, umgeben von feiner Garde 40). Gein Rangler ichlug hierauf vor, daß die Stadt den Bergog jum Schirmherrn wable und die Schritte ber Fluchtlinge, sowie die Errich. tung eines Burgerrechtes misbillige. Die Unbanger bes Bergogs ftimmten bei; aber die Dehrzahl fcwieg, und Einige magten es, Die Rechte bes Bifchofs und Die Rreiheiten ber Stadt vorzubehalten. Zwei Tage später verließ ber Bergog Genf, und nun traten feine Gegner fuhner auf. Einige ber Flüchtlinge magten es fogar, jurudju-tommen, von Saus ju Saus fur bas Bunbnig zu merben und ben Rath ju einer Art Chrenerklarung für fich ju veranlaffen. Auch die Rudfehr bes Bifchofs am 1. Febr. 1526, nach einer Abwesenheit von beinahe einem Jahre, hinderte diese Bewegung nicht, indem ihm die Abhängig=. feit von bem Bergoge immer brudenber wurde; er foll fogar bie Bluchtlinge beimlich aufgemuntert haben, bas Burgrecht zu betreiben, mahrend er mit bem Berzoge in freundschaftlichem Berhaltniffe zu bleiben ichien. Bei ber Bahl ber neuen Syndicen am 8. Febr. fiegte bie eibgenoffische Partei vollffandig, worauf Die Fluchtlinge alle zurudtamen und ben am 8. Febr. zu Bern berichtigten Burgerrechtsvertrag vorlegten, der bann am 25. von ber versammelten Gemeinde beinahe einstimmig angenommen wurde 41). Der Bischof protestirte zuerft, nahm aber biese Erklarung sogleich zurud, und außerte, er wolle sich nicht miberfegen.

⁴⁰⁾ Diese Semeindeversammtung wurde baber le Conseil des hallebardes genannt.
41) Die Mamluten scheinen sich von ber Bersammtung fern gehalten zu haben; benn es sollen nur funf ober sechs Stimmen gegen die Unnahme gewesen sein. Bielleicht waren sie schon por ber Bersammtung gestohen.

Rach bem auf 25 Jahre geschlossenen Burgrechte versprechen die drei Stadte Bern, Freiburg und Genf einander gegenseitig Silfe gegen jeben, ber fie angreifen ober schädigen wurde; freien Durchzug in Kriegezeiten; Feinden einer andern Stadt foll weber Aufenthalt, noch Durchpaß gestattet werden. Für Streitigkeiten zwischen ben Stabten ift Laufanne Die Mallftatt, wohin jede Partei amei Schiederichter schickt; theilen fich diese in ihrem Urtheil gleich, fo mablen Bern und Freiburg, wenn fie Rlager find, ben Obmann aus bem Ballis, Genf, wenn es der klagende Theil ift, aus den Rathen der Stadt Biel. Die drei Stadte sichern sich gegenseitig für ihre Burger und Angehörigen freien Sanbel und Banbel ju. Benn Bern und Freiburg fremden Furften Truppen geben und von lettern auch Genfer in Dienft genommen werben, fo werben fic bie beiben Stabte verwenben, baß fie benfels ben Gold erhalten, wie die ihrigen. Bern und Freiburg behalten vor ben Papft, bas Reich, bie Gibgenoffen und alle frubern Bunde; Genf ben Bifchof als rechtmäßigen Dberherrn und ben Bergog von Savoyen, beiden bie Rechte, welche fie haben mogen 12). - Das Burgrecht murbe bann in allen brei Stabten feierlich beschworen.

Bergeblich setten nun der Bergog und bie aus Genf geflobenen Saupter ber Mamluten, etwa 40 an ber Babi, Alles in Bewegung, um mit hilfe ber übrigen eidgenof= fischen Orte die Aufhebung des Burgrechts ju bewirten. Die Sache wurde auf mehren Tagfagungen verhans belt, aber ber Wiberftand ber Berner und Freiburger vereitelte biefe Bestrebungen. Daburch murbe bann ber Sag gegen bie Mamlufen besto beftiger. Im Taumel bes gewonnenen Sieges batte die Menge fogleich die Confiscation bes Bermogens ber Muchtlinge und bie Schleis fung ihrer Saufer gefobert; aber gemäßigte Manner, an ihrer Spige Befançon Sugues, hatten biefelbe verhindert. Es wurden nun auf neues Andringen der heftigern Partei im Bolke Untersuchungen gegen sie veranstaltet, die Sache aber, obschon es sich bald ergab, daß sie in verratheris ichen Berbindungen mit Savopen gestanden, in die Lange gezogen, zumal ba Bern und Freiburg wieberholt Ausfonung empfahlen. Doch murbe ben Fluchtlingen, Die fich meistens auf savopischem Gebiete aushielten, einstweis len bas Burgerrecht entzogen und beswegen auch ihre Raufmannsgewolbe u. f. w. gefchloffen. Der Bifcof. welcher Genf wieder verlaffen, und um fich auch dem favopischen Ginflusse zu entziehen, seine Residenz nach Franchecomte verlegt hatte, fuhr in feinem mantelmuthi-gen Benehmen fort; benn mahrend feine Gefandten zuerft ber Tagfatung erklarten, baß bie Stadt kein Recht zu bem Bundniffe gehabt habe, sandte er spater andere, die fich gunftig fur baffelbe außerten. Er fohnte fich bann auch wirflich gang mit ber Stadt aus und tehrte 1527 jurud, in ber hoffnung, mit hilfe berfelben auch fur fich ein Burgrecht mit Bern und Freiburg jum Schute gegen Savoyen erhalten ju tonnen. Als bann ein Unfolag einer savopischen Schar, ihn außerhalb ber Stadt aufzuheben, mistang, verfammelte er (15. Juli 1527) bie

Gemeinde und erklarte jebe Protestation, die er fruber gegen bas Burgrecht tonnte erlaffen haben, fur ungultig, inbem bie Stabt bagu volltommen berechtigt gewesen sei. hierauf ertheilte er durch eine Urfunde ben Syndicen und bem Rathe bas Recht, alle Civilftreitigkeiten, bie bisher von dem bischoflichen Rathe mußten beurtheilt werben, zu enticheiben, worauf er bann noch begehrte, unter bie Bahl ber Burger aufgenommen ju werben, Es wurde ihm baber ein formlicher Burgerrechtebrief ausgefertigt, bamit er als Burger von Genf auf ben Schut ber beiben Stabte Anspruch babe. Endlich versprach er noch eidlich, sein Interesse nicht von bemjenigen ber Burger zu trennen, worauf ihm biefe hinwieder Treue schwuren. Indeffen entfernte er sich bald nachber wieder heimlich nach Franche= comte, und ba ber Bergog auf verschiebene feiner Gin= funfte Beschlag legte und ein Empfehlungeschreiben ber Stabte Bern und Freiburg an ben Bergog, welches ber Rath von Genf fur ihn auswirkte, ohne Erfolg blieb, fo naberte er sich bemfelben bald wieder. Er foberte, daß bie Entscheidung ber Civilprocesse wieder seinem Official überlaffen, bag bas Burgrecht aufgehoben und bas Bidos mat dem Berzoge zuruckgegeben werbe, und blieb von ba

an unverschnlicher Feind ber Stabt.

Unterbeffen fchritt bie Revolution rafc vorwarte. Das Wappen bes Berzogs am Thore bes Chateau be l'Ble wurde bei nachtzeit abgeschlagen und in die Rhone geworfen; die Thater konnte ober wollte man nicht entbeden. Da der Bidome sich nicht mehr sicher sah und bie Stadt verlaffen hatte, fo erklarte ber Rath ber 3meis bundert jeden bes Burgerrechts verluftig, der fich in Bu= kunft an ein anderes Tribunal als an das ber Syn= bicen wenden murbe, und befchloß zugleich, keinem Bidome mehr Butritt ju geftatten. Als baber ein Berbrecher, ber von ben Syndicen jum Tobe verurtheilt mar, dem favopischen Castellan zu Gaillard burch einen Beamten ber Stadt jur Bollziehung des Urtheils follte übergeben merben, verweigerte bieser bie Annahme, weil es nicht burch ben Bibome geschehe, worauf ber Rath bem Fiscal bes Bifchofe bie Bollftredung übertrug und zugleich befchloß, bie Ubergabe an ben Castellan in Bukunft zu unterlasfen. Go verlor ber Bergog auch biefes von ber Graf= fcaft bes Genfergaues herftammenbe Recht. Unterbeffen war der Proceg ber fluchtigen Mamluten fortgefest mor: den und den 21. Febr. 1528 hatte der Rath 44 derfel: ben jum Tobe und ju Confiscation ihres Bermogens ver= urtheilt und ihre Kinder unfahig erklart, ein Umt zu be-218 fie nun ihre Sache beim erzbischoflichen fleiben. Stuhle zu Bienne anhängig machten, von welchem die Stadt mit dem Interdicte bedroht murde, fo beschloß die versammelte Gemeinde, daß in Zukunft alle Appellationen nach Bienne sollten verboten sein, obschon ber Bischof, ber wenigstens außerlich noch als Furft anerkannt war, unter biefem Erzbischofe ftanb.

Die Leibenschaftlichkeit ber siegreichen Partei zu Genf und die hoffnungen, welche die Fluchtlinge auf savopische Silfe fetten, mußten jeben Berfohnungeversuch ber Stabte Bern und Freiburg, sowie bes Bischofs vereiteln. Der favonische Abel um Genf und in ber Baabt verband fic

⁴²⁾ f. ben Bertrag bei Spon II, 178.

mit ben Fluchtlingen gegen bie Stabt. Sie verlegten bie Bege, fingen bie Lebensmittel, die nach ber Stadt geführt murben, auf und vermufteten ihre Befigungen. Der Abel trat zu biefem 3wede in eine Bruberschaft gufam= men, welche ber Loffelbund genannt wurde 4.). Ungeachtet biefer Reindfeligfeiten fand noch ungehinderter Durchpaß für Einzelne gegenseitig ftatt. 216 nun ber Sauptmann bes Loffelbundes, Frang von Pontverre, in ben letten Ragen bes 3. 1528 fruh Morgens burch Genf ritt und bas Thor ber Borftabt St. Gervais noch nicht geoffnet mar, beschimpfte und schlug er ben Thormachter, ber ihm nicht schnell genug offnete, und fügte noch Drohungen gegen die Stadt bei. Als er dann nach einigen Tagen Abends wieder burch die Stadt reiten wollte, entstand ein Auflauf; Pontverre floh in ein hospital, murbe aber aufgefunden und vom Pobel getobtet. Diefer Borfall vermehrte die Erbitterung; ber Loffelbund ftreifte bis in bie Borftabte. Enblich fandten Bern und Freiburg 700 Dann, bie fich aber weigerten, die Feinde anzugreifen, indem fie nur zur Beschützung ber Stadt gekommen feien. Bugleich erschienen Gefandte von Burich, Bern, Freiburg und Bafel, bie nach mehren Bufammentunften mit ben berzoglichen Bevollmachtigten ju St. Julien einen Bertrag abschlossen, nach welchem über bie Guttigfeit bes Burgrechtes und uber bie Berftellung bes Bidomats burch Schiederichter follte entschieden werden, unterbeffen aber ein Baffenftill: ftand beschloffen, ber freie Bertebr bergestellt und Beleidigungen der Angehörigen des einen oder andern Theiles burch bie orbentlichen Richter follten bestraft werben. -. Ungeachtet diefes Bertrags begannen bie Feindseligkeiten wieder, sobald die Truppen der zwei Stadte abgezogen maren. Reuerdings murben niehre Saufer in ber Gegend der Stadt geplundert und verwustet, und den 25. Marz rudte eine Schar mit Leitern bei Racht gegen die Stadt, gerftreute sich dann aber wieder, als die erwartete Berftartung ausblieb. Abmahnungen bes Bergogs, ber burch Diefe Greignisse in Streit mit ben Eitgenoffen gerathen mußte, waren vergeblich. Die verabrebete Bufammentunft fand bann zu Paperne statt. Die Gefandten von Bern und Freiburg ließen fich von ben favonischen gewinnen; fie verfprachen in die Aufhebung des Burgrechtes ju willigen, wenn auch Genf feine Ginwilligung gebe. Sier aber beharrte man fest auf bemfelben, obgleich Gefandte von Burich, Bern, Freiburg, Solothurn und Bafel die Aufhebung empfahlen. Die Frage mußte alfo rechtlich entschieden werben. 218 fich nun bie vier Schieberichter, amei favonische, bie beiben anbern von Bern und Freiburg, in ihrem Urtheil gleich theilten, entschied der zum Db= mann gewählte Graf von Greger; (Gruiere) fur die Aufbebung. Dag bie Schieberichter von Bern und Freiburg bie Bahl eines Bafallen bes Berzogs jum Obmann jugaben, wirft einen ftarten Schatten auf ihre Reblichkeit. Allein weber zu Bern noch zu Freiburg fand biefer Aus-

.43) Der Rame entftand bei einem Belage biefer Ebelleute, als einer derfelben brohte, sie werden die Genfer mit ihren Soffeln auf: effen. 218 Beichen ber Bruberfchaft hingen fie fich bann ihre bol-

gernen Boffel an. M. Enchtl. b. 2B. u. R. Erfie Section LVIII.

fpruch Beifall; die genfer Gefandten erhielten wieber von beiben Stadt en urfundliche Beffatigung bes Burgrechtes; ja es gelang ben Freiburgern, ben Grafen von Greperz ju ber fcbriftlichen Erflarung ju bringen, bag er fich bei

feinem Ausspruche geirrt babe.

Die Lage der Stadt blieb baber dieselbe. Immer fühner sette ber Loffelbund ben Rrieg fort. Selbft in die Borftadt und bis unter die Mauern der Stadt tamen einzelne Scharen. Rein Burger mar mehr außer ben Thoren siche,r. Much ber Bischof unterftutte bie Feinde ber Stadt. Be'mlich begunftigte fie auch der Bergog und verbot die Bufubr von Lebensmitteln. In diese Beit faut auch die Gefan ennehmung bes bem Bergoge fo verhaß: ten Bonnivard f. d. Art.). Endlich erhoben fich bie beis ben verburgrechteten Stabte. Gine Armee von 14 bis 15,000 Mann jog verheerend burch die Baabt gegen Genf. Aloster und Rirchen murden von ben Bernern, bei benen 1528 die Reformation eingeführt worden mar, verwustet, und die Schloffer ber Mitglieder bes Loffelbundes, bie bas heer auf feinem Buge berührte, in Brand geftectt. Dhne auf Widerstand zu treffen, jog das Beer den 7. Dct. 1530 ju Genf ein, allerdings ju großer Belaftigung ber Einwohner, welche vergeblich baten, bag auf favonischem Boben ein Lager bezogen werbe. Inbeffen murben fogleich Unterhandlungen ju St. Julien eroffnet und ein vorlaufiger Friede abgeschloffen, nach welchem die Gefangenen gegenseitig follten losgelaffen, die Streitfragen aber burch eine eidgenoffische Tagfagung entschieden werben. Beide Theile follten fich aller Feindfeligkeiten enthalten, ber Ber= zog bei Berluft der Baadt, die Genfer bei Berluft des Burgrechtes. Sobalb diese vorläufigen Berabredungen getroffen maren, jog bas eibgenoffifche Beer, bas gebn Tage zu Genf gelegen hatte, nach Saufe. Bei ber Tagfatung zu Payerne, die auf den 30. Nov. 1530 anges fest wurde, erschienen Gesandte von allen eidgenoffischen Drten. Ein Schreiben bes Raifers an bie "Reichsftabt" Genf, welches ber Bischof ausgewirkt hatte, und burch welches ber Enticheid bem Raifer vorbehalten murbe, blieb unberudfichtigt. Da bie querft versuchte Bermittelung teinen Erfolg hatte, fo bestätigte bie Tagfatung ben Bertrag von St. Julien und fprach bann ju Recht: 1) Der Herzog wird wieder in den Besit des Bidomats gesett, jedoch mit Borbehalt der Rechte des Bischofs und der Freiheiten ber Stadt. 2) Das Burgrecht bleibt in Rraft. 3) Der Bergog bezahlt ben brei Stabten 21,000 Thaler Rriegetoften, wobei ihm freigestellt wird, biefe Summe aus den Einfunften des Bischofs auf savonischem Gebiet und von den Mitgliedern des Loffelbundes zu erheben, ba diefe (angeblich) feinem Befehl zuwider den Rrieg begonnen haben. — Diefer Rechtsfpruch tam inbeffen nicht in Bollziehung. Da ber herzog bie Summe, bie ihm auferlegt mar, nicht bezahlte, fo murbe auch fein Bibome nicht angenommen. Dagegen mußte Genf nach und nach bie von Bern und Freiburg gefoberten Kriegstoften mit 15,000 Thalern bezahlen. Daber begannen auch balb wieder die Feindfeligkeiten um Genf ber, und die Genfer, welche savonisches Gebiet betraten, maren mancherlei Gewaltthatigkeiten ausgesett. Die Unsicherheit dauerte nun

mehre Jahre fort und die lage wurde nach und nach um fo gefahrlicher, ba es bem Bergoge gelang burch Beftechungen wieder eine Partei zu Bern und zu Freiburg ju gewinnen, fobaß beibe Stabte 1532 ben Genfern neue Unterhandlungen mit bem Bergoge vorschlugen, beren Grunblage bie Bergichtleiftung auf bas Burgrecht fein foute. Diefer Borichlag wurde zwar zu Genf mit Ent: fcbiebenheit verworfen, aber um Diefelbe Beit begann in= nere Parteiung in ber Stadt, als die Grundfage ber Reformatoren immer mehr Eingang fanben und eine Revo. Intion bewirkten, welche fur die gange Bukunft ber Stadt entscheibend wurde. Dennoch verhinderte biefe Parteiung bie entschlossene Bertheibigung ber Unabhangigkeit keines= megs, und als im Sommer 1534 ein Unschlag entbeckt murbe, ben Bischof mit Bewaffneten bei Racht in bie Stadt einzulassen, so faßte ber Rath ber Zweihundert ben michtigen Entschluß, Die Borftabte, mit Ausnahme ber auf bem rechten Rhoneufer gelegenen Borftabt St. Gervais, au foleifen, ben Bewohnern in ber Stadt felbst ein Unterkommen zu verschaffen und St. Gervais und die übrige Stadt moglichft ju befestigen. Bier Borftabte, melde an Saufergabl ber Stadt beinahe gleichkamen, wur: ben baber in ben folgenden Jahren großentheils geschleift und bas Material jur Erbauung von Bollwerten benutt.

Bis zu biefer Beit hatte fich bie Berfassung ber Stadt vollig entwickelt. Die bochfte Gewalt ftand bei ber Gemeinde (Conseil général), zu welcher die Cives ober alten Burger und die Burgenses ober neuen Burger, eigentlich bie Burger ber Borftabte, gehorten, und zu mels der fruber, wenigstens in einzelnen Fallen, auch bie habitatores ober incolae berufen wurden. Die erfte Spur von felbftgemablten Borftebern zeigt fich in ben vier Syndicen. In ben offentlichen Acten ber Stadt werben fie im 3. 1292 jum erften Male ermahnt 4), fcheinen aber etwas fruber entstanden zu fein, vielleicht im 3. 1285, als die Burger mahrend ber Bermurfniffe mit Bifchof Robert einen Rath sollen errichtet haben (f. oben). Als bann 1297 die Ausschnung ftattfand, blieb ben Burgern bas Recht Borfteber zu mablen, bie nun immer un: ter bem Ramen ber vier Syndici oder Procuratores erscheinen, obgleich erft vom 3. 1364 eine Urkunde vor: handen ift, welche eine Art von Berbalproces über ihre Ermablung burch bie Gemeinde, fowie über bie Bollmach: ten, die ihnen ertheilt werden, enthalt. Dagegen wird 1343 urkundlich erwähnt, daß der Stellvertreter des Bidome auf Auffoberung ber Syndicen geschworen habe, bie Freibeiten ber Burger zu beobachten. Ursprunglich maren fie wol bloße Municipalbeamte, welche bie Ungelegenheiten ber Stadt, namentlich bie verschiedenen 3weige ber Polizei, ju beforgen batten. Allein wie in vielen Stabten tam bann auch die Criminalgerichtsbarkeit an die Municipal= beamten. Der Bidome hatte die Unterfuchung zu beforgen, aber ohne einen Befdluß ber Synbicen burfte er die Tortur nicht anwenden, und bas Urtheil wurde bann von ben Syndicen gesprochen 45). Go erscheinen fie bann auch in ben Franchesiae bes Bischofs Abbemar Rabri

44) Picot. I, 63.

vom I. 1387. Sie waren nebst ben vier Beifigern. welche ibnen die Gemeinde fur die Bermaltung ber Gris minaljustig zugab, die Stellvertreter ber Bolksgemeinbe, welche nach altgermanischer Rechtsform bas Urtheil zu finden hatte, also die Scabini (Schoffen). In der That bebeutet Syndicus nicht blos ben Bertheibiger, Abvocaten, fondern auch ben Beauftragten einer Corporation, insbe= fondere einen Richter. - Eines Rathes geschieht in ben Franchifes feine Erwähnung, obschon ein solcher eriftirte, wahrscheinlich weil berfelbe nicht von ber Gemeinde, son= bern von den Syndicen felbst gewählt murde, indem jeder Syndicus fur bas Sabr feiner Amtsbauer vier Rathe mablte. Dieser Rath, an deffen Spige bie vier Syndicen ftanben, hatte die Gemeinde in allen ihren Angelegenheiten ju ver= treten; bie Erlaffung allgemeiner Polizeiverordnungen, bie Sorge für bie Sicherheit ber Stadt durch Anordnung von Bachen und Errichtung von Mauern und Thurmen, Die Erhebung ber von ber Gemeinde fur biefe und andere Bedurfniffe bewilligten Auflagen und die Ertheilung ober Ents ziehung bes Burgerrechtes, alles diefes war icon im Un= fange bes 14. Jahrh. Sache ber Syndicen und bes Rathes. Daß fie aber ihre Gewalt weiter auszudehnen fuchten. war das naturliche Ergebniß ber einmal begonnenen Entwidelung und die Bestrebungen ber Bifchofe und ber Berzoge von Savopen, ihre Partei zu verftarten, begunftig= ten bie Ufurpationen. Un ber Civilgerichtsbarteit hatten sie nur in sofern gesetzlichen Antheil, als die Franchises festfetten, ber Bidome folle in Sachen, die ber Bifchof nicht vor fein Forum ziehe, nach bem Rathe ber Burger entscheiben. In ber That aber war die Civilgerichtsbars. keit Sache des Bischofs und seines Officials. Run beftimmten aber die Franchifes, daß Streitigkeiten zwischen Privaten durch selbstgewählte Schiederichter oder durch ben Rath burfen entschieden werben. Dies murbe nun immer weiter ausgebehnt, sodaß ber Rath wochentlich einen Tag fur die Entscheidung von Processen festsete. Da bie Gerichtskoften hier weit geringer maren, als bei bem bischoflichen Gerichte, so tam die Civilgerichtsbarteit gro= Bentheils in die Sande des Rathes, noch ehe ber Bifchof Pierre de la Baume biefelbe im 3. 1527 den Rathen formlich überließ. — Ein wichtiger Fortschritt geschah im 3. 1457, als die immer fleigende Gefahr savovischer Unterjochung eine Berstärkung ber Borsteher zu erfobern fcien, indem die Gemeinde nicht fo oft, ale nothig gewefen mare, verfammelt werben tonnte 46). Es murbe baher von ber Gemeinbe bie Errichtung eines großern Rathes von 50 Mitgliedern befchloffen und bemfelben mehre ihrer Rechte übertragen; für die Bahlen ber Syn: bicen hatte er ber Gemeinde einen Doppelvorschlag du ge= ben. Nachdem bann bas Burgrecht mit Freiburg und Bern geschlossen war, fand wieder eine Beranderung ber Berfaffung fatt, indem diefelbe vorzuglich ber freibur= gischen nachzebildet murbe. Bie aber biefe Beranberung eingeführt und ob fie von ber Gemeinde genehmigt wurbe, ift unbefannt. Der große Rath murbe auf bie Babl von

⁴⁵⁾ Urfunden von 1364 und 1372. gen;

200 Mitgliebern erhöht; er mar nach ber Gemeinde bie bochfte Gewalt ber Stadt, und bestand aus 140 Großrathen und bem fogenannten Rathe ber Sechziger. Diefen Rath bilbeten 35 Sechziger nebst bem fleinen Rathe, ber neben ben vier Syndicen 21 Mitglieder gablte. Uber bie Bablen wurde im 3. 1530 festgesett, daß die Mitglieber bes kleinen Rathes nicht mehr burch die Syndicen, fonbern burch ben Rath ber 3meihunbert, biefer aber, sowie Die Sechziger, burch ben fleinen Rath follen gewählt merben. Indessen war bamals noch wenig Reigung, offentliche Amter, beren Bekleibung wegen ber Berhaltniffe zu Savopen immer mit Gefahr verbunden mar, zu übernehmen. Daber sette die Gemeinde 1530 auf die Beigerung, ein Amt zu übernehmen, eine Gelbbuffe und ben Berluft des Burgerrechtes fur ein Sahr; ebenso murbe eine Buffe auf das Ausbleiben von den Sigungen der Rathe geseht; wer aber die Geheimnisse des Rathes ausbringe, bem folle die Bunge burchftochen werben. Die Befugniffe ber brei Rathscollegien waren indessen nicht genau bestimmt, und es fanden baber je nach ben Umstans ben manche Beranderungen fatt. — Durch bie vollige Ubertragung ber Civilgerichtsbarkeit an ben kleinen Rath waren übrigens die Geschäfte desselben so vermehrt worben, daß er diese Processe nicht mit der erfoderlichen Sorgfalt behandeln konnte. Es murbe baber 1529 vom Rathe ber 3weihundert und unter Bestätigung ber Gemeinde, ein eignes Gericht für Civilsachen errichtet, bas aus einem Statthalter (lieutenant) und vier Richtern bestant, welche, wie bie Syndicen, aus einem toppelten Borschlage ber 3weihundert burch die Gemeinde gewählt wurden. Spater wurde biefem Gerichte auch bie Sanbhabung ber Marktpolizei übertragen. 3m 3. 1532 wurde noch ein Appellationsgericht errichtet, bas aus ben vier Synbicen und vier Mitgliedern bes kleinen Rathes bestand.

So war die Berfassung der Stadt, als die Bewegungen begannen, welche bas Einbringen ber Lehren ber Reformatoren erregte. Die Ginwohnerzahl war wahrenb bes 15. Jahrh. febr bebeutend geftiegen 47). Der leb= hafte Bertehr, welchen bie Lage ber Stadt zwischen ben teutschen, schweizerischen und subfranzofischen Banbelsstädten begunftigte, bewirkte die Ansiedlung vieler Fremben. Schon 1415 murbe bie Erbauung einer Bagren: halle für die frangofischen Raufleute beschloffen. dings war die treulose Versetzung der wichtigen Messe nach Frankreich ein bedeutenber Berluft. Dennoch erhielt bie industribse Betriebsamkeit ber Burger nicht nur ben lebhaften Zwischenhandel, sondern auch mit eignen Danufacturmaaren fand ein wichtiger Bertehr nach Frankreich und Italien statt. Schon im Anfange bes 13. Jahrh. ließ Bischof Peter von Sessons (reg. 1213-1219) zu Genf eine Urt wollener Beuche, racellum (frang. ras), verfertigen, die er nach Marfeille jum Bertaufe fanbte, und biefe Fabrication bauerte bann fort. Die Gerbereien waren ebenfalls ein altes, fehr bedeutendes Gewerbe. Im 15. Sahrh. murben auch viele Metallmaaren, besonders aus

Rupfer, verfertigt. Im 3. 1424 findet man eine genaue Bersordnung für die Golds und Silberarbeiter über den Geshalt des Silbers. Die handwerke hoben sich überhaupt sehr; und deswegen wurden deren Borsteher oft zu wichstigen Berathungen zugezogen. — Dieser lebhaste Berkehr weckte nothwendig den Freiheitössinn der Bürger und machte sie auch für neue Begriffe desto empfänglicher; denn die ganze Weltgeschichte bezeugt es, daß der handel, dieses wichtige Culturmittel der Menscheit, auch das Streben nach bürgerlicher Freiheit jederzeit zur Folge gehabt hat.

Much von wissenschaftlichen Bestrebungen zeigen sich schon vor der Reformation manche Spuren, und mehre Bischofe haben in dieser Beziehung nicht geringe Ber= bienfte 46). Schon Peter von Geffons beftellte 1213 einen Lehrer fur die jungen Geiftlichen. Der Berfuch Johann's von Brogni (1422-1426), eine Universitat zu errichten, ift oben angeführt worben. Im 15. Sahrh. findet man mehre Lehrer ber Theologie, sowie Rechtsgelehrte, und ber Rath berief bei ichwierigern Geschaften oft vier Doctoren bes Rechtes. Diese standen überhaus in boberm Unseben als die Syndicen selbst. Aber auch unter den Burgern war ber Sinn fur Bilbung erwacht. Ein reicher Rauf= mann, Frang von Berfonnay, erbaute 1429 ein Saus, in welchem er auf eigene Roften eine Schule errichtete, worin das sogenannte Trivium (Grammatik, Dialektik und Rhetorit) gelehrt murbe, und welche bis ju Errich= tung ber Akademie (1559) fortbauerte; ben Lehrern verbot er babei ausbrucklich, irgend eine Bezahlung von ben Schulern anzunehmen. Der gelehrte Prior von St. Bictor (geb. 1496) fagt auch in feiner genferischen Geschichte, baß unmittelbar vor der Reformation mehre gelehrte Dan= ner zu Genf lebten. Schon 1478 findet sich auch eine Buchdruckerei zu Genf, und dieses Gewerbe erhielt im 16. Jahrh. eine so große Musbehnung, baß bie zu Genf gebruckten Bucher einen fehr wichtigen Sanbelfartifel bilbeten.

Dritter Zeitraum. Genf als unabhängiger Freistaat bis 1798. Dem großen und lange vorbe= reiteten Kampfe für Gewissensfreiheit und Reinigung ber driftlichen Lehre von ben Berunftaltungen, unter benen das wahre Christenthum nicht mehr zu erkennen war, konnte eine Stadt nicht lange fremt bleiben, in welcher ber langwierige Rampf fur politische Freiheit und ber tagliche Berkehr mit Reisenben aus fremben ganbern einen großen Theil ber Bewohner über ben beschrankten Ibeen= freis fruherer Beiten erhoben hatte. Spuren ber beginnen= ben Bewegung zeigten sich baber auch bald, befonders feitbem bas Burgrecht mit Bern geschloffen mar. Babrend ber Fastenzeit 1528 murbe bas Fastengebot öffentlich verlett und eine große Procession burch die Stragen ver: anstaltet, welche bie Priefter und Monche verspottete. Als ein Beiligenbild Blut zu weinen ichien, trat ein Maler guf und erklarte, die Farbe sei von der großen Site flussig geworden. Im 3. 1532, als sich die Nachricht verbreitete, Papft Clemens VII. werbe ein Jubilaum

^{47) 3}m Anfange biefes Sahrhunberte gablte man 1298 haus- haltungen.

⁴⁸⁾ Bergl. Senebier, Histoire littéraire de Genève. Tom. I. p. 102 seq.

verfunden, fand man eines Morgens an mehren Orten Unschläge, wodurch jedem, der wahrhafte Reue empfinde und an bie Berbeigungen Chrifti aufrichtig glaube, Bergeis bung ber Gunden verfundigt murbe. 216 besmegen Banbel unter bem Bolte entstanben und einer ber Domber: ren, Peter Beerli, von Freiburg geburtig, bemjenigen, ber ben Unichlag vor ber Domfirche angeheftet hatte, einen Schlag verfette, murbe er von biefem in ben Arm verwundet. Bett erschien ein Gefandter von Freiburg, ber beftige Rlage über Berbreitung der Regerei führte. Der Rath versprach zwar bei bem alten Glauben zu bleiben, legte bem Gegner Beerli's eine farte Gelbbuge auf und verbot irgend etwas ohne Bewilligung anzuschlagen. Allein schon waren auch im Rathe geheime Freunde ber Reformation und die Einladung an den Bicar des abwesenden Bifchofe, er mochte bafur forgen, bag bas Bort Gottes rein und ohne menschliche Bufage geprebigt werbe, um baburch die Neuerungen zu verhüten, war, wie an andern Orten, icon ein wichtiger Fortichritt. Der Rath befand fich aber in ber Mit in fchwieriger Lage zwischen bem eifrig katholischen Freiburg, das bald mit Aufhebung bes Burgrechtes brohte, und Bern, bas ebenso eifrig ber Reformation ben Sieg zu verschaffen suchte. Im Spatjahr 1532 tam nun Bilbelm Farel, ber unter heftigen Rampfen bie Reformation im romanischen Gebiete von Bern und im Rurftenthum Neufdatel verbreitet hatte, mit feinem Gefahrten Anton Saunier auf ber Rudreife von einer Spnobe ber Balbenfer in Piemont nach Genf. Da fie ungescheut benen, die fie im Gasthofe besuchten, die reformirte Lehre verkundigten, wurden fie vor den bischof. lichen Rath berufen, mit Schmabungen überhäuft, und icon brobte ihrem Leben Gefahr, als die Borftellungen der beiben Syndicen, die ihnen Sicherheit versprochen batten, Die Giferer bewogen, von Thatlichkeiten abzulaffen und fich mit ihrer Berweifung aus ber Stadt zu begnugen. Dann fandte Farel feinen jungen Freund, Unton Froment (f. b. Art.) nach Genf, der mit Erfolg fur die Reformation wirkte. Die Bewegung wurde nun immer ftarker; überall ftritt man über ben Glauben; ein Franzistaner, Bouquet, ber für die Fastenpredigten angestellt mar, griff die tatholifche Lehre auf der Rangel an; ju ben Berfammlungen bei Froment murbe ber Bubrang immer ftarter, und als bas Saus am Neujahrstage 1533 bie Denge nicht faffen tonnte, murbe er auf einen offentlichen Plat geführt und ließ fich auch burch ein Berbot bes Rathes in seiner Predigt nicht unterbrechen. Als er beswegen verhaftet werben follte, verbargen ihn feine Freunde, bis er aus ber Stadt entfliehen fonnte. Auch Bouquet wurde auf ein brobendes Schreiben von Freiburg aus Genf entfernt, und ale ben 20. Febr. 1533 feche Ges fandte von Freiburg tamen, befanftigte fie ber Rath mit ber ernzuerten Berficherung, daß die Stadt beim alten Glauben bleiben werbe. Allein die Bahl ber Unbanger ber Reformation war icon ju groß geworden; sobald bie Gefandten abgereift maren, murben wieber Berfammlungen gehalten, und icon murbe in einer Berfammlung außer ben Mauern ber Stadt bas Abendmahl nach reformirtem Gebrauche gefeiert. Da fie fich aber ju fcwach fühlten, so suchten sie hilfe zu Bern und bald tam ber Rath in große Berlegenheit, als ein Schreiben ber berner Regierung zu Gunften ber Reformirten antam. 218 ber Rath fich über die Antwort berieth, verfammelten bie Priester ihren Unhang vor der Peterskirche, während die Reformirten an einem andern Orte bewaffnet jusammentraten. Um mit einem Schlage ber Sache ein Enbe zu machen, ließen die Priefter bie Sturmglode erschallen, und jogen bann bewaffnet mit ibren Scharen ben weit menis ger zahlreichen Reformirten entgegen. Beiber und Rinber, mit Steinen bewaffnet, begleiteten ben Bug. Der Anfolag war vorbereitet, benn zu gleicher Beit zog eine Schar von ber Borffabt St. Gervais beran, bie aber von ben Reformirten gurudgetrieben murde, worauf ein britter Saufe, ber fie unter Unführung eines Domberrn von ber Seite angreisen sollte, fich zurudzog. Der haupt= haufe ber Ratholiken batte fich auf bem Plate Molard aufgestellt; bas Geschut mar aufgepflanzt und Alles zum Angriffe bereit. Giner ber Syndicen ftand an ber Spite. Die Erbitterung war fo groß, daß Riemand du vermitteln wagte, bis endlich einige Kaufleute von Freiburg ins Mittel traten und einen Bergleich ju Stande brachten, nach welchem ber Friede bergeftellt fein, jeder nach den Beboten Gottes leben, bis auf weitern Befehl feine Reueruns gen vorgenommen, Richts gegen die Sacramente ber Rirche geredet werden, Niemand ohne Erlaubnig predigen, Die Prediger aber Richts lehren follten, was fie nicht mit der heiligen Schrift beweisen tonnten; endlich foll bas Fleisch= effen an den Freitagen und Sonnabends verboten fein. Die= fer Friede vom 30. Marg 1533, ber von beiden Theilen beschworen wurde, konnte indessen von keiner langen Dauer sein. Bald entstand wieder ein Auflauf und im Gebrange murbe ber Domberr Beerli, ber bewaffnet einen Saufen jum Angriff führte, tobtlich verwundet. Endlich gelang es ben Syndicen, die Rube berguftellen. Als nun Gefandte von Freiburg in brobendem Tone die Beftrafung bes Thaters und berjenigen, welche babei gegenwartig gewesen, foberten, erschienen auch Gesandte von Bern, welche ihre Bermittelung anboten, aber zugleich verlangten, baß man ben Reformirten einen Prediger geftatte und eine Rirche einraume. Die Freiburger hofften nun, mit Silfe bes Bifchofe ihre Abficht burchfeben ju tonnen. Er tam am 1. Juli, begleitet von zwei Schultheißen von Freiburg, aus Franchecomte nach Genf und wurde mit ben gewöhnlichen Chrenbezeigungen empfangen. 218 er bann aber mit Drobungen bie Beftrafung berjenigen, welche wegen des an Beerli begangenen Tobtschlages verhaftet maren, ben Syndicen und dem Rathe entziehen wollte, widerfette fich der Rath diefem Eingriffe in feine Rechte. Endlich tam man überein, daß ber Bifcof und bie beiden Stabte Bern und Freiburg jebe amei Abges ordnete als Buborer zu den Berhoren fenden follen. Defto unerwarteter mar es, bag ber Bifchof icon am 14. Juli trot ber Borftellungen ber Syndicen Genf wieder verließ, wohin er dann nie mehr zurudtam. Indeffen ichien bie hinrichtung betjenigen, ber Beerli foll getobtet haben, bie Freiburger zu befanftigen. Allein als in ber Abvents: zeit ein franzosischer Dominicaner, Furbitty, in ber Saupt-

firche mit ber größten heftigfeit gegen bie Freunde ber Reuerungen prebigte, und besonders beren Beschüper unter unvertennbarer Sindeutung auf Bern mit den grobften Schimpfwortern überhaufte, fo erhob bie berner Regierung eine formliche Criminalanklage gegen ibn. Schon maren Froment und Farel wieder nach Genf gefommen, und bie Babl ber Reformirten mehrte fich täglich. Bon Bern und Freiburg tamen im Januar 1534 Gefandte; Erftere, um den Procest gegen Fürbitty zu betreiben, wobei fie mit ber Auflosung bes Burgrechtes brobten und die Bezahlung der Kriegstoften bes letten Seldzuges foberten; Die Freiburger mit berfelben Drohung, wenn man nicht verfpreche, beim alten Glauben ju bleiben. Der Rath ber 3weihundert, in welchem die Bahl der Freunde der Res formation icon bedeutend mar, entichieb, bag Furbitty einen Widerruf auf ber Rangel verlefen follte. Da er aber ftatt bes Biberrufs eine Rebe gu feiner Bertheibis gung hielt, fo murbe er ins Befangniß geworfen, in welchem er bis 1536 blieb. Babrend bes Processes waren zwei reformirte Burger burch zwei Bedienstete bes Biichofe meuchlinge überfallen und ber Gine ermorbet, ber Undre gefährlich verwundet worden. Alfobald griffen bie Reformirten ju ben Baffen, und erschienen ungefahr 500 Mann ftart vor bem Rathhaufe. Much ihre Gegner bewaffnes ten fich. Es gelang indeffen ben berner Gefandten, die Rube berguftellen. Der Morber wurde nach wenigen Tagen bin= gerichtet. Mit ihm war Johann Portier, Schreiber bes Bifchofs, verhaftet worben, bem man zwar teinen Uns theil an dem Morde beweisen konnte, aber man fand bei ihm verbachtige Schriften mit bem Siegel und der Unter: schrift des Herzogs von Savopen und ein Schreiben bes Bifchofs, nach welchem ein Statthalter ju Genf follte aufgestellt werden, ber über alle Criminalprocesse ju richten habe. Die Gemeinde, welcher ber Rath diese Berschworung bes Bischofs mit bem Bergoge gegen bie Rechte ber Stadt vorlegte, befchloß, daß ber Proceg gegen Portier beforberlich folle beenbigt und bas Begnabigungsrecht bes Bifchofs bies Mal nicht folle geachtet werden. Porstier wurde baber ebenfalls hingerichtet. Unterbeffen hats ten die berner Gefandten vom Rathe die Unweifung einer Rirche verlangt, wo Farel, Biret und Froment Offents lich predigen konnten. Dan lehnte gwar bas Begehren ab, jugleich aber gab man ihnen ju verfteben, daß ber Rath fich nicht widersegen tonne, wenn dies bennoch geschehe, worauf die Reformirten unter Glockengelaute Farel in die Frangistanerfirche führten, wo nun eine Beit lang querft ber tatholische Fastenprediger, und nach ihm Farel prebigte. Alles dies mußte endlich jum volligen Bruche mit Freiburg fubren. Gegen Ende bes Monate Darg erschienen vier Gefanbte, welche bas Burgrecht auffundige ten. Nur ber gorm wegen beriefen fie gemaß bem Burgrechte bie Syndicen noch auf einen Rechtstag nach Laufanne und erflarten bort bas Burgrecht von Geiten Genfs gebrochen, worauf bann ju Freiburg in Gegenwart von Gefanbten ber Genfer, welche um Fortfegung baten, bie Siegel von bem Burgrechtsbriefe abgeschnitten murben,

Diefer Entschluß ber Freiburger beforberte nun aber bie vollige Einführung ber Reformation. Der Rath, in

welchem, wie unter ben Burgern, ichon bie Debrheit fic auf diese Seite neigte, murbe baburch von ben hinders niffen befreit, welche in bem bisberigen Berbaltniffe gu Freiburg lagen, und nur, wenn bie Reformation burds gefett und Bern gang gewonnen wurbe, burfte et hoffen, ben bevorstehenden Rampf mit dem Bischofe und mit Gas vopen gludlich besteben zu tonnen. Er fuchte nur noch unordentliche Ausbruche, namentlich Bilberfturmerei burch Privaten zu hindern, ließ aber übrigens der Sache ihren Die Babl ber Reformirten wuchs baber taglich an, denn wie gewohnlich bei Bewegungen aller Art foloffen fich auch die bisber Unentschiebenen ber Partei an. welcher ber Sieg beschieden schien. Unterbeffen wurde vom Bifcof und dem Berzoge ein Unschlag gemacht, fich ber Stadt zu bemachtigen. Bu Ende Juli's naberten fich Truppen bei Racht ben Thoren. Berschworene in ber Stadt follten ihnen dieselben offnen. Allein die Syndicen hatten am Abend vorher aus verschiedenen Umftanden Berbacht geschöpft und ftarte Bachen angeordnet, sobaß bie Berschworenen nicht wagten, die Häuser zu verlassen, um bas verabrebete Beichen ju geben. Die Feinde jogen fich wieber jurud, nachbem fie einige Befigungen ber Genfer verwustet hatten. Sest tehrte ber Bifchof, ber in bie Gegend von Genf gerommen war, nach Franchecomte gurud, fprach ben Bann uber Genf aus und verlegte ben Sit seines Bicars und seiner übrigen Beamten nach Ger. Der Rath aber forgte bafur, bag bas bischofliche Berichtssiegel nicht aus Genf entfernt werbe und beschloß, ben Bischof nicht mehr als herrn ber Stadt anzuerkennen 19). Das Begehren, bag bie Domberren wie jur Beit einer Bacang einen Bicar, einen Official und bie ubrigen Beamten bes Bisthums mablen follten, wurde naturlich abgelehnt und bie Domherren machten Unftalt, ihren Sig auch auf savonisches Gebiet zu verlegen. Dorts hin waren in Folge des Interdicts manche Anhänger des Bischofs geflohen. Sie verbanden fich mit ben fruber verbannten Mamluten und verwufteten von dem zwei Stunden von Genf gelegenen bischoflichen Schloffe Penen aus die Besitzungen ber Burger, die außer den Mauern ber Stadt nirgende Sicherheit fanden. Ein Berfuch, ben bie Genfer (5. Mai 1535) machten, biefes Schloß gu überraschen, mislang, und die Gefahr fur die Stadt murbe immer größer, veranlaßte aber nur besto entscheibenbere Schritte ber Reformirten. Unter ben Frangistanern, in beren Rlofter Farel und Biret auf Befehl bes Rathes wohnten, hatten die neuen Grundfate Eingang gefunden. Einer ber Monche, Jacob Bernard, legte bem Rathe eine Reihe von Sagen über die wichtigsten Controvers: puntte vor, und verlangte bie Beranftaltung einer offents lichen Disputation. Der Rath willigte in bas Begehren und die Disputation dauerte unter Autoritat bes Rathes der Zweihundert vom 30. Mai an vier Bochen fort. Dbicon ber Bifchof und ber Bergog von Savopen die Theilnahme verboten hatten, folgten doch mehre fatholifche Priefter ber Auffoberung ber Syndicen. Die Dispu-

⁴⁹⁾ Deswegen wirb er im Prototoll vom 2. Juni 1535 nur Pierre be la Baume und nicht mehr Bischof genannt.

tation verftartte die reformirte Partei und fie verlangte nun vom Rathe die Abschaffung ber Deffe und ber ubri: gen fatholifchen Geremonien. Da ber Rath aus Beforaniß von Unruben gogerte, fo trat Farel, aufgefobert von den Reformirten und trot wiederholter Berbote auch in andern Kirchen und ben 8. Aug. in ber Domkirche felbst auf. Um namlichen Tage wurden in letterer Die Bilber gerftort. Der Rath hatte endlich eingewilligt, daß bie Koberungen ber Reformirten bem Rathe ber 3weihunbert vorgelegt werben, und nachdem derfelbe noch die Monche und hierauf ben Bicar bes Bifchofs und bie-Domherren vergeblich aufgefodert hatte, die Bertheidis gung ber Deffe zu versuchen, beschloß er ben 12. Mug. Die Aufhebung berfelben. Die Einwohner, welche beim tatholischen blauben verbleiben wollten, ließ man ungehinbert mit ihrer Sabe wegziehen; eine Ungahl Priefter bingegen, die trot bes Berbotes jurudblieben und Deffe lafen, wurben verbannt.

Bahrend dieser Greignisse bauerten bie Feinbseligkei: ten ber Kluchtlinge, mit benen sich auch Truppen bes Bischofe und bes Bergogs von Savopen vereinigt hatten, fort. Bergeblich suchten bie Genfer Silfe zu Bern, wo man-fich noch nicht jum Kriege gegen ben Bergog ent= schließen konnte, bagegen versammelten fich nun im Neuenburgifchen ungefahr 900 Mann, welche das Berbot bes Gouverneurs nicht achtenb auszogen, zwar auf bem Mariche fich um Die Salfte verminderten, bann aber bei Gingies in ber Baabt ein gluckliches Gefecht gegen bie weit gablreichern savonischen Truppen bestanden. Bier bis funfhundert Mann waren ihnen von Genf entgegengezo: gen und icon bis in bie Rabe von Coppet gefommen, als zwei berner Gefandte burch bas Berfprechen, einen gunftigen Frieden ju vermitteln, Die Neufchateller jum Rudzuge bewogen. Bu Aofta fant bann in ben erften Tagen bes Novembers 1535 eine erfolglose Bufammenfunft bes Bergogs mit einer Gefanbtichaft ber Berner fatt.

Unterbeffen brobte ber Rrieg zwischen Raifer Rarl V. und Frang I. neuerdings auszubrechen und ba ber Ber: jog von Savoyen bem Konige ben Durchzug nach Mais land abschlug, so entschloß sich bieser, Savoyen und Diemont zu befegen. Bugleich follte bie Roth, in welcher fich Genf befand, benutt werben, um bort feften guß ju fassen. Eine Freischar von einigen hundert Mann jog im November 1535 von Lyon her gegen Genf, wurde aber von savonischen Truppen zersprengt. Daffelbe Schickfal hatte im December eine andere Schar, beren Anführer es indeffen gelang, mit einigen Reitern nach Genf zu entfliehen, wo er nun Intriguen anknupfte, bie barauf abzielten, Genf ben Frangofen zu überliefern. Es scheint, bag baburd ber Entschluß ber Berner, bem Bergoge von Savonen den Rrieg zu erklaren, beforbert murbe; benn! wenn auch bamale vielleicht noch nicht bie Absicht maltete, Genf unter bernische Sobeit ju bringen 60), fo mußte ihnen boch baran gelegen fein, bag bie Stabt weber in frangofische, noch in savonische Bande komme. Gie konn-

ten sich babei auf den Bertrag von St. Julien (1530) berufen, nach welchem ber Bergog bei Berluft ber Bagbt jum Frieden mit Genf verpflichtet war. Bahrend nun bie Beinbseligkeiten um Genf beständig fortbauerten und ben 13. Jan. fogar ein Sturm auf Genf unternommen, aber mit bedeutenbem Berlufte abgeschlagen murbe, erklarte Bern bem Herzoge ben Krieg (16. Jan. 1536). Sechstaufend Mann fart rudten fie ben 22. Jan. ins Reld; ohne Widerstand unterwarf fich die Waadt, Chablais und bas land Ger, und ben 2. Febr. hielten fie ihren Einzug zu Genf. Dann rudten fie vereinigt mit ben Genfern in Savopen bis St. Julien vor. Bon weitern Eroberungen bielt theils bie Abneigung ber Trups pen, theils die Nachricht ab, bag bas Beer Frang' I. aus Dauphine in Savopen und Piemont eingebrungen fei. Die Genfer hatten unterbeffen bie Schloffer Penen, Juffy und Gaillard befett. Penen murbe bann gerftort. ben Dorfern, die bem Bischofe, bem Domcapitel von St. Peter und ber Propftei von St. Bictor unterworfen ma= ren, ließ sich ber Rath hulbigen und führte bann die Reformation wider den Willen der Einwohner ein. nicht leer auszugehen, hatte Freiburg die Graffchaft Ros mont und die Ballifer bas linke Ufer bes Genferfees bis an die Dranse besett. Sest traten die Sauptleute ber Berner mit ber Foberung auf, bag ihnen bas Bidomat, bie Sobeiterechte und Einkunfte bes Bifchofs und bie Buter bes Domcapitels und ber Kirchen und Rlofter ein= geraumt werbe, indem Bern durch den Sieg in die Rechte beiber Fürsten eingetreten sei. Da ber Rath biefe Fobes rung entschieden ablehnte, so erklarten die Sauptleute end= lich. baß fie bie Sache ihrer Regierung überlaffen wollten. Unfanglich beharrte man ju Bern auf biefer Foberung; enblich tam aber ben 7. Mug. 1536 ein Bergleich zu Stanbe. Nach bemfelben verspricht Genf bis Beibnachten bie Summe zu bezahlen, welche die Stadt vom frühern Kriege her Bern noch schuldig mar; die Thore den Bernern zu allen Beiten zu offnen; ohne Ginwilligung von Bern feine Bundniffe zu ichließen; Die Berrichaft Gaillarb, fowie Alles, mas bem Bergoge außer ben Mauern ber Stadt gehorte, nebst ben Gutern ber Berbannten in ben von ben Bernern eroberten gandichaften an Bern abzutreten und ebenso die Einfunfte, welche aus ben von Bern eroberten Gegenben an fromme Stiftungen ber Bergoge von Savoyen zu Genf floffen. Dagegen entfagt Bern allen Unspruchen auf bie Rechte und Ginfunfte ber Propftei St. Victor, jedoch mit Ausnahme bes Blutbannes, ber Appellationen und Lehnsrechte; gegen die Berrichafs ten Ger und Gaillard, welche fich bis zur Stadt Genf erstreden, soll das Beichbild ber Stadt eine Erweiterung erhalten; die Berpflichtung ber Genfer, verurtheilte Berbrecher bem Caftellan von Gaillard auszuliefern, wird aufgehoben; endlich entfagt Bern ber von feinen Saupt= leuten gemachten Foberung wegen bes Bidomats und ber Rechte und Einfunfte bes Bischofs und ber Rirchen, und behalt sich nur die Appellationen vor, in sofern berglei= chen fruber an ben Bergog ober feine Beamten ftattges funden haben.

Beniger gunftig als biefer Bergleich, ber nur we-

⁵⁰⁾ Einigen Berbacht folder Abfichten hatte ichon vorher bie Berweigerung ber hilfe erregt.

gen des Borbehaltes rudfichtlich ber Propstei St. Bictor spater Streitigkeiten veranlagte, war ber am namlichen Zage erneuerte Burgrechtsvertrag; benn mahrend bie Genfer verpflichtet waren, Bern auf eigene Roften Silfe zu senden, mußten sie bie Hilfe der Berner besolden; und wahrend bie Berner und thre Angehörigen, mit Ausnahme ber in biefem Kriege erworbenen Begenben, gu Genf von allen Bollen befreit werden, muffen bie Genfer dieselben in allen, auch in den julet eroberten Befigungen ber Berner, bezahlen. Ubrigens scheint ein neuer Ber= fuch bes Konigs von Frankreich, Die Genfer zur Unterwerfung unter frangbfischen Sout zu bewegen, Die Abschlie-

Bung jenes Bergleichs beforbert zu haben.

So hatte fich Genf endlich zum unabhängigen Freis staate erhoben und die gefährliche Lage, in welche der Bergog von Savonen burch bie Kriege Karl's V. und Frang' I. gefommen war, bie lange bauernbe Befetjung des größern Theils feiner Lander, theils durch die Franposen, theils durch die Spanier 61), versetzen ihn in die Unmöglichkeit, etwas gegen Genf zu unternehmen, ober ben Bifcof in seinen Ansprüchen zu unterftugen. Karl V. felbst ermahnte Genf durch ein Schreiben vom 8. Aug. 1540, als die Berner neue Berfuche machten, die Stadt unter ihre Soheit ju bringen, die Stellung als freie Reichestadt zu behaupten. Diese Sicherheit von Außen gewährte nun die Möglichkeit, die innern Berhältnisse allmalig zu ordnen. Aber balb entwickelte fich babei ein

gefährlicher und langwieriger Parteikampf.

Roch gab es zu Genf, ungeachtet ber vielen Muswanderungen, geheime Unhanger ber fatholischen Religion, mabrend andere fich nach bem luberlichen, ausschweifenden Leben zurudfehnten, gegen welches bie mahren Freunde ber Reformation mit immer größerem Eifer tampften. Bei beiben Claffen erregten bie Berorbnun= gen bes Rathes, bag alle Einwohner Sonntags ber Predigt beiwohnen, alle Kinder die neueingerichtete Schule besuchen sollen, großen Unwillen. Dazu tam ein brudenbes, gezwungenes Unleihen, um die Schuld an Bern abgutragen. Bie nach jeder Revolution faben Biele nur in der Gesetlosigkeit die wahre Freiheit. Nun war Cal= vin (f. b. Art.) im August 1536 nach Genf gekommen. Farel bewog ihn, zu bleiben und theologische Borlefun= gen ju halten. Auf ihren Antrieb erließ ber Rath ftrenge Berordnungen gegen bas unsittliche Leben; auch unschuls bige Freuden murden verboten, die freilich bei ber ftark verbreiteten Reigung ju Ausschweifungen leicht gefährlich werben konnten. Da bie Berordnungen bes Rathes nicht gehandhabt wurden, fo erhoben fich die Prediger, befonbers Farel, Calvin und Corrault, mit immer großerer Beftigkeit gegen bas ausschweifenbe, wilbe Leben berer, Die man mit bem Namen "Libertins" bezeichnete und

griffen in ihren Predigten auch die Regierung felbft an. Es konnte baber nicht fehlen, baß fich allmalig eine ftarte Partei gegen die Prediger bildete, indem fich Libertins, gebeime Anbanger bes Katholicismus, und wer immer nur feinem eigenen Billen leben wollte, gegen fie vereinigten. Im Rathe felbft maren viele, die fich mit fols dem ungewohnten Richteramte ber Geiftlichen nicht befreunden konnten. Daber faßte ber Rath im Marg 1538 ben Befdluß, die Prediger, und insbesondere Farel und Calvin, follen fich nicht in Politit mifchen 52). Ihren Gegnern gaben fie burch ihre oft allzu heftigen Außeruns gen willtommene Gelegenheit jum Ungriffe. Aber noch in anderer Beziehung war ihre Lage gefährlich geworben. 3mifchen ben Rirchengebrauchen ber Berner und ber Gens fer fanden einige Berschiedenheiten ftatt; namentlich batten die Berner das ungefauerte Brob beim Abendmable und bie Taufsteine beibehalten. Bu Genf hingegen mar beibes abgeschafft worben. Run verlangte man von Bern aus, daß bie Benfer ihrem Beispiele folgen und ber Rath erklarte fich bafur; allein bie Prediger widerfetten fich hartnackig und ihre Gegner benutten auch bies wiber Die Parteiung wurde immer heftiger, bas Unfeben bes Rathes fank und sowol in ben Rathen, als in ber Berfammlung ber Gemeinde machte man einander beleidigende Bormurfe. Bei der Bahl ber Syndicen im Februar 1538 gelang es ben Libertins alle vier Stellen mit ihren Anhangern zu besetzen. Balb nachher wurde Corrault, ber auf ber Kangel bie Regierung gefchmaht hatte, verhaftet, und Calvin und Farel, die um feine Befreiung baten, abgewiesen. Um Tage vor dem Ofterfeste murben nun beibe aufgefobert, beim Nachtmahl ungefauertes Brob auszutheilen, und ihnen, ba fie fich weigerten, bie Ranael verboten. Sie erklarten übrigens, baß fie es für Sunde halten wurden, das Abendmahl unter folder Parteiung und gottesläfterlichem Befen auszutheilen. Ungeachtet bes Werbotes predigten beibe, verliegen bann aber Die Kirche, ohne bas Abendmahl auszutheilen. Jest hatten ihre Gegner gewonnenes Spiel. Der Rath befahl ihnen, in Beit von brei Tagen die Stadt zu verlaffen und die 3meihundert und die Gemeinde bestätigten ben Befdluß. Bugleich murben bie Laufsteine hergestellt unb bie Feier bes Abendmahls mit ungesauertem Brobe geboten. Ein Berfuch ber Berner, bie Aufhebung bes Berbannungsbecretes zu bewirfen, mar vergeblich; es murben vielmehr noch andere Geiftliche und Lehrer wegen der Beis gerung, ungefauertes Brod auszutheilen, verwiesen. Allein dadurch konnte bie Rube nicht hergestellt werben; benn auch die verwiesenen Geiftlichen hatten eine ftarte Partei und diese warf den Segnern offentlich Gogendienst por. Je zugellofer fich nun bie Libertins zeigten, befto beftiger wurde bie Parteiung. 3m 3. 1539 tam bagu noch ein neuer Stoff innern Streites. Genf beklagte fich über Eingriffe ber Berner in feine Rechte über bie Dorfer, welche unter dem Domcapitel und der Propftei

⁵¹⁾ Erft burch ben Frieden zu Chateau : Cambrefis 1559 wurde ber Bergog wieber in ben Befit feiner ganber gefest und auch bann noch blieben Aurin, Chieri, Chivaffo, Billanova bei Afti und Pigne-rol in frangofischer Gewalt. Die vier erften wurden 1562 bem Bergoge auch gurudgegeben; bagegen mußte er Pignerol, la Derofa und Savigliano formlich abtreten; 1574 erhielt er bann auch biefe Stabte wieber.

⁵²⁾ S. Fragmens biographiques et historiques extraits des registres du conseil d'état de 🔩 république de Genève, 1815 (von bem Baron von Grenus).

St. Bictor gestanden hatten und in den Eroberungen ber Berner eingeschloffen waren. Drei Gefanbte, Die bes: wegen nach Bern geschickt murben und unter benen zwei pon ben 1538 aus ber Partei ber Libertine gemablten Syndicen waren, Schloffen im Marg 1539 einen außerft nachtheiligen Bergleich, ber bann vom Rathe verworfen wurde, aber neue Beforgniffe fur bie Unabhangigkeit ber Stadt erregte. Es entstand baber großer Unwille gegen bie Gesandten, die man, nebst ihren Anhangern, bald mit bem Rainen "Articulans" bezeichnete 63). Da qu berfelben Beit auch von Frang I., ber noch immer die favonische Proving Faucigni besett hielt, wieder Intriguen angezettelt wurden, fo beschloß die Gemeinde (15. Nov. 1539): jeber, ber fich eines Berfuches gegen bie Unabhangigkeit ber Stadt ichuldig macht, ober fremben Schut fucht, um gegen bie Stadt, ober gegen Privatpersonen einen Proces zu erheben, verliert Leben und Gigenthum; mer Streitigkeiten mit einem anbern Einwohner ber Stadt por ein fremdes Gericht zieht, wird verbannt und verliert fein Gigenthum. Diefer Befchlug bebrobte vorzüglich jene brei Gesandten, die aber von den Bernern unterftutt wurden und beim Bolte großen Unhang hatten, fobaß fogar eins ber Baupter ber Articulans, Jean Philippe, zu ber wichtigen Stelle eines Stadthauptmanns gelangte. Allmalia jedoch wandte sich die öffentliche Meinung gegen jene brei und fie ergriffen bie Flucht nach ben Befigungen ber Berner, worauf fie vom Rathe in Contumag jum Tobe verurtheilt und ihr Bermogen eingezogen wurde. 3m 3. 1544 wurden fie jedoch begnabigt. Als nun jener Jean Philipp (6. Juni 1540) einen Berfuch machte, die Gegenpartei mit Silfe feines Anhangs gewaltsam zu unterdrucken, zeigte sich ber Umschwung in ben Gefinnungen ber Burger. Die große Debrgahl bemaffnete fich fur bie Regierung und nach einem turgen Gefechte, worin einige Personen getobtet ober verwundet wurden, flohen die Articulans. Sean Philipp, ber sich verstedt hatte, murbe aufgefunden und jum Tobe verurtbeilt.

Der Schut, ben bie Berner ben fluchtigen Articulans gewährten und die Eingriffe bernerischer Beamten in die Rechte der Genfer über die Obrfer des Domcapistels und der Propstei St. Bictor, erregten indessen immer größern Unwillen, der sich dann auch gegen die ganze Partei der Articulans richtete, die man als Anhänger der Berner betrachtete. Da nun die vier Syndicen von der Partei der Libertins, unter deren Regierung Calvin und Farel waren verwiesen worden, auch die Saupter der Articulans waren, so wurde ihnen naturlich auch diese Berweisung zur Last gelegt, obgleich dieselbe von der Gemeinde sormlich war bestätigt worden, zumal da der Streit mit Bern über die Gebräuche beim Abendmahle die lette Beranlassung dazu gegeben hatte. Dazu kam noch, bag bie Prebiger, welche an bie Stellen ber vertriebenen maren berufen worben, alles Unsehens entbehr= Die Freunde Calvin's faßten baber wieder Duth; bie Erinnerung an die Ordnung, die vor ber Bermeifung in der Stadt geherricht habe, fand wieder Eingang und ben 1. Dai 1541 beschloß bie versammelte Ges meinde bie Aufhebung bes Berbannungsbecrets. Rur mit Muhe konnte Calvin jur Rudkehr beredet werden. Den 1. Sept. 1541 tam er wieber in Genf an und von ba an beginnt sein großartiges Wirken und ber entscheibende Einfluß, ben er auf die ganze Entwickelung ber Republit nicht nur in religiofer und fittlicher, fonbern ebenfo fehr in politischer Beziehung bis an fein Lebensende geaußert hat. (Da das Wichtigste hierüber in dem Artitel Calvin enthalten ift, fo wird bier auf benfelben verwie: sen.) Allerdings gelangte er zu biesem Einflusse nur unter harten Rampfen; benn, wenn er auch vom Rathe und bem Bolke, wie in einem Triumphzuge eingeholt wurde, fo war boch die Bahl berjenigen noch fehr groß, welche nicht gefinnt maren, bem finnlichen und ausschweisenben Leben zu entsagen und sich ber ftrengen Bucht bes in alle Berhaltniffe eingreifenden und feinen Biberftand bulben: ben Mannes zu unterwerfen. Unfanglich zwar geschah ber Biberftand mehr heimlich; fpater aber tam es jum offenen Rampfe, und es bauerte ungefahr 14 Jahre, bis er ben Sieg vollig errungen hatte. Schon bie neue Rirchenordnung, die er nach Auftrag bes Rathes gemeins fchaftlich mit brei Rathsgliedern 1541 entwarf und bie dann von der Gemeinde angenommen wurde, erregte bei Bielen geheimen Unwillen, benn fie enthielt bie Aufstel= lung eines Confistoriums, bas aus den Pfarrern und amolf Rirchenalteften bestand und die Lebensart ber Ginzelnen, die innern Berhaltniffe ber Familien u. f. w. zu beaufsichtigen hatte. Calvin's ftrenge Grundfage und feine unermubliche Thatigfeit maren aber zu bekannt, als baß man nicht leicht hatte vorhersehen konnen, wie biefe Behorbe wirken merbe. In ber That murbe bann auch biefe Cenfur mit immer großerem Ernfte geubt; Bornehme und Beringere, bie fich gegen bie Sittengefete verfehlten, ober bas Berbot des Tanges übertraten u. f. m., wurden vor bas Confistorium berufen und mußten fich scharfe Rugen gefallen laffen. Berfaumnig bes Rirchenbefuches am Conntage und Eintreffen erft, nachbem die Predigt angefangen hatte, murbe mit Bufe belegt; ebenfo Trunkenheit und Einladung zum Besuche eines Wirthshauses. Diese und abnliche Magregeln einer ungewohnten Sittenpolizei erregten bei einem Theile ber Einwohner großen Unwillen, und Calvin, ben man mit Recht als ben Urheber ansah, wurde wiederholt auf der Strafe beschimpft. Die Liber= tins traten von Tag ju Tag frecher auf und trugen form= lich die Berachtung ber Berordnungen zur Schau. Ihr Unhang wurde immer großer, zumal ba fich auch viele Burger aus Daß gegen die große Menge frangbfifcher Flüchtlinge, die fich zu Genf niederließen 64) und Calvin fehr ergeben waren, auf Geite feiner Gegner neigten.

⁵³⁾ Sie wurden so genannt von den Artisteln, die sie zu Bern unterzeichnet hatten. Sie hießen auch Articloux oder Artichauts, nach Spon, weil sie Artischaeten als Zeichen sollen getragen haben; nach Andern ware der Rame Articulans im Munde des Boltes so verwandelt worden.

⁵⁴⁾ Rach Bonnivarb flieg die Bevollerung in wenigen Jahren von 13,000 auf 20,000 Seelen.

Die Varteiung wurde baber immer heftiger 55). 3m 3. 1549 fiegten bie Libertins entscheidend bei ber Bahl ber Syndicen, indem alle vier Stellen mit Gegnern Calvin's befett murben. Dit diesem Parteitampfe verflochten fic auch bie Streitigkeiten über ben Rirchenbann und Die Ausschließung vom Genuffe bes Abendmahls, sowie bie Processe gegen Bolfec 1551 und gegen Gervet 1553 (f. b. Art. Calvin), welchen die Libertins aus Feindschaft gegen Calvin zu retten suchten, jedoch vergeblich, obgleich Ami Perrin, eins der Saupter Diefer Partei, die Syn= bicusmurbe befaß. Perrin und Berthelier b6), ber feit funf Jahren vom Abendmahle ausgeschloffen mar, follen Ger: vet heimlich zum Widerstande und zu trogigem Benehmen ermuntert haben. Diefes icheint neben ben immer gros Bern Anmagungen der Libertins und dem Argerniffe, bas fie fortmahrend gaben, allmalig eine Beranderung in ben Gefinnungen Bieler hervorgebracht zu haben. 3m 3. 1553 mar ber Rampf zwischen bem burch bie Libertins beherrfch: ten Rathe und bem Consistorium über die Frage, ob die Ausschließung vom Abendmable dem Consistorium, oder bem Rathe guftehe, mit folder Beftigkeit geführt worden, baß Calvin felbft anfing, feine Stellung fur unhaltbar anzusehen. Der Rath eignete fich endlich biefes Recht au, mit Borbehalt ber Appellation an bie 3weihundert und von diesen an die Gemeinde und ertheilte Berthelier bie Bewilligung, an bem bevorftehenden Communionstage bas Abendmahl zu genießen. Allein Calvin erklarte seine Weigerung auf der Kanzel mit solcher Entschlossenheit, baß Berthelier nicht wagte, von feinem Plage in ber Rirche zum Empfange bes Abendmahls hervorzutreten. Aber auch ber Rath getraute sich nicht, die Sache aufs Außerste zu treiben; er beschloß baber, sich zuerst bei ben reformirten Schweizerstabten über ihre Ginrichtungen gu erfundigen. Obgleich nun biefe feineswegs im Ginne Calvin's waren, fo durfte ber Rath boch nicht auf feinem Beschluffe beharren. Der Umschwung in der öffentlichen Meinung trat immer ftarter hervor. In den Wahlen ber Syndicen für das 3. 1555 fielen die Libertins ganglich burch, und viele Rathsglieder, die bisher mehr aus Furcht, als aus Reigung bem allgewaltigen Stadthauptmann Umi Perrin gehorcht hatten, faßten wieber Duth. brei Rathe beschloffen nach einander, daß bas Recht, den Rirchenbann auszusprechen, dem Consistorium bleiben folle. Zwei Bermanbte von Umi Perrin wurden aus dem fleis nen Rathe und ungefahr 30 Unhanger beffelben aus bem Rathe ber 3meihundert ausgefloßen. Um fich auch unter ber Burgerichaft zu verftarten, ertheilte ber Rath einer bebeutenben Bahl von Einwohnern, meiftens Fluchtlingen aus Franfreich, bas Burgerrecht. Alles bies fleigerte bie Buth ber Partei aufs Sochfte. Gine Petition gegen bie ju haufigen . Burgerannahmen, welche eine Schar von ungefahr 300 aus den unterften Bolksclassen, die burch bie gewöhnlichen Mittel in Schenkhaufern u. f. w. war

gesammelt worben, unter lautem Geschrei bem Rathe überbrachte, sollte denselben schrecken. Allein der Berfuch scheiterte an der Festigkeit des Rathes. Zest hatte bie Partei nur noch zwischen Unterwerfung und Empo-Den 16. Mai machten einige ber rung zu wählen. Baupter der Libertins, wie erzählt wird, wider den Bils len von Perrin, einen planlofen Berfuch, Tumult zu er: regen und über bie frangofifchen Flüchtlinge bergufallen. Allein ber Wiberstand ber Bache vereitelte bas Unterneb: men und ohne daß Blut vergossen wurde, zerstreute sich ber zusammengelaufene Saufe. Perrin, beffen Schulb uns gewiß ift, und die meiften Saupter ber Libertins floben aus der Stadt in die benachbarten Befigungen der Ber: ner; sie wurden dann in Contumaz theils zum Tobe, theils zur Berbannung verurtheilt, fanden aber Schut bei ben Bernern; vier Burger hingegen, die man verhaf: tet hatte, murben enthauptet. Go murbe bie Partei ber Libertins großentheils durch eigene Schuld vernichtet und bamit war nun auch Calvin's Ginflug unentweglich befestigt.

Bahrend dieses langen Kampfes dauerte das gespannte Berhaltnig mit Bern fort. Beforgniffe ber Genfer fur ihre Unabhangigkeit von Bern, die burch jenen Bertrag, ben die drei Articulans geschlossen hatten, und durch die Beeintrachtigung ber Rechte ber Genfer in ben im Ge: biete ber Berner liegenden Besitzungen, sowie burch ben Sout, welchen genferische Fluchtlinge bort fanden, verftarft wurden, bagegen von Seiten ber Berner bas Die: trauen gegen die vielen frangofischen Flüchtlinge, Die fich au Genf nieberließen 57), indem fie beforgten, daß Genf durch dieselben in die Gewalt bes Konigs von Frankreich kommen konnte, endlich bann firchliche und bogmatifche Reibungen und ber ben Bernern verhaßte Ginfluß Cal: vin's auf die Beiftlichen in ihren romanischen ganden, - alles bies mußte ein unfreundliches Berhaltniß unter: halten. Es murbe gwar 1544 burch Bafel ein Bergleich über jene Besitzungen ber Genfer vermittelt, nach weldem diefe die Lebenshoheit der Berner über biefelben, lettere bagegen bas Recht ber Genfer anerkannten, bie bortigen Pfarreien zu befegen. Den Bernern zu Gefals len ertheilte bann auch der Rath vollige Amnestie fur bie Articulans. Dennoch murbe baburch bas frubere freunds schaftliche Berhaltniß nicht hergestellt und ba man fich uberzeugte, daß Bern felbft den Berfuchen, fur Genf Bund: niffe mit andern reformirten Schweizerftabten zu erhalten, entgegen arbeite, fo mußte bas Distrauen beständig unterhalten werden. 3m 3. 1548 wurde zwar ein Bertrag gefchloffen, nach welchem bas Burgrecht ber beiben Stabte vom 3. 1526, welches 1551 ju Enbe lief, um funf Sabre follte verlangert werben. 216 bann aber biefer Termin zu Ende lief, maren bie Bemuhungen ber Genfer für die Erneuerung lange Beit vergeblich; bas Berhaltniß wurde immer gespannter; die Berner verbo: ten sogar die Aussuhr von Getreide und Holz aus ihren

⁵⁵⁾ Die einzelnen Ereignisse bes Parteitampfes anzusübren, gestattet ber Raum nicht. Man finbet sie in Bulliemin's Geschüchte ber Eibgenossen. 56) Der Sahn bes oben angeführten Martyrers ber Freiheit.

A. Enchti. b. 2B. u. R. Erfte Section. LVIII.

⁵⁷⁾ Im J. 1557 wurde an Einem Tage 300 Flüchtlingen, unter benen 200 Franzosen waren, die Riederlassung bewilligt; f. Fragmons etc.

Befigungen nach Genf und faben gu, wie bie fluchtigen Libertins fich allerlei Gewaltthatigfeiten gegen Burger pon Genf erlaubten. Genf follte enblich bazu gebracht werben, fich der Hoheit von Bern zu unterwerfen. Diefe Spannung dauerte bis gegen Ende bes 3. 1557 fort; man glaubte fogar ju Genf, bag ein Complot ber gluchts linge gegen die Stadt unter die Sobeit von Bern au bringen, welches aber entbedt wurbe, nicht gang ohne Bormiffen von Bern fei angezettelt worben. Unterbeffen batten bie Senfer bei ben Eibgenoffen Silfe gefucht. Burid. Bafel und Schaffhausen nahmen fich ihrer besonbers an; auf zwei Tagfagungen wurde megen Aufnahme Genfe in ben Bund verhandelt, der fich aber Bern, geftust auf ben Artifel bes Burgrechts, wiberfette, welcher Genf neue Bundniffe ohne Einwilligung von Bern ver-Uberbies erschwerte bie Berschiebenbeit ber Religion eine Übereinkunft. Ganz unerwartet trat nun aber im Spatjahre 1557 eine gangliche Beranberung in bem Benehmen ber Bernerregierung ein. Das Burgrecht murbe ben 9. Jan. 1558 nicht nur erneuert, sondern auf ewig geschlossen und die für Genf gunftigere Bestimmung aufgenommen, daß jeder Theil die Balfte ber Roften fur bie verlangte Silfe gu tragen babe. Mußere Gefahren bewogen bie Regierung von Bern gur Rudtehr auf bie beffere Bahn. Der entscheibenbe Sieg bei St. Quentin (10. Aug. 1557), ben bie Spanier unter bem Bergoge Emanuel Philibert von Savoven über die Kranzosen erfochten, mußte bie Erwartung erregen, bag ber Bergog vielleicht bald wieber jum Befige feiner gande gelangen werbe, wo bann fur bie Behauptung ber gemachten Eroberungen feftes Bufammenhalten ber beiben Stabte bringend nothwendig war. Daher erließ auch Bern, als fich 1557 spanische Truppen in Franchecomte sammelten, ein Aufgebot und legte farte Besatungen in die Schlosfer von Ger und Iverbon. Die Gefahr flieg, als ber Bergog burch ben Frieden von Chateau=Cambrefis 1559 wieber jum Befige bes größten Theiles feiner ganber ges langte und nun fogleich zu Bern und Freiburg Unterhandlungen anknupfte wegen Rudgabe ber 1536 verlorenen Bestyungen, sowie mit allen eidgenössischen Orten megen eines Bundnisses. Die schon seit einer Reihe von Bahren begonnene Befestigung von Genf murbe baber mit erneuerter Thatigfeit fortgefest und alle Ginwohner, auch die Geiftlichen, arbeiteten an ben Bollwerten. Die Berabrebungen ju ganglicher Ausrottung ber Protestanten, welche awischen bem Papfte, Franfreich, Spanien und Savopen auf dem Friedenscongresse getroffen murben, maren nicht gang geheim geblieben. Genf, welches bamals wegen seines großen Ginflusses auf die Reformir= ten, besonders in Frankreich, nicht mit Unrecht bas reformirte Rom genannt wurde, war biefen Dachten befonbere verhaßt. Doch mar man auch am frangofischen Sofe nicht geneigt, die Stadt in sabopische Sanbe tommen ju laffen, und ber Bergog tonnte, fo lange bie gange Ge-genb um Genf und bas Land Ger in ben Banben ber Berner war, teine offene Gewalt brauchen, die Berfuche aber, burch Berrath fich ber Stadt ju bemachtigen, fcheiterten an bem Patriotismus ber Burger. Daber murben

bie Umtriebe in ben eibgenoffischen Orten burch bie fas popischen und spanischen Gefandten besto eifriger fortge= fest und es gelang ihnen 1560 Lugern, Die brei Lander, Bug und Solothurn zu einem Bertrage mit Savopen gu bewegen, welcher eine verbachtige hinweisung auf bie Rudgabe ber mabrend bes burgundischen Krieges eroberten Baabt an Savopen und einen geheimen Artifel ent: hielt, burch ben ber Bergog ben Orten auf ben Rall eines Religionsfrieges hilfe versprach. Aber auch von ben reformirten Orten war teine Bilfe zu Behauptung ber gemachten Eroberungen ju hoffen. Diefes und bie Aurcht vor Spanien gaben endlich berjenigen Partei gu Bern das Ubergewicht, welche durch die Abtretung eines Theiles ber Eroberungen fich im Befite ber Baabt ju fichern hoffte. Go tam 1564 ber Bertrag von Laufanne au Stande, nach welchem bie Berner bie Lanbichaft Ber nebst Allem, mas fie auf ber linken Seite bes Genferfees und der Rhone erobert hatten, an Savogen abtras ten, wogegen ihnen ber Bergog als Eigenthum die Baabt, Roon und mas bisber auf bem rechten Seeufer ju Chablais gehort hatte, überließ. Mit ber wirklichen Abtretung bauerte es bann noch bis 1567. Daburch war nun Benf wieder ringeum von savovischem Gebiete umgeben und nur über ben See hatte es noch unmittelbare Bers bindung mit Bern. Ebenfo gefahrlich aber mar es, baf ber Bergog feinen Unspruchen an Genf nicht entfagen mufite: benn es murbe in bem Bertrage ju Laufanne nur bestimmt, bag bas Burgrecht mit Bern fo lange befteben folle, bis ber Bergog beweisen tonne, bag bie Stadt bagu nicht befugt gewesen sei. Auch die übrigen Uns fpruche bes Berzogs, wegen bes Bibomats u. f. w. wurs ben nur eingestellt mit Borbehalt rechtlicher Untersuchung. Es konnte baber auch burch bie Unterhandlungen bes 3-1569 keine endliche Ausgleichung, sondern nur burch die Bermittelung von Bern eine Übereinkunft ju Stande gebracht werben, nach welcher ber Friede und freier Berkehr für 23 Jahre zwischen Savopen und Genf gesichert bleiben follte.

Allein bis zu biefer Zeit hatte Genf auch größere Rrafte gesammelt. Nicht nur war die Bolksmenge burch die vielen jum Theil wohlhabenden Einwanderer febr gefliegen, sondern es hatte sich auch immer mehr unter ber unwiderstehlichen Leitung Calvin's und der in feinem Sinne handelnden Rathe und Geiftlichen, unter benen fich nun auch feit 1559 Theobor Beja (f. b. Art.) auszeichnete, ber entschiedene und ernfte Charafter biefer aus fo mannichfachen Nationalitaten gemischten Bevolferung entwickelt, und je mehr bie neue, nach Calvin's Grundsagen erzogene Generation beranwuche, besto fester wurzelte religiofer und fittlicher Ernft im offentlichen, wie im Privatleben. Die ftrenge Bucht, die bas Confistorium übte, fand keinen offenen Widerftand mehr, und es trug bies zu bem ausgebreiteten Unsehen Bieles bei, in welchem Calvin und durch ihn Genf felbft bei den reformirs ten Rirchen aller ganber ftanb. Genf murbe aus einer schwelgerischen, die Sittenlosigkeit zur Schau tragenden Stadt in einen Bohnfit streng geregelter Ordnung und Bucht umgewandelt, allerdings burch eine kirchliche Polis

Leigewalt und burd ein Eingreifen berfelben in alle Berhaltniffe, bas mit ben Begriffen neuerer Beiten unvereinbar ift. Aber auf biefem Bege wurde ein Bolt gebilbet, bas unter ben berbften Prufungen und ben größten Gefabren auf Gott vertrauend nie gewantt und Leben und Eigenthum freudig an die Behauptung der erkannten Babrbeit und an Die Bertheibigung ber errungenen Freis beit gegen übermachtige Feinde gefett hat. Den Grund au biefer Richtung bes offentlichen Lebens batte bie (oben angeführte) Kirchenordnung vom 3. 1541 gelegt, und feit bem Kalle ber Libertins wurden bie von Beit zu Beit verscharften Ebicte gegen Schwelgerei und Ausschweifun. gen jum Theil auch gegen unschulbige Bergnugungen mit großer Strenge vollzogen, auf ben Chebruch murbe fogar Tobesftrafe gefeht. Derfelbe Ernft zeigt fich auch in der zu jener Beit freilich allgemeinen Undulbsamkeit gegen Alle, bie von ben burch Calvin aufgestellten bogmatischen Ansichten abwichen, woburch Servet auf ben Scheiterhaufen gebracht, Bolfec, Balentin Gentilis und Andere aus Genf vertrieben wurden. - Bu weiterer Berbreitung ber Grundfate Calvin's, befonbers in ben reformirten Rirchen Frankreichs, wirtte auch febr viel bie 1559 burch feinen Ginfluß zu Stande gekommene Akademie (Bochfoule), die bann immer ftarter von Fremben befucht wurde und von ber eine große Menge reformirter Beiftlicher ausgegangen ift, die in Frankreich unter den großten Gefahren die Lebren und Grundfage ber genferifchen Mutterkirche verkundigten. Denn obichon Calvin 1564 ftarb, fo wirkte boch fein Beift in ben von ihm gegrun: beten Einrichtungen fort und Theobor Beza, ber aus Laufanne vertrieben, zum ersten Rector ber Akademie war gewählt worben, weniger schroff als Calvin, war gang geeignet, ben Glang und ben Ginfluß berfelben gu erhalten. — Auch bie Gefetgebung erfreute fich nun bes neu gewedten Sinnes für Ordnung in jedem Berhaltniffe. Der Rechtsgelehrte Collabon (f. b. Art.) erhielt ben Auftrag, nach den bestehenden Civils und Eriminalges feten und Gewohnheitsrechten ein allgemeines Gefetbuch zu entwerfen und auch bie vom Rathe 1543 veranstaltete Sammlung ber Berfaffungsgefete zu revidiren. Diefe Edits politiques, welche ben 29. Jan. 1568 von ber Burgergemeinde angenommen wurden, blieben bann bis nach der Mitte des 18. Jahrh. in Kraft. Un der Berfassung, wie sie oben bargestellt worden ift, wird baburch wenig verändert; die Bahlen der Syndicen, des Seckels meisters (tresorier), bes Statthalters (lieutenant de police), ber an die Stelle des Bibome getreten mar, bes Generalprocurators und der Aubitoren bleiben der Burgerversammlung vorbehalten; ebenfo bie Erlaffung neuer Gefete; bagegen wird nun festgesett, bag Richts in berfelben burfe verhandelt werden, was nicht vorher ben Rathen vorgelegt worden fei. Dagegen zeigt fich aller-bings bald nach Calvin's Lobe ein bedeutendes Nachlaffen in ber handhabung ber ftrengen Sittenzucht und uns verhohlener Biberstand ber Rathe gegen die Vormund: schaft, welche bis babin Calvin geubt hatte. Benn auch ein Theil der Geiftlichkeit mit großer Unmagung fur bie Erhaltung biefer Herrichaft tampfte und fogar auf ben

Kanzeln in beleibigenden Ausbrücken Alles misbilitigte, was ihm tadelnswurdig schien, so waren Andere damit nicht einverstanden. Bor Allen hatte Beza, ungeachtet seiner Hochachtung für Calvin, sehr verschiedene Begriffe von dem Berhältnisse der weltlichen und der geistlichen Gewalt und sogar in religiösen Dingen neigte er sich zur Toleranz hin. Der Rath verwies daher 1571 drei der heftigsen Prediger und die Todesstrafe für den Chebruch wurde in eine kurze Gefängnisstrafe und Geldbusse verwandelt. Das Consistorium dauerte zwar fort, aber die übertriebene Strenge ließ nach und der Geistlichkeit wurde der Antheil an der Wahl der weltlichen Mitglieder entzogen.

Gleichzeitig mit dieser Emancipation von bem übermagigen Ginfluffe ber Geiftlichkeit wußte ber Rath auch nach bem allgemeinen Geifte jener Beit ju Befchrantung ber Demokratie ben Grund zu legen und es beginnt von jest an bas Beftreben, die Rechte ber Rathe auf Roften ber allgemeinen Burgerversammlung immer weiter auszus bebnen. Die wieberholten Erschutterungen bes Gemeinwesens im 18. Jahrh. waren eine nothwendige Rolge dies fer Bestrebungen. Nachdem feit ber Unnahme ber neuen Gefebe vom 3. 1568 der allerdings richtige Grundfat war geltend gemacht worden, daß Nichts an bie Burgerverfammlung burfe gebracht werben, was nicht vorber ben Rathen fei vorgelegt worben, ließ fich die Burger: versammlung 1570 burch bie Darftellung ber großen Schulbenlaff und ber Schwierigkeit bie nothigen Gelber aufzuhringen, zu einem Befchluffe bewegen, woburch bie Beschlusse bes kleinen Rathes nur ber Genehmigung bes Rathes ber Zweihundert unterworfen und auf Diese Beife ber Burgerversammlung bie Steuerbewilligung entzogen und ihre Geschäfte beinahe ausschließlich auf die Bablen beschränkt wurden; benn ber Bufat, "baß die Gemeinde burch die Syndicen und die Rathe fur Geschafte von folder Bichtigkeit folle versammelt werden, bag fie ber Genehmigung ber Gemeinde bedurfen," machte bie Berufung ber Gemeinde von ber Billfur ber Rathe abbangig. Je mehr ber Boblftand burch ben lebhaften Banbeleverkehr und burch bie Ginwanderung reicher Alucht= linge zugenommen hatte, besto leichter fand die Borstels lung Eingang, daß haufige Gemeinbeversammlungen ben Burgern nachtheiligen Beitverluft bringen. Es wurde fogar nach einigen Sahren ber Borfchlag ernstlich berathen, bie Burgerversammlung ausbrucklich auf die Wahlen zu beschränken und bem Rathe ber 3weihundert alle gesetzgebende Gewalt, sowie das Recht über Krieg und Fries den und über Bundniffe zu- entscheiden, vorzubehalten. Man magte zwar nicht, biefe Beranberung vor die Burgerverfammlung zu bringen, aber es wurde boch nach biefem Borfchlage verfahren und die Burgerversammlun. gen wurden nur noch fur bie Bablen berufen.

Unterbessen hatten die Burgerfriege in Frankreich begonnen und der haß ber ganzen katholischen Partei gegen Genf stieg dadurch aufs hochste. Schon 1560 hatte
ber bekannte La Renaudie die Berschwörung von Amboise
von Genf aus angezettelt und viele franzosische Flüchtlinge verleitet, das Afol zu Genf zu verlassen und an
bem Unternehmen, den hof aufzuheben, Theil zu neb-

4 -

Bon Rom aus suchte man Savopen und ben frangofifden Sof zu Bernichtung biefes Berdes ber Reterei zu bewegen und ein brobendes Schreiben von Ratharing von Medicis ichien große Gefahr ju verfunden. Allein ba man ju Paris feineswegs geneigt mar, Genf in die Gewalt bes Bergogs von Savonen fommen ju laffen, fo blieb es bei blogen Drohungen und ber Bergog magte einstweilen teinen Angriff gegen Genf, gumal ba bei jeber entstehenden Gefahr Scharen von Reformirten aus den benachbarten frangofischen Provingen fich einfanden, um Genf zu vertheibigen. Go als ber Bergog von Alba 1567 burch Savonen nach den Nieberlanden jog. Damale lehnten bie Genfer bas Unerbieten ber Berner, Befapung in bie Stadt zu legen, ab, theils weil eine Menge reformirter Frangofen herbeis geeilt waren, theils vielleicht auch aus altem Distrauen gegen Bern. Die Bartholomausnacht 1572 brachte neuer: bings große Scharen von Fluchtlingen nach Genf, fur beren Unterflugung, wie in ben anbern reformirten Schweis zerstädten, große Summen aufgewandt wurden. Die Gefahr fur Genf stieg bann aber, als es bem Berzoge von Savoyen 1577 gelang, ein Bundniß mit Luzern, Uri, Schmpz, Unterwalben, Bug und Freiburg zu Stande zu bringen. Da nun die Bemuhungen ber Berner, bie Aufnahme ber Barot in ben-eibgenoffischen Schut ju erhalten, immer mislungen waren, Genf aber in savonischen Sanden biefe ganbichaft in große Gefahr gebracht und Bugleich die Berbindung mit Frankreich unterbrochen hatte, fo fanden die Untrage des frangofischen Gefandten zu einem Bertrage, wegen gemeinschaftlicher Beschützung ber Stadt Genf zu Bern, bald Eingang. 3m Mai 1579 wurde baher zwischen bem Konige von Frankreich und ben Stadten Bern und Solothurn auf ewige Beiten ein Bertrag abgeschloffen, durch welchen bie neuen gande von Bern und bie Stadt Genf in ben ewigen Frieden ber Schweizer mit Frankreich vom 3. 1516 eingeschloffen werben; jedoch follen bie Genfer beswegen nicht von ben Bollen u. f. w. befreit, sondern fo gehalten werden, wie Die Unterthanen des Konigs. "Benn Bern und Golo: thurn Befagung nach Genf ichiden, fo wird fie bis auf 1500 Mann vom Konige befolbet, wozu er 13,000 Cro: nen ju Golothurn beponirt; im Falle aber Genf bela: gert und die beiben Stadte badurch genothigt murben, eine Armee ind Feld zu stellen, so bezahlt ihnen ber Ro-nig monatlich 15,000 Cronen. Wenn die beiben Stabte wegen biefes Tractats angegriffen werden, fo bezahlt ihnen ber Konig monatlich 10,000 Cronen; wurde ber König deswegen angegriffen, so stellen ihm bie Stabte bis auf 6000 Mann. Genf foll ben Truppen, Die aus ber Eibgenoffenschaft in Die Dienste bes Konigs ziehen, oder bie ber Ronig aus Frankreich über bas Gebirge fenbet, freien Daß, bagegen ben Feinden bes Ronige meber Durchpag noch Aufenthalt gestatten." Genferische Abgeordnete unterschrieben ben Bertrag im Namen ber Burgerversammlung, ohne bag biefe ware berufen worden; fie machten babei ben Borbehalt, bag bie Berweigerung bes Aufenthalts von Feinden des Ronigs fich nicht auf Rluchtlinge wegen ber Religion beziehen folle. Un ber

Beschwörung bes Bertrags Theil zu nehmen, wurde ihnen aber vom französischen Sesandten nicht erlaubt, damit es nicht den Anschein habe, als schließe der Kösnig mit den verhaßten Sensern ein Bundniß, und um sie in einem untergeordneten Berhältnisse zu erhalten. Auch behielt Bern dem Herzoge gemäß dem Vertrage von Laufanne (1564) das Recht vor, seine Ansprüche gegen Gensütlich oder rechtlich geltend zu machen und in der toniglichen Ratissicationsburtunde wird erklart, daß sich der

Konig biesen Borbebalt gefallen laffe.

Diefer Bertrag hielt jedoch ben neuen Bergog von Savopen, Rarl Emanuel (Emanuel Philibert, geft. 1580), nicht von gewaltsamen Anschlägen ab. Im Anfange bes 3. 1582 verlegte er Truppen in die Rabe von Genf, welche die Bufuhren fperrten. Da nun jugleich mehre Complotte entbedt wurden, diefelben in die Stadt ju bringen, fo wurden auch ju Bern Ruftungen veranftal= Bon Biel und aus bem Neuenburgischen tamen fogleich 300 Mann nach Genf. Gin Schreiben ber Tagfagung, welche ben herzog auffoberte, feine Truppen jurudjugieben, ober boch nichts Gewaltthatiges gegen Genf zu unternehmen, war ebenfo vergeblich, als eine Gefandtichaft von Burich, Lugern, Glarus und Freiburg nach Turin. Denn unterdeffen bewilligten die feche mit Savonen verbundeten Orte dem Bergoge 1800 Mann, bie zwar angeblich nur in Piemont follten verlegt werben, bann aber auch in ber Rabe von Genf erschienen. Die Berner fanbten nun auch 2000 Mann in bie Baabt. Dies und die brobende Stellung der Reformirten in den benachbarten frangofischen Provinzen bestimmten endlich ben Bergog, seine Truppen gurudguziehen. Da es nun im Sanuar 1583 ben Bernern gelang, Burich zur Aufnahme ber Baabt in ben eidgenoffischen Schut ju bemes gen, fo mar bamit auch ber Weg gebahnt, ju einer Berbindung dieser Stadt mit Genf. Den 30. Aug. 1584 wurde ein ewiges Bundniß zwischen Burich, Bern und Benf geschlossen, auf ben guß volliger Gleichheit mit ber einzigen Ausnahme, bag Genf sich verpflichtete, bei Strei= tigfeiten mit Fremben Friedensbedingungen anzunehmen, welche von Zurich und Bern für billig erklart wurden. Indessen bauerten bie Anschläge gegen Genf fort; 1585 wurde wieder ein Complott entbedt und von dem fran= zösischen Gesandten in der Schweiz erhielt man wieder= holte Mittheilungen über Berabrebungen zwischen Papft Sirtus V., Philipp II. und bem Bergoge von Savoyen zu einem Angriffe gegen Genf. Auch Beinrich III. war zur Theilnahme eingelaben worben; allein je mehr er ertannte, daß feine mahren Seinde in Frankreich felbst und die Ligue mit den Feinden ber Stadt Genf verbunden fei, besto weniger konnte er gur Theilnahme geneige fein. Auch ber Papft felbst jog fein Berfprechen thatlicher Ditwirkung jurud, vielleicht weil fein, Gegenwart und Bus funft umfaffenber, Geift bie Berftartung ber favopifchen Macht nicht wunschte, ba er sich nicht verhehlen konnte, bag bei Gelingen bes Anfchlags Genf boch nicht mehr bem Bischofe zufallen murbe. Immerbin aber mar bie Lage von Genf febr gefährlich und bie Ausfuhrverbote von Lebensmitteln, die der Herzog durch wirkliche hun=

gerenotherechtfertigen tonnte, bie aber auch auf Grundflude ausgebehnt murben, welche bie Genfer auf favonischem Boben befagen, fowie andere feinbfelige Dagregeln festen bie Stadt in große Berlegenheit. Sie erhielt daber auf ihr Begehren im J. 1586 eine fleine Befatung von Bus rich und Bern, bie fie inbeffen nur turge Beit bebielt, da kaum für die eigene Bevolkerung genug Lebensmittel konnten aufgebracht werben, indem fogar Getreide, wels des bie Genfer auswarts angefauft hatten, gurudgehals ten murbe. Dabei murbe ber Mangel an Gelb immer größer, sobaß ber Rath fich im October 1586 genothigt fab, neben anbern Ersparniffen, mehre Profeffuren an ber Akademie einzuziehen. Nach ungefahr einem Jahre wurden fie wieder hergeftellt, als in Solland bie Erlaubniß, eine Collecte fur Genf ju fammeln, an biefe Bebingung gefnupft wurde. Denn ohne fremde Gelbhilfe mare bie Stadt, ungeachtet ber außerften Unftrengung bes Privatvermogens ber Burger, in ben folgenden Jah: ren nicht im Stande gewesen, ben Rampf fortzuseten. Schon 1583 waren in England über 5000 Pfund Sterling aufammengelegt worben, und von Beit zu Beit folgten andere beträchtliche Steuern von ben Reformirten in Frankreich, der Schweiz, Teutschland, Holland und sogar in Ungarn und Polen. Die Berfammlung einer gro-Bern Anzahl von Truppen in Savoyen während bes Sommere 1588, die bann aber zu Eroberung der bas mals franzosischen Markgrasschaft Saluzzo verwendet wurben, und im December bie Entbedung einer Berfcwos rung, um gaufanne favopischen Truppen, die über ben See tommen follten, zu überliefern, hatten icon zu Benf und Bern ftartere Ruftungen veranlaßt, als ben 11. Febr. 1589 ein franzosischer Unterhandler, Harlan de Sanci, von Beinrich III. gefandt, nach Genf tam. Geine eigent: liche Bestimmung mar, Truppen in ber Schweiz fur ben Ronig, ber mit ber Lique in offenen Krieg gefommen war, aufzubringen. Da es aber ganglich an Gelbe fehlte, fo follte unter bem Namen bes Ronigs ber Rrieg gegen Savonen zum Ausbruche gebracht, mit Gelb, bas in ber Schweiz entlehnt wurde, Truppen bazu geworben, und menn auf diese Beise Bern und Genf in den Rrieg vers wickelt waren, die geworbenen Truppen bem Ronige jus geführt werben. Bu Genf, wo ein Theil ber Burgers schaft schon lange barauf gebrungen hatte, baß man sich mit ben Baffen gegen Savonen Recht verschaffe, ent= fcolog man fich balb jum Kriege, zumal ba Santi Bilfe aus Franfreich und Erweiterung bes Gebietes ber Stabt versprach, und es murben im Reuenburgischen und im Canton Burich einige Compagnien geworben. Das Com: manto über die gange genferische Kriegsmacht wurde dem Brn. v. Guitri, einem Franzosen, ber mit Sanci getom: men war, übertragen. Unterbeffen folog Sanci ben 23. Febr. mit Bern einen Bertrag, nach welchem ber Rrieg nur im Namen und auf Koften bes Konigs geführt werben, die ganbichaften Ger und Chablais wieber an Bern tommen und Bern dem Konige 100,000 Thas ler leihen follte 58). Den 19. April wurde von ihm auch

ein Bertrag mit Genf abgeschloffen, nach welchem ber Rrieg von ben Genfern ebenfalls im Ramen bes Ronigs geführt werden folle. Dagegen verspricht berfelbe, ihnen bie herrschaften Ternier und Gaillard, bie Souverainetat über die Besitzungen von St. Bictor und bes Domcapis tels, nebft einigen andern Begirten ju verschaffen und fie in beren Befige ju schüten. Fur bie bieber aufgewand-ten Koften an Gelb, Lebensmitteln und Kriegsbedarf, welche fich auf 55,200 Sonnenkronen belaufen, verpfanbet ihnen ber Ronig neben allen feinen Gintunften bie Souverainetat über Faucigni, und verspricht jene Summe mit zwolf vom hundert zu verzinfen. Rach Abzahlung jener Summe fowol, als beffen, was bie Genfer ferner auf diesen Rrieg verwenden, foll Faucigni an ben Konig abgetreten werden, mit Ausnahme ber Berrichaften Thiez, Monthous und Bonne. Genf wird mit allen feinen Besibungen in den ewigen Frieden eingeschlossen. Kein Theil foließt mit bem Bergoge von Savopen Frieben ober Bergleich ohne Einwilligung bes anbern. In ben eroberten Gegenden foll in Rudficht ber Religion feine Berande-

rung stattfinden 59).

Roch ebe biefer Bertrag, ber weber ber Gemeinbe, noch bem Rathe ber 3meihundert vorgelegt murde, abgeschloffen war, hatten bie Genfer ben Krieg begonnen. Muf eine Bevolkerung von 15,000 Seelen gablte man amischen amei = und breitaufend maffenfahige Einwohner, wozu noch ungefahr 800 geworbene Solbaten kamen. Da es an Gelb mangelte, fo liehen bie Burger ihre Barfcaften, Silbergeschirre, Ebelfteine u. f. w. bem Staate. Die Nachricht von bem Anguge savopischer Truppen bewirfte den Entschluß, den Feinden zuvorzufommen. Den 2. April zog Guitri mit einem Corps von Genf aus, nahm Monthous, das Stadtchen Bonne am Eingange in Faucigni und hierauf das Schloß Jeoire, mit vielem Rriege: und Mundvorrath. 3mei Bruden über bie Arve wurden gerftort und vor ber Genf gunachft gelegenen schnell ein Brudentopf errichtet. Alle biefe Puntte maren fcmach befett gewesen und Guitri verlor auf bem viertagigen Buge feinen einzigen Mann. Den 6. April tam bas fleine Beer nach Genf gurud, und icon ben 7. in ber Racht zog Guitri wieber aus und nahm ben 8. bas Stadtchen Ger; bie Garnifon bes Schloffes, ungefahr 80 Mann, wurde gefangen nach Genf geführt. Einige Tage nachber tamen bie erften Bernertruppen, bie Sanci geworben hatte, in Genf an. Auf einer Tagfatung zu Solothurn im Marz hatte er von ben mit Frankreich verbundeten Orten Bewilligung zu einer Berbung verlangt. Bern, Glarus, Solothurn, Bafel, Schaffs hausen und Bundten bewilligten dieselbe; die mit Gpanien verbundeten Orte verboten bagegen ben frangofischen Rriegsbienst aufs Strengste. Burich, bas nicht an bem Bunde mit Frankreich Theil batte, ließ die Geinigen uns gehindert ziehen, fodaß ungefahr 2000 Buricher nach Genf kamen. Im Gangen wurden über 12,000 Mann gufammengebracht. Sobald die ersten dieser Truppen anges

⁵⁸⁾ Bu biefer Summe trugen auch bie anbern reformirten Schweizerstäbte bei.

⁵⁹⁾ Der Bertrag wurde nach Beinrich's III. Ermorbung von Beinrich IV. ben 20, Det. 1589 ratificirt.

kommen waren, wurde die Belggerung bes Fort de l'Ectufe, jedoch vergeblich, unternommen. Als enblich bie vier geworbenen Regimenter verfammelt waren, eroberte bas Deer Chablais, wo nur Ripaille, bas befeftigt und mit einer Garnison von 500 Mann verseben war, einige Tage Wiberstand leiftete. Ein Berfuch ber Gavoyer, ben Drt ju entfegen, wurde mit Berluft jurudgefchlagen. Die Teftungswerte wurden bann fogleich geschleift und bie Rriegeschiffe bes Bergogs verbrannt; benn von Ris paille ber mar bas maabtlandifche Ufer und bie Berbinduna ber Genfer mit bemielben immer am meiften bebroht. Allmalig maren nun aber favonifche Truppen in bedeus tenber Angabl, besonbers viel Reiterei, woran es bem eibgenoffischen Beere fast gang fehlte, eingetroffen. Theile biefer Mangel, theils die Unmöglichkeit, ben Gold auf: gubringen, diente nun Sanci als Bormand, um feinen Plan, die Truppen dem Konige zuzuführen, endlich ins Bert ju fegen. Die Stimmung berfelben begunftigte feine Abfichten; benn in Frankreich fonnten fie eber auf Beute hoffen; auch wunschten Biele, fich mit ben Liguiften ju meffen. Die Rathe ju Bern und Genf maren gezwungen, einzuwilligen, und es murbe beschloffen, fich auf bie Bertheibigung bes Eroberten ju beschranten. Bu biefem 3mede blieben 1500 Berner in Chablais und Ger und 900 Mann im Golbe ber Genfer. Das übrige Beer führte Sanci, ben auch Guitri begleitete, ben 14. Mai über Neuschatel und Mompelgard nach Frankreich. Sobalb bas Beer abgezogen mar, tam ein favopischer Gefanbter nach Bern und erklarte bie Bereitwilligkeit bes Bergogs, eine Bermittelung der Stadte Burich und Freiburg anzunehmen. Daburch murbe ber Auszug ber zu Besehung ber eroberten Gegenden aufgebotenen 3000 Mann verzögert. Unterbeffen griff ber Bergog bie Genfer auf verschiedenen Puntten an, tonnte aber, ungeachtet feiner Ubermacht, teine entscheibenden Fortschritte machen; benn überall folugen fich die Genfer mit ausgezeichneter Tapferteit und mahrem Belbenmuthe, nun unter fuhnen einheimischen Führern. St. Jeoire ergab fich zwar nach turgem Biberftanbe; aber die Angriffe auf Marcoffen und auf die Befestigungen vor ber Arvebrude murben mit Berluft abgeschlagen; ebenso zwei Sturme auf Terny; erft als ein Thurm burch bas Geschut unhaltbar gewors ben war, ergab fich bie Befahung unter Bebingung freien Abzugs; fie wurde aber, wiber bie Capitulation, gefangen genommen und gehangt. Taglich fielen Gefecte vor, in benen bie Tapferteit ber Genfer fich er: probte. Da man fich aber ju Bern überzeugen mußte, baß Genf allein bem Berzoge auf bie Dauer nicht wiberfteben tonnte und bag auch bie eroberte ganbichaft Ger bedroht sei, so wurde ben 6. Juni beschlossen, mit 10,000 Mann ins Felb gu gieben. Der greife Schultheiß von Battenwol wurde wiber feinen Billen ben Gefeben ber Republik gemaß genothigt, bas Commando zu überneh-men. Den 19. Juni traf bas heer zu Laufanne ein. Nun abet ließ man fich wieber burch hinterliftige Unterhandlungen mit bem Herzoge aufhalten. Dies erregte icon Ungufriedenheit unter ben Truppen, die gehofft bat= ten, burch rafches Borruden ben Rrieg fonell gu been-

Der Unmille flieg, ale ein Baffenflickfund für bigen. brei Boden gemacht und Genf nicht eingeschloffen wurde. Die berner Truppen mußten baber rubig ben Kampfen ber Genfer mit bem Bergoge gufeben, beffen Sauptangriff nun gegen bie Festungewerte vor ber Arvebrude gerichtet mar. Bor benfelben fielen mabrend bes Baffenstillstandes mehre bebeutende Gefechte vor, in denen bie Genfer bie weit überlegenen Feinbe mit großem Berlufte sum Weichen brachten, besonbere ben 23. Juni bei Dinchat und Plan des Dvattes, ben 9. Juli bei Defen und ben 12. Juli wieder bei Pinchat. Rach Ablauf bes Baffenstillstandes fette fich endlich bie bernerische Armee, welche von ber Regierung Befehl erhalten hatte, ben Rrieg mit Rachbrud fortzuseten, ben 14. Juli in Bemes gung und jog burch Genf gegen Faucigni. Dort fiel ben 25. Juli amifchen Bonne, bas von ben Genfern befeht mar und St. Jeoire ein Gefecht vor, worin die Benfer, welche bie Borbut bes Beeres bilbeten, bie Savoper wieder mit Berluft in die Flucht schlugen, noch ebe einige Compagnien Berner antamen, Die bann ben Sieg volls enben halfen. In Folge biefes Sieges ergab fich bann St. Jeoire ben Bernern, Die Diefes bem Freiherrn von Bermance, bem Sauptanflifter ber Berfcworung von Laufanne, geborige Schloß verbrannten. Darauf bes fchrantten fich nun aber bie Baffenthaten bes berneriichen Beeres. Die savopischen Intriguen fanden bei einis gen ber bedeutenbften Personen ju Bern um so leichter Eingang, ba bort, wie bei dem Beere, ber Bunfc nach Berftellung bes Friedens immer lauter murbe. Bu Genf hatte die Langfamkeit und Unthatigkeit des bernerischen heeres und verbachtiger Bertebr mit ben Savopern neuers bings großes Distrauen erregt. Den 30. Juli wurde nun wieder ein Baffenftillftand abgeschloffen, ben auch bie Genfer eingingen. Aber an ben Unterhandlungen, bie nun zu Bonneville angefnupft wurden, ließ man fie nicht Theil nehmen. Diefes ichwankenbe Berfahren und Die Unthatigfeit mußte die Ungufriedenheit in ber Armee vermehren; und ba man soviel von des herzogs friedfertis gen Gefinnungen borte und bie Truppen nicht aus frei Geworbenen bestanden, so soberten fie immer lauter, nach Saufe geführt zu werben. Biele verließen ohne Urlaub bas Beer, und als bie Nachricht ins Lager tam, bag bie Unterhandlungen abgebrochen seien, flieg ber Unwille aufs Sochfte. Den 16. Aug. beschloß ber große Rath gu Bern, bag bas Panner jurudfehren und nur 3-4000 Freiwillige jur Befetung von Thonon und Ger jurud. bleiben follen. Best faben fich bie Genfer ganglich verlaffen und Distrauen und Erbitterung erreichten ben bochsten Grad, als ber Schultheiß von Wattenwyl Richts that, um bie genferische 400 Mann ftarte Garnifort von Bonne ju retten, welche ben 22. Aug., nachbem ber Baffenstillstand am 19. abgelaufen war, capituliren mußte. Es war ihr zwar freier Abzug mit ben Baffen jugefichert; allein fie murbe bann von ben Savopern größtentheils niebergemacht. Die Genfer faben in bem gangen Benehmen ber Berner, bas vielleicht mehr von Schwache und Unfahigteit ber Anführer herrührte, wirts lichen Berrath und bas Gerücht, bag fie fich beim Durch-

guge ber Stabt Genf bemachtigen Werben, murbe allgemein geglaubt. Als baher bas Panner ben 23. Aug. burch Genf zog, wurden bafelbft Anftalten gemacht, Die großes Distrauen verriethen und ju Bern um fo großere Erbitterung erregten, da die Durchziehenden wiederholt den Buruf "Berrather" boren mußten. Best fuchte Genf gu Burich Silfe, wo befchloffen wurde, ber Stadt mit Erubs pen und Gelb beigufteben. Bugleich murben Gefanbte nach Bern geschickt, um zwischen ben beiben Stabten gu vermitteln. Daffelbe geschah von Bafel und Schaffbau-Unterbessen hatte ber Herzog Thonon und einen Theil von Chablais ohne Biderftand befett. Dann wandte er feine Baffen gegen die ganbichaft Ber, wo zwar ein vorausgefandtes Corps burch ben Dberften von Diesbach, bem die Genfer brei Compagnien zu hilfe gefandt hatten, mit Berluft jurudgeschlagen, bann aber, als ber Berzog mit feiner ganzen Armee nach einigen Tagen nachkam, die Berner und Genfer genothigt mur: ben, bas Land ju raumen. Damit waren nun wieber alle Eroberungen verloren. Der Zeind ftanb an ber Srenze ber Baabt und Genf war wieber gang abgeschnit= ten; felbft die Berbindung über den See mar gehemmt, indem der Berzog in größter Gile zu Berfoir eine fleine Beftung erbaute, beren Kanonen ben bort fcmalen See Es wurde nun zwar zu Bern beschloffen, eilends 5000 Mann nach ber Baabt gu fchicken, biefer Beschluß aber wieder aufgehoben, als ber an ben Ber= 200 abgeordnete Gefandte berichtete, bag ber Bergog geneigt sei, in Friedensunterhandlungen zu treten; worauf ein Baffenftillftand geschloffen murbe, an welchem auch Genf Theil nahm. Den 23. Sept. begannen ju Ryon Unterhandlungen zwischen savopischen und bernerischen Bevollmächtigten, indem der Herzog die genferischen nur un= ter ber Bebingung julaffen wollte, bag ihm bas Bibbs mat wieder eingeraumt werde. Es kam nun ein Kriebens : und Bundesvertrag ju Stande, burch welchen sich Bern verpflichtete, Genf teine Silfe gegen ben Berzog zu leisten, wenn derselbe feine Rechte gegen bie Stadt geltend machen wurde. Bergeblich mahnte Burich, mahrend es nach Genf eine bebeutende Summe Gelbes schickte, in ftarten Ausdrucken bie Regierung von Bern, ju Beobachtung bes Bundnisses von 1584. Auf abnliche Beife hatte ber Pfalzgraf Kasimir und ber franzosische Se-fanbte Sillery an Bern geschrieben. Allein ber Unwille gegen Genf, bas fein Distrauen und feine Erbitterung ju wenig verhehlt, bem Stolze einiger Großen nicht gefomeichelt und offen gezeigt hatte, baß es von Frankreich beffere hilfe erwarte, als von Bern, machte biefe Borstellungen unwirkfam. Die Faction in der Regierung, welche die Unterhandlungen leitete, hatte die fruhern Plane, Genf gur Unterwerfung unter Bern gu bringen, nicht aufgegeben, und auf die Bevollmachtigten beim Congreffe ju Nyon, an beren Spige ber Schultheiß von Müllinen fand, follen auch savopische Bestechungen gewirkt haben. Als nun ber von den Bevollmachtigten unterzeichnete Tractat bem großen Rathe zu Bern vorgelegt wurde, entstand ein heftiger Kampf und schnell verbreitete sich bie Gahrung über die Stadt und durch das gange Ge-

biet. Die reformirten Stabte ber Schweiz machten Bern bie bitterften Bormurfe, und als ein favopischer Gefanbter nach Burich tam, wurde er zwar vor bem Rathe verbort, bann aber fogleich weggewiefen. Die Bewegung im Canton Bern wurde nach und nach fo heftig, bag ber Schultheiß von Battenwoll fich aus bem Canton ents fernte und ber große Rath ben 9. 3an. 1590 befchloß, bas Friedens: und Bunbesproject ben Burgern ber Stadt und den Gemeinden des ganzen Cantons vorzulegen und ihre Erklarungen barüber zu vernehmen. Da biefe nun, aum Theil in febr ftarter Sprache, auf Berwerfung bes Bunbes und bes Artifels im Friedenstractat, burch welden Genf preisgegeben murbe, brangen, fo murbe endlich ben 3. Marg vom großen Rathe einftimmig bie Berwerfung beiber Eractate befchloffen, jugleich aber bem Bergoge angezeigt, daß man mit ihm und feinen Unterthanen gute Rachbarichaft halten und ben freien Berfehr nicht binbern werbe.

Dem Bergoge mar übrigens bas Aufhoren bes Rrieges mit Bern ebenfo willtommen, als ben Bernern felbft. Nach der Ermordung Heinrich's III. (1. Aug. 1589) fdienen fich ihm Ausfichten, wenn nicht auf ben frango: fischen Thron felbst, doch auf Eroberungen in Dauphine und Provence ju eroffnen. Er batte baber, nach ber Einnahme ber Landschaft Ger nach und nach ben gro-Bern Theil feiner Truppen gurudgezogen und nach Dies mont verlegt. Daburch murbe aber auch Genf gerettet. Die Stadt hatte fich, fobalb man von jenem Morbe Runde erhielt, an Beinrich IV. gewendet, ber ihr fogleich einen erfahrenen Officier, Lurbigni, fandte. Unter feiner Unführung fetten nun bie Genfer ben Krieg mit großer Unstrengung und ausgezeichneter Tapferteit fort. Babrend bes Monats October wurden brei sapopische Schlosfor erobert und verbrannt. Den 8. Nov. wurde burch einen tuhnen Uberfall Berfoir, bas bis babin bie Berbinbung mit der Waadt verhindert und dadurch großen Mangel verursacht hatte, ersturmt, hierauf die Festungswerke ganz geschleist und die meisten Saufer verbrannt. Im Januar 1590 wurde Stadt und Schloß Ger erobert. Da man die Truppen nicht burch Berftreuung in Garnisonen schwächen burfte, so wurden das Schloß und bie Mauern ber Stadt geschleift. Daffelbe geschab bann nach und nach mit mehren andern Schloffern in ber Lanbichaft Ber und in ben herrichaften Ternier und Gaillard; benn beinahe überall waren bie Unternehmungen ber Genfer vom Glude begunftigt, mabrent ein Sturm ber Savoper auf ben Brudentopf an ber Arpe ben 30. Marz mit großem Berlufte abgeschlagen wurbe. Den 21. April eroberte Lurbigni bas Fort be l'Ecluse, fah sich aber genothigt, dasselbe fogleich wieder aufzuge= ben, ale ein favopisches Corps, vor welchem eine Abtheis lung feiner Eruppen fogleich geflohen mar, vor bemfelben ericien. Done Berluft ju erleiden, führte er feine Erup: pen nach Genf zurud, worauf die Landschaft Ger unter fürchterlichen Grausamkeiten gegen die Einwohner von ben Savoyern verheert, dann aber wieder verlaffen wurde. Beinahe jede Boche fanden kleine Gefechte ftatt; ba, wo Lurbigni commandirte, immer jum Bortheile ber Genfer.

Als er aber im Anfange Juni 1590 bei Berfolgung bes Reindes mit bem Pferde fturgte und fich fcmer verlette, mangelte geraume Beit ein Anführer, ber ihn erfegenkonnte. Die Kolge war, Mangel an Orbnung unter ben Truppen und beswegen ein febr bebeutenber Berluft, ben Die Genfer bei Chatelaine, nahe bei ber Stadt, erlitten. Als jedoch wieder ein vorzuglicher Felbherr, Conforgien, an die Spige trat, mandte fich bas Glud wieber und ben 18. Sept. erfochten bie Genfer unter ihm an ber Menoge in Faucigny gegen ben an Bahl weit überleges nen Keind einen volligen Sieg. Aber burch ben Rrieg wurde bas Land rings um Genf furchtbar verheert, auf genfer Boben burch bie savoyer, auf sovonischem burch bie genfer Truppen. Die Stadt mar aufs Außerste erschöpft und es war beinahe unmöglich, ben Golb für bie Truppen aufzubringen; benn bie brudenben Unleiben fowol, als die reichen Beisteuern, die man von den reformirten Stabten der Schweiz, aus England, Solland u. f. w. erhielt, waren immer balb wieber verbraucht. Doch auch bie Savoper konnten in bem verbeerten ganbe wenig mehr unternehmen und der Krieg schien allmälig au ermatten, als ben 22. Dec. 1590 Sanci mit neuen Truppen ankam, unter benen auch Albanesen waren, bie ju Benedig fur ben Ronig von Frankreich maren gewors Sanci hatte in ber Gegend von Rheins ben worden. felben einen Gelbtransport, ber vom fpanifchen Statthal= ter ju Mailand nach ben Nieberlanden geschickt murbe, aufgefangen und war baburch in ben Stand geset worben, theils diese Albanesen, theils eine Unzahl Berner, welche ber Dberft Diesbach anwarb, nach Genf zu fuhren. Mit ungefahr 2000 Mann eroberte er bann bas Schloß Buringes an der Arve in den ersten Tagen des Januars 1591, nachdem bie ben Entfat versuchenben Savoyer waren geschlagen worben. Da es ihm aber auch balb wieder an Gelb fur feine Truppen fehlte, fo machte er Unstalt, dieselben nach Frankreich zu führen, als den 29. Jan. ber Berr von Guitri vom Ronige gesandt, mit 1800 Mann zu Genf antam. Run wurde mit allen biefen Truppen ein Bug ins Chablais gemacht, Thonon und Evian genommen und biefe Orte, sowie bie ganze gandfcaft aufs Schrecklichste ausgeplundert. Bei Monthous lieferten fie dann ber weit ftartern savopischen Armee (12. Marg) ein gluckliches Treffen, worauf Guitri und Sanci ben 24. Marg mit ihren Truppen nach Frankreich jogen und bas Land von biefen wilben, plunberungefuch. tigen Banben befreiten 60). Benige Tage fpater zog auch ber größere Theil ber savonischen Truppen nach Piemont an die Grenze von Dauphine und es blieben in den verschiedenen Garnisonen in Faucigni nur ungefähr 2000 Mann; Ger und Gaillard hingegen, sowie ein Theil von Chablais und Terni, blieben einstweilen in ber Gewalt ber Genfer. Einzelne Streifzüge von Genf aus maren baber Alles, mas noch 1591 und 1592 geschah; in legs term Sahre wieber unter Conforgien, ber mit einiger Reis

terei nach Genf gurudgekehrt mar. Auf biefelbe Beife bauerte ber Rrieg bis gegen ben Berbft 1593 fort, wo ber Baffenstillstand, welchen Beinrich IV. mit der Ligue geschloffen batte, auch vom Bergoge von Savoyen und ben Genfern angenommen und ber nachbarliche Berfehr bergestellt murbe. Diefer Baffenstillftanb murbe bann in ben nachsten Sahren mehre Male verlangert und bauerte auch mahrend bes Rrieges fort, welchen Beinrich IV. im 3. 1595 gegen Spanien und Savopen erklarte und durch ben Frieden zu Bervins 1598 beendigte. Die Genfer hatten vergeblich Alles angewendet, um zu bewirken, baß bie Stabt namentlich in ben Tractat von Bervins eingeschloffen werbe. Beinrich IV. war zwar geneigt bazu, allein ber papft= liche Legat, unter beffen Bermittelung ber Friebe geschlof= fen murbe, wiberfette fich fo entschieben, daß Beinrich nachgeben mußte. Er ftellte zwar eine Erflarung aus, nach welcher unter ben nicht ausbrucklich genannten "Berbunbeten ber Gibgenoffen" bie Stadt Genf begriffen fein sollte; allein da bie übrigen zugewandten Orte ber Gid: genoffenschaft ausbrudlich genannt waren und weber Spanien, noch Savopen sich zu irgend einer Erklarung in Beziehung auf Genf versteben wollten, fo blieb bie Unabhangigfeit immer noch gefahrbet. Much die hoffnung, bie ganbichaften Ger und Gaillard zu behaupten, mußte nun schwinden, ba ber Friede ju Bervins die gegenseis tige Rudgabe ber Eroberungen festfette. Einstweilen blie: ben bie Genfer jedoch noch im Besite wegen ber Streis tigfeiten über Saluzzo und fie erhielten von Beinrich, zwar nur munblich, allerlei Berfprechungen wegen Ger. Als bann im 3. 1600 ber Krieg wieber ausbrach und fast gang Savopen in kurger Zeit von ben Frangofen erobert wurde, so erhielten zwar die Genfer vom Ronige bie Bewilligung, bie wichtige Festung St. Ratharina zwei Stunden von Genf, bie er perfonlich erobert hatte, ju schleifen; aber nach bem Frieden von Lyon im Januar 1601, durch welchen ber Berzog alle Besitzungen auf bem rechten Rhoneufer an Franfreich abtrat, bagegen aber Saluzzo behielt, mußten sie Ger an Frankreich, Gaillard an Savoyen abtreten; nicht einmal ber Borfchlag wurde angenommen, bag ihnen Ger ale Pfanb fur bie unge: beuern Summen, Die fie fur Franfreich aufgewendet und an bie fie noch gar Richts erhalten hatten, überlaffen werbe. Go wurde Genf wieder auf fein fruheres Gebiet beschränkt, nachbem es burch einen vierjährigen Krieg, ber zwar auch zu eigener Bertheidigung, aber ebenso sehr im Interesse von Frankreich und auf bessen Untrieb ge: führt wurde, sich eine ungeheure Schuldenlaft aufgebur: bet hatte, beren Binfen allein jahrlich 40,000 Ecus er: foberten.

Auf die innern Berhaltnisse von Genf hatte ber langwierige Krieg nothwendig großen Einstluß. Die Leiztung besselben konnte nicht von einer großen Bersammung ausgehen, und da gegen den Krieg und die herbeisschaffung der nothigen hilßmittel alles Andere in den hintergrund trat, so mußte der Einfluß und die Gewalt des kleinen Rathes gesteigert werden und bei der schon vorher entstandenen aristokratischen Richtung sich auch in andern Beziehungen dußern. Daher sindet sich 1596 ei

⁶⁰⁾ Bor ihrem Abzuge wurde noch mit ihnen die Rechnung über alle bisherigen Kriegskoffen berichtigt. Dieselben betrugen 339,214 Ecus. Im 3. 1593 stiegen sie auf 357,340 Ecus, für welche Summe sich der Konig als Schuldner anerkannte.

Beschwerbe bes Rathes ber 3weihundert, welcher feit bem -Beginne bes Krieges nur felten mar versammelt worben, bağ ihm wichtige Gegenstanbe nicht vorgelegt werben, und abnliche Reibungen fanden auch im folgenben Sahre ftatt. — Der Wohlstand ber Stadt war naturlich burch Die baufige Unterbrechung bes Sanbelsverkehrs, durch bie Bermuftung ber Befigungen ber Burger und burch bie brudenben Steuern und Abgaben, welche ber Krieg nos thig machte, tief gefunten. Wie groß bie ofonomifche Berruttung mar, zeigt fich baraus, bag balb nach bem Anfange bes Rrieges jede Schuldbetreibung eingestellt wurde. Erft 1592 murbe vom Rathe ber Befchluß ges faßt, die Rechtspflege in diefer Beziehung soweit berguftellen, bag fur Schulben, bie aus ber Beit vor bem Rriege herruhren, Die Schuldner durfen belangt werben, jeboch wenn ber Betrag über 50 Bulden mare, nur für bie Halste. Bon der Noth des Staates ist oben die Rede gewesen. Noch im I. 1596 sah sich der Rath "par la seule raison de la pauvreté de l'état" genothigt, die eine ber Professuren bes Rechts aufzubes ben; auch wurden in der Fremde Baaren von genfer Raufleuten für bie Schulben bes Staats mit Beichlag belegt. — Doch ben miffenschaftlichen Glang ber Stadt konnte biefe Armuth nicht verbunkeln und die Thatigkeit ber gablreichen Buchbruder 61) bauerte fort. Reben mifs fenschaftlichen Berten forberten fie auch viele religiofe und politische Flugschriften ju Tage, welche auf bie Bemegungen in Frantreich großen Ginfluß geubt haben. Durch ben Krieg mit Savopen, sowie burch die religiosen Berbaltniffe, erhielt Genf auch in ber allgemeinen europäischen Politif einen Grad von Bichtigfeit, ber mit feiner Kleinbeit in teinem Berhaltniffe ju fteben ichien. Deswegen lebnte es fich auch geraume Beit mehr an Frantreich, als an bie ichweizerischen Stabte an.

Die Friedensschluffe von Bervins und Lyon konnten Genf keineswegs gegen Savopen sichern und Unterhands lungen, welche bie Genfer anknupften, zerschlugen fich wieder, ba ber Bergog nicht nur von feinen alten Uns fpruchen Richts aufopfern wollte, sonbern neue und grofere machte. Dennoch ließ man fich zu Genf burch icheinbar freundschaftliches Benehmen ber favonischen Ebelleute und durch eine Unterhandlung wegen Berftellung bes Bertehrs einschlafern und achtete nicht auf die wiederholten Warnungen, bie von verschiedenen Seiten mabrend bes 3. 1602 kamen und unter benen allerdings auch uns begrundete fein mochten. Die Bachen wurden nicht vermehrt und überhaupt teine außerorbentlichen Bortebrungen getroffen; felbft ale ein Bauer die Nachricht brachte. baß Truppen anruden, geschah Nichts, um bie Sache zu untersuchen. In ber Nacht vom 11. (20.) Dec. 1602 naberten sich aus Faucigni ungefahr 5000 Mann ber Stadt. Der Bergog martete ungefahr eine Stunde von berfelben auf den Ausgang. Auf funftlich bereiteten und fcmarz bemalten Leitern maren ungefahr 300 Mann auf bie Stadtmauer gelangt, als eine Schildmache, die in einiger Entfernung ftand, Gerausch borte, und ba auf bas Anrufen nicht geantwortet wurde, Feuer gab und zu ben Baffen rief. Jest konnten bie Ruhrer bas Rachs tommen ber übrigen Schar nicht mehr abwarten; fie brangen in die Stadt ein und ein Theil fuchte ein benachbartes Thor zu sprengen, um den vor demselben versam= melten Truppen ben Eingang ju offnen. Allein ein Golbat ber Bache ließ ichnell bas Kallgatter fallen und bie Petarbe konnte nicht an bas Thor angeschlagen werben. Unterbeffen ertonte die Sturmglode; die Burger fürzien bewaffnet aus ben Saufern, ein Schuß aus einer Ra-none, welche die Mauer bestrich, wo die Leitern flanden, gerschmetterte biefe, sobaß die Berftartung ber Gingebruns genen unmöglich wurde. Das Thor, vor welchem bie Savoper fanden, wurde von den Burgern wieder ges nommen, ebe es ber Schar, die fich beffelben bemachtigt batte, gelang, es ju offnen. Als bann bas Gefchut auch gegen die außerhalb ftebenben ju fpielen anfing, gab ber Anführer Befehl jum Rudjuge. Innerhalb zwei Stunden war die Rettung ber Stadt entschieden; 54 Savoparben lagen tobt in ber Stadt, 13 murben gefan: gen, bie übrigen fprangen von den Mauern in den Gras ben, wobei noch mehre ju Grunde gingen. Im Gangen blieben von den Savoyern ungefahr 200; die Genfer hat= ten 17 Tobte und 30 Bermundete. Am Morgen, sobald bie Gefahr vorüber mar, eilte Alles gur Rirche, Gott für bie munberbare Errettung ju banten Die Gefangenen, unter benen mehre Ebelleute waren, die vergeblich gro-Bes Lofegeld anboten, wurden am folgenden Tage alle als Raubmorber gehangt. - Bon ben Leitern, Die gu bem treulosen Uberfalle gebraucht wurden, erhielt berfelbe ben Ramen ber Escalabe; und ber Jahrestag berfelben wurde feither immer als Freubentag gefeiert. Die Rachs richt von biefem Unternehmen erregte zwar bei allen Freunden ber Stadt große Erbitterung; aber weber Beinrich IV., noch die reformirten Stabte ber Schweiz was ren geneigt, fich beswegen in einen neuen Krieg mit Gas ropen einzulaffen, ber nothwendig einen allgemeinen Rrieg jur Folge gehabt batte. Enblich entschlossen fich Burich und Bern, eine Befahung von 1000 Mann zu fenben, welche ben 5. Febr. 1603 antamen. Unterbeffen hatten bie Genfer Truppen geworben und zwei Tage vor ber Ankunft biefer Befatung Streifzüge ins favonische Bebiet begonnen, die fie bann meiftens mit gludlichem Erfolge fortsetten. Im Dai bemachtigten fie fich fogar ber kleinen Stadt St. Genis, nahe bei Belley, tief in Savoven, in welche fie 300 Mann legten, die fich bort bis jum Rrieben behaupteten, oftere Streifzuge machten und gro-Ben Schaben anrichteten. Inbeffen murbe von allen Geis ten an Berftellung bes Friedens gearbeitet und ber Papft felbst wirkte auf ben Bergog ein, damit nicht zulett ein Krieg zwischen Frankreich und Spanien entstehe. St. Julien traten Gesandte der funf eidgenofsischen Orte Glarus, Bafel, Golothurn, Schaffhaufen und Appenzell als Bermittler mit favopischen und genferischen Bevollmachtigten zusammen, welche bann ben 11. (21.) Juli 1603 einen endlichen Frieden zu Stande brachten. Derfelbe enthielt die Berftellung des freien Bertehrs, freie Ausfuhr ber Producte aus ben Befigungen ber Genfer

^{61) 3}m 3. 1563 zählte man zu Genf 24 Buchbrudereien. M. Encytl. b. B. u. R. Erfte Section. LVIII.

in favonifdem Gebiete, Biebereinfetung ber Genfer in biejenigen Guter, die fie im 3. 1589 befeffen batten, uberhaupt Berftellung ber Berhaltniffe biefes Sahres, vollige Amnestie für die savopischen Unterthanen, welche die Baffen gegen ben Bergog getragen haben; gangliche Bollfreibeit ber Genfer und Befreiung ihrer Befigungen in Savoven von Steuern und Abgaben; bas Berfprechen bes Bergogs, bis auf vier Stunden von Genf weber Truppen gu versammeln, noch Befestigungewerke anzulegen, ober Garnifonen zu halten; endlich bie formliche Ginichließung von Genf in den Frieden von Bervins, gemaß ber vom Ronige von Frankreich ausgestellten Erklarung. — Des Bibomate und überhaupt ber Unspruche bes Bergoge ges ichieht feine Ermahnung; benn weber ber Bergog, noch bie Genfer maren zu irgend einer nachgiebigkeit geneigt und es bauerte, tros biefes Friedensichluffes und bes ungehinderten Berkehrs, ein zweideutiges Berhaltniß fort. Es murbe baber, sobalb bie eidgenoffifchen Truppen abgezogen waren, eine stebenbe Garnison von 300 Mann geworben, zu beren Besolbung heinrich IV. monatlich 6000 Livres bewilligte, die bann auch noch in ben ersten Jahren Ludwig's XIII. bezahlt wurden. Daß biefe Daß= regel, sowie bie fortgesette Berftartung ber Seftungswerte febr zwedmaßig war, zeigte fich in ben folgenden Sab-ren. Karl Emanuel entfagte feinen Unschlägen gegen Genf bis zu feinem Tobe (geft. 1630) niemals. Debre Male wurden Berschworungen entbedt und bie ber Theils nahme Ungeflagten bingerichtet. Db barunter nicht auch Unschuldige gewesen, ba die Gestandnisse mit ber Folter erpreßt murben, ift fcmer ju entscheiben. Die Erinne= rung an bie Escalade und bie fortbauernben Beforgniffe mußten gewaltsame Dagregeln jur Folge haben. Ermordung Beinrich's IV. (1610) ichien bem Bergoge bie Doglichkeit zu verschaffen, seine Absichten mit offener Gewalt auszusühren, und sich auch ber Baabt wieber zu bemachtigen. Die in Piemont gesammelten Truppen ließ er in starter Anzahl nach Savonen ziehen und fich Genf nabern. Aber ichon im Sanuar 1611 hatten Burich, bas 1605 bem Bertrage von 1579, wegen Beschützung von Genf beigetreten mar, und Bern 600 Mann aus ber Baabt in Golb genommen und nach Genf gefandt. Da ber Berzog unumwunden erflarte, der Friede von 1564 habe feit bem Rriege von 1589 feine Gultigfeit mehr, fo ließ Bern im Februar 2400 Mann nach ber Baabt gieben und vermehrte bann biefelben bis auf 4200 Mann. Die reformirten Orte, Solothurn und die Bundner, sicher= ten Bern bie fraftigfte Silfe zu. Genf hatte fich auch an ben frangofischen Sof gewendet, und bie Regentin, Muria von Medicis, damals noch bem Spfteme Beinrich's IV. folgend, fandte über jene monatliche Bahlung fur bie Garnifon noch 18,000 Livres, 20,000 Pfunb Schiefpulver und einen erfahrenen Ingenieur. Die franzosischen Reformirten versprachen die fraftigste hilfe; Sully schickte ben General Arnaud mit einigen Truppen, die er selbst besoldete; mehre Reformirte vom hohen Abel kamen nach Genf, um personlich mitzukampsen; bie re= formirten Kirchen zu Nismes und Montpellier fandten jede eine Compagnie; Die übrigen Rirchen mehr als 20,000

Thaler; ber Statthalter von Burgund zog an ber Grenze Truppen zusammen und Lesbiguieres war in Dauphine bereit, die Savoyer anzugreifen. Diefe Ruftungen forede ten ben Berzog; er schloß am 9. Mai zu Turin mit bem frangofischen Gesandten einen Bertrag, nach welchem beibe Theile entwaffnen follten. Dhne formlich ben Bertraa anjunehmen, mas bem frangofifchen Gefanbten Anlag jur Einmischung in die Angelegenheiten ber Baabt hatte geben konnen, zog nun auch Bern seine Truppen nach und nach zurud. Als bann ber Berzog balb nachher burch feine Berfuche, die Markgraffcaft Montferrat an fich ju reißen, mit Spanien in Krieg gerieth, entsagte er enblich feinen Unschlägen gegen bie Baabt und es tam im 3. 1617 zwischen ibm und Bern ein Bundnig auf 20 Jahre ju Stande, worin bie beiben Friedensschluffe von 1564 und 1603 bestätigt und Genf formlich mit einges schlossen wurde. Dbgleich aber bie Stadt badurch gro-Bere Sicherheit gewann, inbem unter Anberm auch feftgesett murbe, bag ber Bergog von ber Arve an bis gur Grenze von Ballis weber Festungen bauen, noch bewaffs nete Schiffe halten, ober bie Befatungen verftarten folle, fo wurde fie boch fcon 1621 wieber burch einige Ruftungen bes Bergogs und Berfuche beffelben, ber Stadt ben frangofischen Schut zu entziehen, beunruhigt. Allein ba Ludwig XIII. erklarte, baß er bie Berpflichtungen ge= gen Genf erfullen werbe, fo mußte ber Bergog feinem Borhaben wieder entsagen. Um fich übrigens gegen Berrath moglichft zu sichern, beschloß ber Rath ber 3meis hundert 1622, daß jedes seiner Mitglieder einen Gib leis ften folle, weber Penfionen, noch Gefchente von fremben Fürsten oder Republiken anzunehmen und jedes Anerbieten berfelben anzuzeigen. Da bann feit vier Jahren bie frangofischen Bahlungen fur die Garnison aufgebort bat= ten, so wurde ber Theolog Benedict Turretin an die Generalstaaten gefandt, von benen er ein Gefchent von 30,000 Livres erhielt und auch bie Rirchen von Sam= burg, Bremen und Emben gaben 2500 Thaler. Tod befreite endlich 1630 die Stadt von ihrem unverfohnlichen Feinde, und mit feinem Rachfolger Bictor Amadeus traten bann freundschaftlichere Berhaltniffe ein.

Aber mahrend Genf seine Unabhangigkeit gegen Sa= voyen mit Glud behauptete, begannen im Innern Be= wegungen und Parteitampfe, die bann nie mehr gang erloschen und besonders im 18. Sahrh. die Republit ims mer mehr gerrutteten. Der Reibungen zwischen bem tleis nen und bem Rathe ber 3weihundert ift oben icon Ermahnung geschehen. Letterer beschloß nun 1603, sich in Rriegszeiten wochentlich ein Mal, in Friedenszeiten monatlich ein Mal zu versammeln, mahrend bisher feine Sigungen nur auf Ginladung bes fleinen Rathes fattfanben, ber biefelben immer feltener werben ließ. Balb nachher gab er, ungeachtet heftigen Biberftanbes von Seiten des erften Syndicus Maillet, jebem feiner Mitglieber bas Recht, Alles zur Sprache zu bringen, mas bas offentliche Bohl angehe, mahrend bisher ber kleine Rath nur Gegenstände, Die er felbst an bie 3meihundert brachte, zur Berathung kommen ließ. 3m 3. 1604 wurde det kleine Rath genothigt, die Zweihundert als

oberfte Inftang fur Civilprocesse anguertennen. Gefahrlicher aber als biefe Opposition gegen die Eigenmacht bes fleinen Rathes man bie Bewegung, ju welcher bie Escas labe felbft bie Beranlaffung gab. Es erhob fich alfobalb Berbacht einer Berratherei, oder boch grober Nachlaffigs feit gegen ben Syndicus Philibert Blondel, ber mit ber Bewachung ber Stadt beauftragt war (Syndic de la Die 3weihundert veranstalteten eine Unterfudung, bie inbeffen zu teinem Resultate führte. Allein nach bem Rrieben vom 3. 1603 trat ein Burger, unterftugt von einer gablreichen Partei, mit einer Unflage gegen ibn auf und bie 3weihundert mußten neuerdings eine Untersuchung veranftalten, in Folge beren Blondel wegen Rachlaffigfeit feiner Ratheftelle entfett und einige Besitzungen, die er hatte, confiscirt, zugleich aber erklart wurde, bag er fich teiner Untreue ichulbig gemacht habe. Blonbel, ein heftiger, rachfüchtiger und unmoralischer Mann, verschlimmerte feine Lage 1605 burch eine Un= flage gegen zwei Syndicen und einen Officier, die burch Rachlaffigfeit die Escalabe beforbert haben follten. Privatfeinbicaften wirkten bei ber Sache mit und Blonbel mar bei ben Burgern um fo verhaßter, ba er fruher Gegner bes fleinen Rathes gewefen war, fich aber bann gang auf beffen Geite gewendet hatte. Die von ihm Angeklagten wurden ganglich frei gesprochen und ba man neue Beweife feiner Nachlaffigkeit erhalten hatte, fo wurde er zu gehn Sahren Gefangniß und einer Gelbbuffe verurtheilt. Allein mabrent bes 3. 1606 murben bie Rachforschungen fortgesett und man glaubte auf Beweise verratherischer Berbindungen mit Savoyen getommen ju fein. Ein neuer Proceg murbe gegen ihn ange: hoben. Schrecklich gefoltert, geftand er zwar, bag er bem Berzoge feine Dienfte angeboten und ben Gefangen= warter vermocht habe, einen favonischen Bauer, ber als Beuge gegen ibn follte gebraucht werben, im Gefangniffe zu ermorben; ein Geftandniß wirklichen Berraths bei ber Escalabe fonnte man nicht erpreffen und auch jene burch Die Tortur erpregten Gestandniffe nahm er wieber gurud. Er wurde bann mit bem Gefangenwarter jum Tobe burch das Rad verurtheilt. Auch sein Bruder wurde 1610 an bie Folter geschlagen, ohne zu einem Geftanbniffe gebracht au werben. Diese und andere abnliche Processe ließen unversöhnliche Privatfeindschaften zurud und unterhielten bas allgemeine Distrauen, woburch bie Stellung ber Ragiftrate febr gefahrlich murbe. Bier Ditglieber bes Rathes, die fur die Stellen der Syndicen vorgeschlagen wurden, verweigerten beswegen die Annahme, und auch bie übrigen zeigten wenig Reigung, diese gefahrliche Burbe zu übernehmen. Um nun freiere Bahl zu haben, wurde von den Rathen bas Gefet, nach welchem zwei Gyndicen aus dem obern Theile der Stadt, die beiden andern aus bem untern Theile mußten gewählt werben, aufgeboben. Der Gemeinde wurde blos Anzeige von biefem Befdluffe gemacht. Auch ber Friede von St. Julien (1603) wurde ber Gemeinde nicht zur Annahme vorgelegt. Allein diese Fortschritte ber Eigenmacht ber Rathe, bie man fich mabrent bes Rrieges batte gefallen laffen, erregten allmalig viele Unzufriedenheit. Man hatte noch

nicht vergeffen, bag bie Gemeinde ebemals über Rrieg und Frieden und über Erhebung von Abgaben entichies ben batte, man flagte, bag die Ratheftellen nur nach Bunft, nicht nach Berdienst vergeben werben. Gelbft bie Theuerung ber Lebensmittel wurde eigennütigen Dagregeln ber Ratheglieber jugefdrieben. Da ber Rath biefe Rlagen zuerst mit Stolz zuruchwies, fo stieg bie Ungufriedenheit. Endlich gelang es jedoch ben Geiftlichen einige Nachgiebigkeit zu bewirken, und es wurde bann vom Rathe beschlossen, bag alle Beschluffe ber 3weihundert, welche ben Edicten nicht gemäß waren, der Gemeinde zur An= nahme ober Bermerfung follen vorgelegt werben. Dagegen fuchten auch die Zweihundert ihre bobere Stellung gegenüber bem fleinen Rathe zu behaupten, indem fie 1615 burchsetten, daß ihnen über Gesandtschaften, Die ber Rath anordne, Bericht solle erstattet werben. Einige Sabre fruber entstanden auch Streitigkeiten zwischen ber Geistlichkeit und bem kleinen Rathe. 218 biefer 1605 bie Berordnung machte, daß in Bukunft ber Prafident berfelben nicht mehr wochentlich wechseln, fonbern je fur ein Sahr folle gewählt werden, wiberfette fie fich mit großem Gifer. Endlich mußte fie indeffen nachgeben; allein im Anfange bes folgenden Jahres glaubte fie Belegenheit zur Rache zu finden. 3mei gewesene Syndis cen hatten in einem Privathause an dem bekannten un= schuldigen Spiele bes Bohnenkonigs und andern Bergnu: gungen ber verfammelten Gefellichaft Theil genommen. Als fie fich beharrlich weigerten, ber Aufsoberung bes Consistoriums, sich beswegen vor ihm zu stellen, Folge zu leisten und ber Rath ihre Beigerung billigte, sprach bas Confistorium den Kirchenbann gegen fie aus. Der Rath ber Zweihumbert erklarte fich nun anfanglich im Ginne bes kleinen Rathes, fab fich bann aber burch bie Bewegung, welche über biefen Streit entstanden mar, genothigt, zu einem Bergleiche Sand zu bieten, nach welchem bie beiben Magistrate vor einer Commission bes Consistoriums erscheinen und bie Erinnerungen berfelben anboren mußten, worauf der Rirchenbann aufgehoben wurde. Doch erklarten bie Rathe ihre Diebilligung ber allzu leicht pom Confistorium verhängten Ausschließungen vom Abendmahl.

Seit dem Lode Karl Emanuel's (1630) bieten nun die auswärtigen Verhältnisse von Genf durchs ganze 17. Jahrd. zwar keine bedeutenden Ereignisse, aber mancherlei Verwidelungen mit den Nachdarn der Stadt, besonders mit Frankreich, dar. Richelieu war Genf sehr abgeneigt und es verbreitete sich sogar das Gerücht, daß er dem Herzoge von Savoyen vorgeschlagen habe, ihm Genf zu verschaffen, wogegen der Herzog Nizza an Frankreich abstreten sollte. Die Besitzungen der Genfer im Pays de Ger, die von der Propskei St. Victor und dem Domscapitel herrührten, gaben unaushörlich Veranlassung zu Streitigkeiten mit den französischen Beamten. Die Einsgriffe und Anmaßungen der Letztern, sowie der kathoslischen Pfarrer, wurden besonders unter Ludwig XIV. imsmer größer, und selten gelang es den Genfern, Recht zu erhalten. Unliche Streitigkeiten entstanden auch von Beit zu Zeit mit Savoyen wegen der genferischen Besstäungen unter savoyischer Hoheit. Ein solcher Streit,

5 1

welcher die Sobeit über ein Saus in bem favonischen Dorfe Corfinges betraf, gab bem Bergoge Rarl Emas nuel II. 62) ben Bormand, Truppen gegen Genf anruden ju taffen, die indeffen gemaß bem Tractate von St. Julien in einer Entfernung von vier Stunden blieben. Bu Genf und Bern ruftete man fich ebenfalls mit ber groß: ten Thatigfeit. Der Bergog hatte auf die religiofen Berwurfnisse in ber Schweiz gerechnet und fein Gefandter außerte gegen die katholischen Orte, daß es auch um bas Bagbtland zu thun fei. Diefe Spannung bauerte über ein Sahr, ohne daß irgend eine Thatlichkeit fatt fand, ja ber Berkehr murbe nicht einmal unterbrochen. Endlich tam im 3. 1668 unter Bermittelung bes frangofischen Gefandten zu Turin ein Bergleich zu Stande, nach wels dem bie Genfer ber Sobeit über jenes Saus entfagten und der Bergog feine Truppen gurudzog. Die Spannung banerte gwar noch einige Beit fort, aber biefe Bewegung ausgenommen, war bas Berhaltniß zu Gavopen meiftens freundschaftlich. Gine febr gefahrliche Reuerung mar es, bag Ludwig XIV. 1679 einen beständigen Geschaftetrager, Chauvigni, mit dem Titel eines Refibenten nach Genf sandte. Bis dabin war immer ein genfer Burger mit ber Beforgung ber Corresponden; ber Ros nige von Franfreich mit ber Schweiz und Italien beauf: tragt gemefen; allein um feinen Ginfluß zu vermehren und besonders bie aus Frankreich fliebenden Reformirten gu übermachen, ichidte nun gubmig einen Frangofen. Bu Genf erregte bies fogleich große Bewegung, weil man dem Residenten nicht verwehren konnte, in seiner Bohnung ben fatholischen Gultus zu feiern. Bergeblich gab fich ber Rath alle Mube, ihn ju bewegen, bag er Rie: manben als sein Gefolge babei julaffe; Chauvigni ließ in feiner Bohnung eine Rapelle errichten und befannt machen, bag Jebermann freien Gintritt habe. Die Ratholiten in der Gegend von Genf fanden sich bald in großer Anzahl ein, sodaß an einem Testtage etwa 1200 sich zubrangten. Dies erregte in ber eifrig protestantis ichen Stadt große Gahrung. Mehre Male fanben vor ber-Bohnung bes Refibenten wahrend ber Deffe farte Busammenrottungen fatt und bie Magistratepersonen muß= ten in fortwahrender Thatigfeit fein, um einen Ausbruch ju verhuten. 218 nun einft in ber Rabe feiner Bob= nung, mabrent er mit mehren fremben Beiftlichen uber eine Galerie ging, zwei Schusse geschahen, die zwar Nie= manben verletten und, wie fich bei ber Untersuchung zeigte, ganz zufällig gewesen waren, erhob Chauvigni Rlage über diesen Ungriff und andere Beleidigungen feis ner Person, und benutte bies ju einem fur ben Rath bemuthigenben Schauspiel. In einer offentlichen Berfamms lung bes Rathes, in Gegenwart einer Menge von Buborern, erflarte er bem Rathe: "Der Konig bewilligt, bag ihr bie Gefangenen begnabigt." Bahricheinlich mare es zulett noch zu einem Ausbruche gekommen, wenn es nicht dem Syndicus Trembley, der im Februar 1680 nach Paris gesandt murbe, um ben Konig wegen ber Bermablung bes Dauphin ju begludwunichen, gelungen

ware bie Abberufung von Chouvigni und beffen Erfegung burch ben gemäßigtern Dupre auszuwirken. Dies fer murbe bann ju Genf mit großen Chrenbezeigungen empfangen und obgleich ber Unwille über ben tatholischen Gottesbienft fortbauerte, fo fanden boch mabrent feiner Anwesenheit teine weitern Streitigfeiten fatt. Allein gle fein Nachfolger D'Iberville 1695 Unftalten machte, Die Rapelle zu erweitern, wiberfeste fich ber Rath. rend des Streites barüber verursachte bie Ercberung von Namur burch Konig Wilhelm III. einige Außerungen ber Freude, welche Ludwig's XIV. Gitelfeit verletten. Alfo: balb wurde jebe Bufuhr aus Frankreich und aus Sa-vopen, das damals von den Franzosen besetht war, ver-boten und erst im folgenden Jahre gelang es Gesandten von Burich und Bern einen Bergleich ju Stande ju bringen, nach welchem vier Gefanbte von Genf nach Paris reisten, um bas Borgefallene zu entschulbigen, worauf fogleich ber Bertehr bergeftellt wurde und die Erweiterung ber Rapelle unterblieb. — Großer waren die Berlegen: beiten, in welche Genf burch ben großen Bubrang von franzosischen Flüchtlingen versetzt wurde, als die Berfolgungen gegen bie Reformirten in Frantreich begannen und endlich am 1. Dct. 1685 bas Ebict von Rantes formlich aufgehoben wurde. Im Pans be Ger batte Ludwig XIV. schon 1662 ben reformirten Gottesbienst auf zwei einzige Rirchen beschrantt; biefe ließ er nun 1685 niederreißen. In zwei Dorfern, beren Bobeit zwis schen Frankreich und Genf getheilt mar, murben bie bis= ber reformirten Rirchen ben Ratholiken übergeben und nicht nur murbe bie reformirte Religion in allen im Pays be Ber gelegenen genferischen Dorfern unterbruckt, fon: bern ben Genfern auch ihre herrschaftlichen Rechte über biefelben entriffen. Weber ben Flüchtlingen aus Frantreich, noch auch nur feinen eigenen Angehörigen aus Pays be Ger follte Genf Aufenthalt geftatten. Drobend foberte Ludwig beren Ausweisung und die Stadt mußte wenigstens die Debrzahl ausweifen und fich gegen biefe auf reichliche Unterftugungen beschranten 63). Als Burich und Bern 1686 ben Genfern Befagung anboten, magten fie nicht, dieselbe anzunehmen, obgleich die verratherische Einnahme von Strasburg 1681 auch zu Genf große Beforgniffe erregt hatte. Sogar bie Bufenbung von Reprafentanten ber beiben Stadte, bie ben frangofifchen Unmaßungen mit mehr Gewicht entgegentreten konnten, lehnte ber Rath aus Furcht vor Frankreich ab; benn bamale mar das Berhaltnis ber reformirten Orte ju Frantreich febr gespannt. Ebenso wenig burfte Genf ben aus ben piemontefischen Thalern vertriebenen Balbenfern Aufenthalt gestatten und als Wilhelm III. 1690 einen enge lischen Residenten nach Genf fandte, magte man nicht, benselben anzunehmen. Erft im 3. 1692 wurden 200 Mann von Burich und 300 von Bern gu Berftartung ber Garnison in die Stadt gelegt; bie lettern blieben bann bis jum Frieden ju Rygwif. Der neue Krieg Frankreichs gegen bie Allirten, ber 1688 ausgebrochen

⁶²⁾ Reg. 1638—1675.

⁶³⁾ Im August 1687 kamen an Einem Tage 800 Flüchttinge an. Im September in Belt von zwei Wochen 2600.

war und die Revolution in England nothigten Ludwig, gegen bie reformirten Schweizerftabte fich weniger ichroff au benehmen. Kur Genf war übrigens die Unterbrudung ber Reformation in Kranfreich auch in der Beziehung ein großer Berluft, bag ber Stadt badurch bie Silfe entging, auf bie fie bei jeber Gefahr batte gablen tonnen; benn fo oft Gefahr von Savopen gebrobt batte, maren gable reiche Rrieger aus den benachbarten frangofischen Provingen herbeigeeilt. Indeffen war Genf jest auch burch bie fortwabrend verstartten Reftungswerte und burch bie febr vermehrte Bevolkerung beffer jum Biberftanbe geruftet; benn trot ber Furcht vor Frankreich maren boch viele Fluchtlinge, Gelehrte, Raufleute und Andere gu Genf geblieben, die, wie überall jur Belebung ber Induftrie viel beigetragen haben. Ihre Abkommlinge, Die zu ben fogenannten Ratife gehörten, werben wir spater finden.

Diefe auswartigen Berwickelungen und Gefahren maren indesten vorübergebend und obne weitere Kolgen. Bichtiger als dieselben waren fur bas Schidsal ber Stadt bie innern Creigniffe. Bahrend bie ftrenge Sanbhabung ber Berordnungen gegen Aufwand und Bergnugungen, allerdings unter immer steigender Opposition, sowie bie Intolerang gegen jede Abweichung von dem firchlichen Lehrbegriffe fortbauerte, sodaß von 1678 — 1706 alle Geistliche genothigt waren, die Formula consensus (f. b. Art. Helvetischer Consensus 2. Sect. 5. Bb.) au unterzeichnen, wurden bie Reime innern Unfriebenes gelegt, die fich bann allmalig entfalteten und im 18. Jahrh. wiederholte Erschütterungen erregten, welche die Aufmertfamteit ber gangen gebilbeten Belt auf ben fleinen Freifaat lenkten, von welchem aus, sowie fruber religiose, nun neue politifche Ibeen fich in ber Rabe und Ferne verbreiteten.

Schon vor der Mitte des 17. Jahrh. zeigten sich die Kortschritte ber Aristofratie auch in ben Bablen ber Mitglieber ber Rathe. Den Gefeten jumiber, welche Das 25. Altersjahr fur ben Gintritt in ben Rath ber Zweihundert foderten, wurden oft gang junge Leute ge-wählt, ein Mal fogar der nur 16jahrige Sohn eines Syndicus. Da sich jedoch befonders bie Beiftlichen gegen diesen Misbrauch erhoben, so erneuerten endlich 1653 Die 3meihundert jenes Gefet; fpater murde bas 30. 211 tersjahr gefobert. Inbeffen bauerte bie Gifersucht zwischen ben Zweihundert und dem fleinen Rathe fort. Wiber ben Billen bes Lettern, sowie ben Gefeten entgegen nab: men Erstere 1655 ben ichon mehre Dale verworfenen Borfcblag an, bei ihren Bahlen geheime Abstimmung einauführen, mahrend die Gefete verordneten, daß bei allen Bablen in ber Gemeinde, wie in ben Rathen jeber feine Stimme bem Schreiber leife angeben folle, ber fie bann nur mit einem Feberftriche ju verzeichnen hatte. Der Erfolg zeigte bann balb, bag burch bie neue Form ber Abstimmung bas in Demotratien, wie in Ariftofratien gewöhnliche Berberben ber Bahlintriguen nicht vermin: bert wurde. Bu offenem Streite zwischen ben beiben Rathen gab bann ein Procest Beranlassung, welchen ein Mitglied bes Sechzigerrathes, Du Commun, vor bem Parlamente ju Grenoble verloren hatte. Seine Segen-

partei manbte fich nun mit einer Empfehlung bes Par laments an ben kleinen Rath um bie Bewilligung au Du Commun's Guter zu greifen. Der Rath ertheilte nach furgem Aufschub biefe Erlaubnif und wies ein Befuch Du Commun's um weitern Aufschub ab. Jest legte biefer fein Gefuch bem Rathe ber 3meihundert por. Der erfte Syndicus widerfette fich ber Berlefung ber Bitts fchrift und bob, ba fein Biberfpruch vergeblich mar, bie Sigung auf. Allein nachbem fich bie Ditglieber bes fleinen Rathes entfernt hatten, festen bie übrigen bie Berathung fort; bie Bittichrift murbe verlefen, bie Dit= theilung berfelben an Du Commun's Gegenpartei befolof: fen und fur bie Entscheidung Tag angesett. Tage barauf ließ ber tleine Rath benjenigen, ber bei ber Berathung ber Grofrathe ben Prafibentenftubl bes Synbicus eingenommen hatte, verhaften. Dies erregte große Bewegung in ber Stadt; von bem Rathhaufe lief Die Menge aufammen; bie Mitglieder bes großen Rathes versammels. ten fich, mabrend in einem anbern Bimmer ber fleine Rath fich berieth. Dit Übermuth ausgesprochene Auffoberungen an die Erftern, fich zu entfernen, maren vergeblich. Der Rath ließ vor bem Gefangniffe, wo ber Berhaftete lag, eine ftarte Bache aufstellen, die Rirch: thurme bewachen, bamit die Burger nicht versammelt werben und eine Beit lang bie Compagnien, welche bie Bache bei ben Thoren beziehen follten, beim Rathbaufe Salt machen. Endlich gegen Abend ließ der Rath erflaren, daß die 3weihundert nachstens follen verfammelt werben. Da biese unbestimmte Erklarung nicht befries bigte, fo beschloffen bie Grofrathe, fich am folgenden Morgen wieber zu verfammeln. Schon ehe fie gufammen. kamen, war der kleine Rath verfammelt. Man borte von militairischen Unstalten, die berfelbe gemacht habe; allerlei Gerüchte burchfreuzten sich und die Bewegung murbe immer großer. Als bann bie Gloden jum Gots tesbienfte riefen, begaben fich die Mitglieder beider Rathe in die Rirche. Allein als fich ber fleine Rath nach beendigter Predigt entfernt hatte, blieben die Grofrathe verfammelt und mit ihnen die Mehrzahl ber Burger. Die Berfuche bes Rathes, Die Auflofung ber Berfammlung zu bewirken, maren fruchtlos. Dies und die bringenden Borftellungen der Geiftlichkeit bewirften endlich ben Entschluß nachzugeben. Der Gefangene murbe in Freiheit gefett und vom Bolke in die Kirche gebracht, wo alsobald ein Prediger auftrat und durch ein Dankgebet wegen Berftellung bes Friebens großen Ginbrud machte. Dann wurde der große Rath verfammelt, man reichte fich bie Sand jum Frieden und lofchte in ben Prototollen Alles aus, mas auf biefen Streit Bezug batte. Die Frage selbst, die benfelben veranlaßt hatte, ließ man unerortert; benn bald fublten die beiben Rathe, wie febr ihr Interesse die Bermeidung jedes Streites erfodere, ba die Erfahrung, welche bie Burger jest jum erften Dale gemacht hatten, welches Gewicht fie bei politischen Fras gen in die Bagichale legen konnen, nicht vergeffen wurde. Seit dieser Zeit dauerte bas Mistrauen gegen ben kleinen Rath fort und richtete fich balb auch gegen bie 3weibunbert, je naber sich diese mit jenem vereinigten. Denn

allmälig entwickelten sich immer stärker die Wirkungen ber Ausbehnung bes Sanbels und ber Induftrie, ber Belebung ber Kunfte und Biffensthaften und ber größern Ungleichheit in ben Bermogensverhaltniffen. Die verschies benen Claffen ber Einwohner sonberten fich mehr von einander ab und bie Reichen bewohnten vorzugsweise ben hobern Theil ber Stadt, zumal feitbem nicht mehr bie eine Salfte ber Syndicen aus bem untern Theile mußte gewählt werden. Es bilbete fich eine Art von Patriciat. indem eine Anzahl von Familien sich gleichsam im erb= lichen Befige ber wichtigften Umter zu erhalten mußte, und fogar außere Unterscheibungen in ber Titulatur berjenigen eingeführt murben, beren Bater ichon Mitglieber bes Rathes gemefen maren. Der Lurus ber Reichen erregte, wie gewöhnlich, Reib, besonbers auch gegen manche Fluchtlinge, Die, ohne bas Burgerrecht erhalten gu haben, fich burch ihre Industrie bereichert hatten, und beswegen an die reichere Claffe anschlossen. Babrent fruber ber Eifer fur die Religion alle Classen vereinigt und in Bewegung gefest hatte, so erhob sich nun, je mehr man sich burch die Ariftofratie beengt fühlte, auch bas Streben nach politischer Freiheit im Innern und trennte die Burger in zwei fich mistrauisch beobachtenbe Claffen. Aber auch gegen die armern Flüchtlinge bilbete fich immer gro-Bere Abneigung in ben untern Claffen, ba viele berfelben burch ihren Bleiß bei großer Sparfamteit ben alten Einwohnern eine schabliche Concurrenz machten. Im I. 1696 wurde baber dem Generalprocurator eine von 250 Burgern unterzeichnete Petition eingegeben, welche Schut fur bie Privilegien ber Burger und Entfernung ber Flüchtlinge verlangte. Allein biefelbe wurde bem Rathe nicht vorgelegt; man glaubte die Sache burch Stillschweis gen beseitigen ju konnen. Indeffen bauerte bie Ungufrie: benbeit fort; die Theuerung ber Lebensmittel, woran bie Bluchtlinge burch ihren Sanbel mit benfelben Schuld fein follten, vermehrte bas Ubel und es fanden allerlei Ums triebe fatt, die aber nicht naber bekannt find. Der Rath ließ nun 1698 einige-Burger verhaften, benen ber Unfcblag Schuld gegeben wird, durch Beranftaltung eines Auflaufs ben Rath zu Bewilligung mehrer Foberungen ju nothigen. Das Saupt ber Berbindung, Anton Gallatin, entfloh zwar in die Baabt, wurde aber von Bern ausgeliefert und zu lebenslanglicher Gefangenschaft, einer ju lebenstänglicher Berbannung und zwei andere zu leich= tern Strafen verurtheilt. Um jeboch bie Burger einigere magen zu beschwichtigen, murbe bann beschloffen, bag biejenigen, welche weber alte noch neue Burger (citoyens ou bourgeois) feien, ohne besondere Erlaubnig bes Rathes weber Großhandel treiben, noch Buden ober Ge= wolbe halten burfen. Den gunftigen Ginbrud biefes Beichluffes loichten balb brei andere Beschluffe aus, welche Bolle auf den Wein und den Berkauf des felbstgezogenen Beines betrafen. Der Rath fah fich baber 1704 burch bie beharrliche Foberung ber Burger genothigt, Dieselben mieber aufzuheben. Das Gelbstgefühl ber Burger muchs baburch. Die Spannung wurde vermehrt durch bie Berbaftung eines Burgers wegen einer Beleibigung gegen einen gewesenen Syndicus, weil diefer Burger zwei Donate im Berhafte blieb, ohne, wie bas Befet gebot, ver= bort zu werben. Dazu tam im Januar 1707 bie Bahl eines Mitglieds der Familie Tremblen in den kleinen Rath, aus welcher ichon zwei andere in biefer Beborbe fagen, wahrend noch zwei Eremblen andere Amter bekleibeten 64). Bugleich murbe von ben Burgern bas Begehren geaußert, baß in ber Bemeindeversammlung geheime Abffimmung eingeführt, werbe, wie fie ber Rath ber 3meibundert icon fur fich angenommen hatte. Run entwarf Frang Delas chanas, ein leibenschaftlicher Mann, beffen überfpanntes Befen an Berrudtheit grenzte, 1707 vier Punkte, fur welche. er Unterschriften sammelte: 1) bag bie Babl ber Mitglieder der Zweihundert nicht mehr vom kleinen, fonbern vom großen Rathe felbst geschehen; 2) bag bie Bahl ber Personen besselben Geschlechts, die in ben Rathen figen burfen, beschrantt werben; 3) bag bie Ebicte (bie politischen und firchlichen Grundgesete) gebrudt merben; 4) bag bie Bablen in ber Gemeindeversammlung burch Bettel geschehen sollten. Da ihm ber Rath bas Sam= meln von Unterschriften vergeblich verbot, fo wurde er citirt, verweigerte aber mit Trop die Auslieferung ber Petition, um die Bahl ber Unterfcriften noch ju vermeh-Nun wurde er vor die Zweihundert berufen, mo er endlich die Petition übergab, die aber ber erste Syndicus ins Feuer marf. Darüber nun heftige Bewegung unter ben Burgern, die fich beschimpft glauben und großer Bus sammenlauf unter ber Salle bes Rathhauses. Enblich ernennt ber Rath eine Commission, die mit Abgeordneten ber Burger über ihr Begehren verbandeln folle. In ber Spipe biefer Abgeordneten stand ber Abvocat Fatio. Die Berhandlung führte zu feinem Resultat; boch verfprachen bie Syndicen, die Buniche ber Burger ben Rathen vorgulegen. Aber wie immer in folchen Bewegungen bauf= ten fich die Buniche. Besonders batte Katio Koberungen aufgestellt, welche die Berfassung felbst angriffen. Benn namlich brei Mitglieder bes fleinen, ober gehn bes grofen Rathes verlangen, daß uber einen Gegenstand beras then werde, fo muffe bies fogleich gefchehen; ebenfo wenn einem Syndicus oder bem Generalprocurator ein von 50 Burgern unterzeichnetes Begehren eingegeben werbe. Jeder Beschluß der Rathe darüber ohne Ausnahme soll in Beit von zwei Bochen ber Generalversammlung vorgelegt werben, um Gefegestraft zu erhalten. Der Rath bewils ligte nun gwar ben Drud ber Gbicte, fowie baß Bes schwerben ber Burger vor Ablauf eines Monats follen berathen werben; bagegen wies er, um Beit zu gewinnen, die übrigen Foberungen wieder an die Commiffion. Diefe Bogerung vermehrte bie Ungufriebenheit und Die Erinnerung an die ehemalige großere Bebeutung ber Ge= neralversammlung bewirkte nun die Foderung, daß bies felbe berufen werbe; von ihr, als bem mahren Couverain, follte über die Foderungen ber Burger entschieben werden. Mit biefer unveraußerlichen Bolkssouverainetat wurde

⁶⁴⁾ Gegen Ende bes 17. Jahrh. waren sechs Brüber Grenu's Mitglieber bes Rathes ber Zweihundert. Ihr Bater war Mitglieb bes kleinen Rathes und sein Schwager, ber Syndicus Buisson, hatte sechs Sohne, bie zugleich im Rathe ber Zweihundert sagen.

damals icon ben Bürgern geschmeichelt und biefelbe Begriffeverwirrung erregt, bie fich feither fo oft gezeigt bat, wo jeber zusammengelaufene Boltsbaufe von feinen Rub= rern fo au ihren 3meden benutt wird, als ob bemfelben wirklich bie Souverainetat zufomme. Daß die ordentlich berufene Generalversammlung wirklich ber Souverain. also die Grundlage der Berfassung bemofratisch sei, murde auch vom Rathe nicht geleugnet; aber ber Berftellung Diefer Demofratie, nachdem theils burch bie von ber Generalversammlung genehmigten Gefete, theile burch ben gangen Entwidelungsgang ber Republit mit Ausnahme einer Anzahl von Bablen alle Gewalt an die Rathe übergegangen mar, widerfetten fich diefe aus allen Rraften. Allmalig erhob fich aber fur die Rathe unter ben Burgern eine zwar anfanglich fcwache Partei, bie fich aber nach und nach verftartte, auch burch folche, die mit ben erften gemäßigten Roberungen einverftanden gewesen mas ren, fich bann aber, ale biefelben immer weiter getrieben wurden, von Satio und feiner Partei trennten. Diefe wurden von ihren Gegnern mit bem alten Schimpfnamen , Mamluken" belegt, und unter ben Burgern entstand immer beftigere Parteiung. Flugschriften, bas Beichen und bie Quelle fteigender Gahrung, wurden eifrig geles fen; bie Predigten ber Beiftlichen aber, bie fich gang fur bie Regierung erklarten, machten bei ber Gegenpartei teinen Ginbrud mehr. Die Rathe machten nun einige Bestimmungen über bie Bablen, wodurch bie Dligarchie einzelner Familien befchrantt werben follte, und festen, nachdem bie von ihnen berbeigerufenen Gefanbten von Burich und Bern angekommen waren, auf ben 5. Mai 1707 eine Generalverfammlung an. Die Führer der Ge= genpartei liegen nun die Foberungen, die fie in ber Ber= fammlung burchfeten wollten, bruden. Rach benfelben follte in ber Generalversammlung sowol fur die Bablen, als für andere Berhandlungen geheime Abstimmung durch Stimmzettel eingeführt, ben Syndicen fur die Bahlung ber Stimmen Ausschuffe aus bem Bolte beigegeben, bie Bahlversammlungen ber Gemeinde vom Binter auf bie beffere Jahrebzeit verlegt, die Commission, welche bie Ebicte revibiren follte, von ber Generalversammlung ges, mahlt, die Berordnungen in Rudficht der Bahl ber Ber= mandten, Die zugleich in einem Rathe figen burfen, weiter ausgebehnt und baß jahrlich eine Generalversammlung gehalten werbe, um gegen Diebrauche einzuschreiten. Der Rath ließ bann auch feine Grunbe gegen biefe Foberungen bekannt machen und beschloß, bag, ehe die Berhand: lungen in ber bevorstehenben Generalversammlung beginnen, ber Burgereid von allen Unwesenden folle gefchworen werben. Allein ichon barüber entstand großer garm in ber Berfammlung. Ale bann bie Ruhe hergestellt war und man angefangen hatte, bie Stimmen über biefe Frage Bu fammeln, erhob fich Fatio mit großer Beftigfeit fowol gegen bie Cibesleiftung, als gegen bie Unwefenheit ber vier Gefandten von Burich und Bern, die ber Rath gu ber Berfammlung hatte abholen laffen. Bahrend man bann wieber mit bem Stimmenfammeln fortfuhr, erhoben bie Unhanger von Fatio ploglich folchen garm gegen ben Gid und gegen die Anwesenheit ber Befandten und bie

Unordnung wurde fo groß, daß bie Berfammlung auf acht Zage fpater vertagt murbe. Allein obicon nun bie Leistung des Gibes nicht mehr gefodert wurde und Ratio gegen bie Unwesenheit ber Gefandten, die fich bieber immer unparteiisch gezeigt batten, feine Ginmenbung mehr machte, entstand auch in biefer Berfammlung wieber folche Unordnung, daß fie auch vertagt werben mußte. Der Ausgang Diefer beiben Gemeinbeverfammlungen machte bei vielen Burgern, die ibre Geschafte barüber verfaumen mußten, ben frubern Gifer ertalten. Gemäßigte Borfclage, bie von einzelnen Sauptern ausgingen, welche fich von Fatio getrennt hatten, fanden bei Bielen Gin= gang, und ba ber große Rath noch vor ber neuen Ge= neralversammlung einige Beschluffe faßte, bie von Rach: giebigfeit zeugten, fo verminderte fich bie Gegenvartei von Tag ju Tag. In ber britten Generalversammlung ben 26. Mai ermahnten die Gesandten von Burich und Bern bringend gur Eintracht. Dann wurde ber Untrag ber Commission bes großen Rathes, ber auf Bermerfung ber gebeimen Abstimmung über die vorliegenden Berathunges gegenstande ging, mit einer Mehrheit von 50-60 Stims men angenommen, hierauf bie vom großen Rathe gefaß: ten Beschluffe vorgelegt 65) und in einer Abstimmung, un= geachtet bes Widerstanbes von Fatio, mit ungefahr 800 Stimmen gegen 38 angenommen. Ein Theil feiner Un. banger batte fich schon vor ber erften Abstimmung entfernt. Jest bei ber zweiten weigerten fie fich, 200-300 ftart, trot wiederholter Auffoberungen, ihre Stimme abzugeben, und als ber erfte Syndicus auf Fatio, ber fic mit ben Seinigen hinten in ber Kirche aufgestellt hatte, zuging und von ihm begehrte, daß er die Seinigen zum Stimmen bewege, fließ Diefer Die bargebotene Sand mit ben Borten gurud: "er habe ben Burgern nicht gu befehlen." Der Befchluß wurde indeffen als gultig erflart und die Berfammlung aufgeloft. Dennoch blieb Fatio mit ben Seinigen in ber Kirche gurud. Rach bem Bunfche bes Rathes riefen ihn bie eidgenofsischen Gefanbten zu Nach ihrer Auffoberung kehrte er in die Rirche que rud und ermahnte feine Unbanger, fich zu entfernen. Allein ploglich entstand außer ber Rirche großer garm und Gefdrei: "au ben Baffen!" Der Rath, übermuthig ges worben burch ben Sieg, hatte brei Compagnien ber Garnison gegen die Rirche anruden laffen. Schnell verbreitete fich bas Gerücht, bag bie Burger in ber Kirche niebers gemetelt werben, durch bie Stadt; Beiber und Rinder. an ihrer Spige bie Gattin von Fatio, tragen ben Burgern in der Rirche Baffen ju; der Pobel begeht Gewaltthatigkeiten gegen bie Mamluken und Alles ruftet fich. Unterbeffen burcheilen Geiftliche und Mitglieber ber Rathe die Strafen und beruhigen bie Burger; es wird

^{65) 1)} In Zukunft burfen im großen Rathe nur noch ein Batter und zwei Sohne ober brei Brüber sigen. 2) Kein Seses und keine Beränderung bes Edicts ift gultig ohne die Bestätigung der Generalversammlung, welche je zu funf Jahren einberusen werz ben soll (neben den jährlichen zwei Bersammlungen für die Wahlen). 3) Die Stimmen sollen durch zwei Schreiber aus dem großen Rathe und zwei aus den Burgern gesammelt werden, die jedes Mal vom ersten Syndicus ernannt werden.

nach bem Rathe ber Gesandten eine vollige Amnestie verkundigt und die Rube bergestellt, ohne daß ein Tropfen Blutes vergoffen wurde. Aber biefe unbesonnene Aufstels lung von Goldaten gegen die Burger ließ heftigen Uns willen gurud und auch die Gefandten machten bem Rathe Borwurfe wegen diefer Storung ihrer Bermittelung. 21: lein die herrichende Partei im Rathe fuchte, trot ber Amnestie, Rache an den Sauptern der Bewegung, sodaß die Gefandten, welche immer unparteufch und vermittelnd einzuwirken gesucht hatten, ihren Regierungen berichteten, fie bemerken "blutburflige Gefinnungen." Gewaltthatige teiten, die in den Strafen gegen Anhanger ber Regies rung begangen wurden, fodaß einige wirklich in Lebensgefahr tamen und Berfammlungen ber Ungufriedenen, Die burch bas Amnestiedecret waren unterfagt worden, beforberten biefe Absichten. Das Gerucht von Annaberung alliirter Truppen, die in Frankreich eindringen follten, gab nun ben Bormand, von ben berner Gefandten Trup. pen ju verlangen; erst zwei Tage spater erfuhren bies bie guricher Gefandten, von benen man mehr Biderftand gegen bie Absichten ber berrichenben Partei erwartete. Inbeffen willigten fie bann auch ein, als ber große Rath formlich von Bern 300, von Burich 100 Mann verlangte. Die ersteren trafen ben 3. Juni ein. Zags vor: ber maren die gurcher Gesandten abgereift; den 3. folgten ihnen die Berner. Steiger, ber Gine berfelben, ermabnte noch ben Rath zur Mäßigung und erinnerte an die Amnestie. Allein von diefen Aufsehern befreit, ließ ber Rath nun feiner Rachfucht freien Lauf. Die Theilnehmer an ben Tumulten gegen bie Unbanger ber Regierung murben mit Barte bestraft und als ein übelberuchtigter Dann eine Berfcworung anzeigte, beren 3med bie Erregung eines Aufftandes foll gewesen fein, um fich bes Arfenals ju bemachtigen, Die Schweizertruppen niederzumachen und mehre Magiftratsperfonen zu ermorden, wurde nicht nur ber als haupt ber Berfcworung angeklagte Le Maitre, fondern auch gatio, ben ber Berrather nicht genannt hatte, verhaftet. Le Maitre, bem bie Tortur fein Geständnig erpressen konnte und der bis jum letten Aus genblid feine Unichuld behauptete, murbe jum Strange verurtheilt. Fatio, bei bem man vier Artifel gefunden hatte, welche Delachanaz in der nachsten Generalversamm= lung vorbringen wollte 86), wurde im hofe des Gefang= niffes erschoffen, weil man nicht wagte, ihn offentlich bin: richten zu laffen. Piaget, ber von jenem Berrather angeklagt war, ertrank auf der Flucht in der Rhone. 3wei andere Saupter ber Gegner ber Regierung murben in Contumag jum Strange verurtheilt. Delachanag, beffen überspanntes Befen Berudfichtigung fand, murbe verbannt. Gine bedeutende Bahl von Burgern wurden noch mit Strafen belegt, meistens folche, welche die Grausams

66) Diese Artikel waren: 1) Ohne Einwilligung ber Generals versammlung barf keine frembe hilfe berufen werben. 2) Weber biese hilfstruppen, noch die Garniseben barf jemals genen das Bolk gebraucht werben. 3) Die Mitglieber des großen Rathes sollen einer Gensur durch die Generalversammlung unterworfen werden.
4) Fatio, der für einstweisen vom großen Rathe war ausgeschlossen worden, soll wieder in seine Stelle eingesetzt werden.

keiten tadelten. Je weniger frei man sich aber barüber außern durfte, desto unverhohlener wurde der Tadel außerzhalb Genf, besonders zu Burich, laut; denn wenn auch der Rath die nach der Amnestie entstandenen Tumulte und die Zusammentunste, die gegen das Verbot stattgezsunden hatten, als Verletzungen der Bedingungen der Amnestie geltend machen konnte, so lag doch gegen die Opfer seiner Rachsucht kein Beweis vor, und es war unz verkennbar, daß man nur die frühern Bewegungen bes strafen wollte.

Diefe Bewegung enthielt aber ben Reim ju ben folgenden heftigern Rampfen, bie burche gange 18. Jahrh. fortbauerten und nur burch Waffenstillftande, nie burch einen mahren Frieden unterbrochen murben. Es mar ein Rampf ber Aristofratie und ber Demofratie, ber mit flei= gender Leidenschaftlichkeit fortgesett wurde und in welchem Recht und Unrecht auf beiben Seiten gemischt er-Ein folder Baffenftillftand bauerte auch nach ben Unruhen von 1707 mehre Sahre fort. Diemand wagte Widerstand gegen die Anmagungen bes Rathes; nach bem Abzuge ber eibgenofsischen Truppen murbe bie befolbete Garnifon um 90 Mann verftartt und 1712 ge= lang es fogar, die Aufhebung bes Beschluffes von 1707 wegen periodischer Abhaltung ber Generalversammlung burch diefe felbst zu bewirken. 216 nun 1714 fich Geruchte über einen Plan verbreiteten, bebeutenbe Theile, unter andern auch Genf, von ber Schweiz abzureißen und bie reformirten Orte beswegen gewarnt, 1715 eine Tagfatung zu Aarau hielten, zu ber auch Gefandte von Benf berufen murben, so beschlossen bie Rathe, bie Stabt, welche bisher neben ber alten Stadtmauer nur auf ein: zelnen Punften Festungswerke gehabt hatte, bie ebenbes: wegen in teinem Busammenhange ftanben, nach einem allgemeinen und großartigen Plane ju befestigen 67). Der Plan felbst, den auch Burich und Bern nicht billigten, erregte vieles Dievergnugen; noch mehr aber bie Abgaben, welche ber große Rath zu Ausführung beffelben nach ber burch ben (oben angeführten) Beschluß vom 3. 1570 fceinbar erhaltenen Befugniß nun erhob. 216 ber Beneralprocurator Lefort die Befcmerben ber Burger bem Rathe vortrug, bestritt man ihm bas Recht bagu, indem er nur der Bertheidiger des Staats gegenüber ben Burgern fei, wogegen er fein Umt mit bem ber romifchen Bolfstribunen verglich. Inbessen waren bie Borftellungen vergeblich; der Kestungsbau murbe fortgefest, aber bie Unzufriedenheit dauerte fort. Sie erhielt 1718 neue Rahrung burch zwei anonyme Schreiben, welche an mehre Burger burch bie Post gelangten und in benen ju be: weisen gesucht murbe, daß neue Auflagen nur burch bie Generalversammlung tonnen beschloffen werben. Da tiefe Schreiben flarte Gabrung erregten, fo murben fie vom

⁶⁷⁾ über jenen Anschlag gegen die Schweiz, ber von bem Grasfen Duluc, gewesenen franzosisichen Gesandten in der Schweiz und erbitterten Feind von Zurich und Bern, ausging, s. Zellweger, Geschichte ber biplomatischen Verhältnisse der Schweiz mit Frankreich. 1. Bb. 2. Abth. S. 586. Daß es nicht ein leeres Gerücht war, daste liegen die Weweise im Archive zu Wien. Der kaisertiche hof ging aber auf die Borschläge von Duluc nicht ein.

Rathe fur rebellisch erklart und die Ginlieferung aller Abschriften bei Strafe geboten. Der Rath, burch bie erfolgte anscheinende Rube, eine Wirtung ber Furcht, getauscht, seite ben Festungebau fort; er verlangerte 1725 bie zuerst auf zehn Sahre ausgeschriebenen Auflagen auf meitere gehn Jahre und errichtete, ba biefelben zu Dedung ber Untoften nicht hinreichten, eine Lotterie; noch tam ein bebeutendes Anleihen bingu. Schon beim Beginne bes Baues hatte ein Burger, Bartholomaus Dicheli, Berr ju Creft, Bauptmann in frangofischen Diensten, ein talentvoller, aber leidenschaftlicher und ehrgeiziger Mann, ben Plan offentlich getabelt und einen einfachern vorgelegt, ber aber nicht angenommen wurbe. Da nun bie Roften bes Baues bie Berechnungen weit überftiegen, fo verfangte er 1721 als Mitglied bes großen Rathes, baß biesem genaue Kostenberechnungen über bas ganze Unternehmen vorgelegt werden. Allein auch dies blieb fruchtlos. Endlich wurde dann 1727 wegen der ungeheuern Roften vom großen Rathe eine Commiffion gur Prufung der Angelegenheit gewählt. Unter ben Ditglies bern mar auch Dicheli. Da feine Borftellungen wieber ohne Erfolg blieben, fo verbreitete er 1728 von Frantreich aus eine Dentschrift, über ben Plan felbft und über bie Leitung bes Baues. Diefelbe murbe vom großen Rathe als ehrverlegend und gefährlich bezeichnet, ber Berfaffer zu Ginlieferung aller noch übrigen Eremplare und bes Driginals mit ben Planen, sowie zu Anhorung eines Berweises verurtheilt. Da er dem Spruche nicht Kolge leiftete, so wurde er feiner Rathoftelle und bes Burger: rechts entset; feine Guter und Ginfunfte belegte man mit Befchlag, bis er fich jenem Urtheile unterwerfe. Aufs Beftigfte erbittert, erklarte Dicheli bas Berfahren fur aesetwidrig, appellirte an die Generalversammlung und ents widelte in Briefen an zwei Burger, Joly und Lenieps, feine Grundfate, nach benen bem Burger bas Recht ber Berufung vom großen Rathe an's Bolt zustehe, Auflagen nur von ber Generalversammlung tonnen beschloffen merben und überhaupt bie Berfaffung der Stadt vollig bemofratisch fei. Die Briefe wurden unter ben Burgern verbreitet und feine Privatface brachte neuen Gabrungsftoff in die Gemuther. Der Rath verurtheilte endlich Micheli in Contumaz zu lebenslänglichem Gefängniß, Les nieps zu immermahrender, Joly zu funfjahriger Berbannung.

Das Ansehen ber Regierung schien neuerdings besessigt und die Borstellungen des Generalprocurators, der die Klagen der Burger über den Festungsbau und über die Abgaben für denselben dem Kathe vortrug, fanden kein Gehör. Allmälig aber erhielt die demokratische Partei eine bestimmte Organisation. Dazu diente die militairische Eintheilung der Burger in 16 Compagnien, welche sich ohne einer Bewilligung zu bedürfen, versammeln konnten. Iede wählte nun zwei Abgeordnete und diese Ausschüsse leiteten von da an die Bewegung. Im I. 1734 wurde ein Memorial von den Compagnien angenommen und von den Ausschüssen, an die sich etwa 1000 Bürger anschlossen, den Syndicen überbracht. Diesses Memorial (réprésentation) von dem Pfarrer Leger M. Encht. d. B. n. R. Erste Section. LVIII.

verfaßt, sucht zu zeigen, daß bie Bewilligung von Abgaben allerdings zu ben wichtigern Angelegenheiten ge-bore, welche ber Befchluß vom 3. 1570 ber Generalver= fammlung vorbehalten hatte; überbies tonne jener Befolug nicht immermabrende Guttigkeit haben. Damals erhielt die bemofratische Partei ben Namen ber Repras fentanten. Die absichtliche Bergogerung einer Antwort auf biefe Borftellung, Blugfdriften gegen biefelbe und bie militairifden Siderheitsanstalten, welche ber mit bem Rriegswesen beauftragte Syndicus Tremblen (Syndic de la garde) veranstaltete, steigerten die Gährung. Der Rath verließ sich auf die Garnison und die nicht einge= burgerten Einwohner (habitans). Bergeblich murbe ben Syndicen eine neue Erklarung übergeben, daß man nichts Unberes verlange, als daß bie beiben Fragen über ben Festungebau und uber bie Auflagen ber Generalverfammlung vorgelegt werden; vergeblich brang bie gemäßigte Partei im großen Rathe, an beren Spipe ber Syndicus Lefort ftanb, auf Nachgiebigkeit; ber Syndicus Trembley, bas Saupt ber heftigern Partei, vermehrte bie Gahrung noch burch Drohungen. Zest rotteten fich bie Burger auf einem offentlichen Plate gufammen; ein Theil berfelben ließ fich burch Lefort bewegen, fich ju gerftreuen; andere jedoch burchzogen mabrend der Racht fpabend bie Straßen. Sie bemerkten, daß in einem Arsenal der Bors ftadt St. Gervais, beren Einwohner ber Mehrzahl nach zu den Unzufriedenen gehörten, gearbeitet wurde. Als fie am Morgen in bas fonst jedem Burger offen stebende Arsenal eintreten wollten, wurde die Thure verschlossen; allein in ber folgenden Nacht gelang es ihnen, hineinzus fteigen. Sie fanden in Die Bunblocher von 20 Kanonen hölzerne Pflocke (tampons) eingeschlagen und die Läufe mit Baffer angefüllt. Als bann noch brei fleinere Stude Geschutes, die auf einem Bagen aus biesem Zeughause weggeführt murden, trot ber Berhullung von den Burgern entbedt murben, entstand balb eine allgemeine Bewegung. Der erfte Syndicus, Lefort, gebot fogleich bie Berftellung ber Ranonen und ber Rath mußte bie Aufstellung von Burgermachen bewilligen. Allein als fich bann bas Gerucht verbreitete, baß fich Schweizertruppen nabern, griffen alle Burger zu ben Baffen; es murben Kanonen aufgepflangt und ber Rath genothigt, Die Bewachung ber Thore ben Burgern ju übergeben. Gewalt-

thatigkeiten sielen bei dieser "Prise d'armes" nicht vor. Der Rath mußte nun eine Generalversammlung versanstalten, von welcher die Fortsehung des Festungsbaues und die Erhebung der bisherigen Abgaben sur die nachften zehn Jahre beschlossen, zugleich aber sestgeset wurde, das dann weder diese Abgaben, noch andere an deren Stelle ohne Bewilligung der Generalversammlung serner dursen aufgelegt werden. — Dadurch schien die Ruhe hergestellt; aber der große Rath reizte die Burger wieder durch den Beschluß einer Amnestie für alles Borgefallene und durch die Foderung, daß die Thore wieder der Garnison übergeben werden. Denn nicht nur wollten sie keinen, auch nur indirecten Tadel der Prise d'armes gestatten, sondern sie soderten auch gerichtliche Bestrafung der "tamponeurs," d. h. der Urheber jener, gegen die

Freiheit ber Burger gerichteten gewaltthatigen Unschlage. In ersterer Beziehung mußte eine Erklarung ber Burger über bie Grunde ber Prise d'armes in die Protofolle bes Rathes aufgenommen werben. Bergeblich fuchten nun bie (ben 19. Juli 1734) in Genf angekommenen Gefandten von Burich und Bern bie Burger von jener Foberung abzubringen. Die Erbitterung gegen ben Syns bicus Trembley und einige andere Mitglieder bes Rathes war zu heftig und ber Unwille flieg, als ber Rath, ber fich endlich genothigt fab, einzutreten, bas Tamponement nur fur ein Fait peu convénable erflarte, bas in feis ner bofen Absicht gefchehen fei und weitere Untersuchungen verbot. Endlich tam (ben 6. Aug.) burch bie Ber= mittelung ber Gefandten von Burich und Bern und burch bie Bemubungen ber Syndicen Lefort und Sauffure ein Befchluß bes großen Rathes zu Stande, mit dem fich bie Burger einstweilen befriedigten. Die, welche jene Magregeln veranstaltet harten, ber Syndicus Tremblen, ber Aubitor Decarro und ber General ber Artillerie Bullin werben in bemfelben genannt, die Anstalten, als an fic tabelnewerth (blamables), jedoch nicht aus bofer Absicht entstanden und die genannten wegen derfelben von jeber weitern Untersuchung befreits (irrecherchables) er-flart. Schon vorber hatte Tremblen seine Entlassung begehrt, aber vom Rathe nur Urlaub erhalten, um fich auf seine Guter in der gandschaft Ger in Sicherheit zu bege-Auch Decarro verließ Genf. Balb (11. Aug.) reisten auch die Gesandten von Zurich und Bern ab, freilich mit ber Uberzeugung, daß die Rube nicht gefichert fei. In ber That begann auch die Gabrung sogleich wieber. Tremblev bestartte bie Burger in ihrem Berbachte wegen geheimer gewaltthatiger Anschlage burch ein Schreis ben an den Rath, worin er zu verfteben gab, daß er mit Borwiffen beffelben SicherheitBanftalten getroffen habe. Bald erschien eine Flugschrift, welche einen angeblich von Tremblep fruher entworfenen Plan zu Unterwerfung ber Stadt enthielt. Als der Rath biefelbe fur verleumberifch erflatte, flieg ber Unwille. Flugschriften und Spottlieber, fowie leidenschaftliches Benehmen von beiben Geiten vermehrten ben Saß. Als Burich und Bern riethen Trem: blev und andere Rathsglieder, die fich jurudgezogen batten, wieber in ihre Amter einzusehen, verlangten bie Ausfcuffe eine Untersuchung über bas, mas feit bem Tage jenes Bergleichs (6. Aug.) entbeckt worden sei. Darun= ter war jener Plan, ben man Tremblen zuschrieb, ver-ftanden. Bahrscheinlich hatte er feiner Pflicht als Synbicus ber Bache gemaß Anstalten getroffen, um einen Theil ber obern Stadt, wo das Rathhaus und das Arfenal lag, gegen einen Auflauf ju fichern. Der Plan felbft aber, wie er verbreitet und von ben Burgern ibm jugeschrieben wurde, scheint absichtliche Bufage und Beranberungen enthalten ju haben. Gin Bufammentritt von Mitgliedern ber Rathe, Geiftlichen und ben Ausschuffen, ber vom Rathe angeordnet murbe, mar vergeblich. gleich verbreitete fich bas Gerucht, daß eibgenoffische Debiatoren mit Truppen nach Genf Commen werben. Jest beschlossen die Ausschusse einen entscheidenden Schritt gu magen. Den 6. Dec. versammelten fie bie Burgercom:

paanien und verlasen ibnen eine neue Einaabe an ben Rath, nach welcher feche Ratheglieber entfest und noch am namlichen Tage burch andere erfett, Tremblen für immer verbannt und jener Plan in den stärksten Aus: bruden misbilligt werben follte. Die Dehrheit stimmte bei und ale fich ber große Rath versammelte, umgaben die Burger bas Rathhaus. Bergeblich nahm ber große Rath bie Refignation an, welche von brei ber Angeklagten, die in ber Sigung anwesend waren, erkfart wurde. Die Ausschuffe maren baburch nicht befriedigt und man zwang ben Rath, versammelt zu bleiben. Eine Bewegung, die bei ber Rathhauswache foll ftattgefunden haben, gab nun ben Bormand ju einer neuen Prise d'armes. Wie gewöhnlich außerten die Führer, daß fie bas Bolt nicht mehr gurudhalten tonnen. Dan mußte ben Burgern die Thore wieder einraumen und die Foderungen ihrer Eingabe bewilligen. Obgleich auch bies Dal burch die Bewaffnung ber Burger teine Berlegungen ber Personen stattgefunden hatten, so erregte sie doch solche Besorgnisse, daß bamale icon mehre Kamilien, frembe und einheimische, die Stadt verließen und diese Auswans berungen dauerten bann fort, sodaß im 3. 1737 beinabe ein Biertheil ber Bevolkerung abwesend mar.

Um ben Sieg zu sichern, soberten nun die Ausschüsse, daß eine Generalversammlung gehalten werde, um die seit der Eingabe des Memorials (im Marz 1734) erz zwungenen Beschlüsse der Rathe zu bestätigen und eine ganzliche Amnestie für alles während der Unruhen Vorzgefallene zu erklären; ferner sollten während der Generalversammlungen die Kirche und das Rathhaus nicht mehr von der Garnison, sondern von den Bürgern bewacht und eine neue Ausgade der Gesetze (Edits civils) veranzstaltet werden. Die Generalversammlung bestätigte dann am 20. Dec. jene Beschlüsse und erklärte die vorgeschlazgene Amnestie, worauf die Ausschüsse die Gompagnien wieder versammelten und ihre Stellen, als sei der Friede

gefichert, nieberlegten.

Allein die Erbitterung bauerte fort. Die Ausge: manberten und überhaupt bie Partei ber entfetten Rathe fuchten hilfe bei Burich und Bern, wo man die gangliche Bernichtung bes obrigkeitlichen Anfebens, befonders die Ereignisse des 6. Dec. nicht billigen konnte. Außerung in einem Schreiben ber beiben Stabte vom 14. Febr. 1735, welche bies ausbruckte, wurde nun benust, um im Rathe einen Borfclag zu Gunften ber Entfetten zu machen. Den Unwillen ber Burger barüber ftillte bann einigermaßen ein Befdluß des großen Rathes, bag er an ben Beschlussen vom 20. Dec. festhalten werbe. Allein die jest im Drude erscheinenden Rechtfertigungs: schriften bes Syndicus Trembley und bes ebenfalls ent= fetten Rathsherrn Chapeaurouge, drohende Briefe von Regierungsgliedern von Bern, die auch bekannt gemacht wurden, heftige Untworten barauf, andere Blugschriften, bie Umtriebe bes englischen Gefandten in ber Schweig, Marfan, ber eingenommen für bie Entsetten, Burich und Bern zu einer Bermittelung zu bewegen fuchte, und bie Bestrebungen ber ariftofratifchen Partei, bie nicht einges burgerten Einwohner zu gewinnen, alles dies unterhielt

bie Sahrung. Auch ber Rath war in zwei Parteien getheilt, von benen die eine, die tamponeurs, mit ben Ents festen in Berbindung ftand, die andere unter dem Sonbicus Lefort, ber noch immer bie Bolfsgunft befag, bie Mitte amifchen ben Ertremen zu halten ftrebte. trat auch Diceli bu Greft mieber auf ben Schauplat und bewirkte noch größere Berwidelung aller Berhaltniffe. Da ibm bas verlangte fichere Geleit abgeschlagen murbe, tam er in ein benachbartes Dorf und wußte balb einen bedeutenben Unbang unter ben Burgern zu gewinnen, die fich nun auch in zwei Parteien theilten, le parti de la loi, ober les Michelistes, und le camp volant, ober les temporiseurs. Lettere waren die Anhanger von Les fort, beffen Segner Dicheli mar. Diefer verbreitete eine Bittschrift an die Generalversammlung und eine Dents fchrift, worin er Grundgefete ber Republit angriff und gegen Lefort und mehre Saupter ber Burgerpartei aufbeste. Als ber Rath bie Unterbrudung biefer Schrift befolog, entstand unter ben Dicheliften großer Unwille. Dennoch fiegten die Umtriebe bes Camp volant. Der Rath verurtheilte ihn als hochverrather in Contumaz zur Enthauptung und ließ bas Urtheil ben 8. Nov. 1735 im Bilbe vollziehen. Die Dicheliften machten nun einen Berfuch, Diefes Urtheil burch die Generalpersammlung für ungultig erklaren zu laffen, als diefelbe ben 20. Rov. für bie Bablen bes Statthalters und der Auditoren versam= melt wurde. Der Anschlag mislang jedoch, indem ber erfte Syndicus, sobald bie Bablen vollendet maren, die Bersammlung aufloste. Ebenso wenig Erfolg hatte bann ber Anschlag, Dicheli in die Generalversammlung zu brin: gen, welche im Januar 1736 fur bie Bahl ber Syndicen gehalten wurde und bort gegen seine Berurtheilung aufgutreten. Das Schiff, bas ihn auf ber Rhone in bie Stadt bringen follte, murbe vor ber Abfahrt angehalten, und ba Dicheli aubblieb, fo ging die Berfammlung rubig vorüber. Aber bald erregte ber Proces gegen vier junge Manner, welche Micheli auf ber Rhone hatten abbolen wollen, wieder folche Bewegung, daß die Burgers compagnien neuerdings Ausschuffe mabiten, boch mit bem Auftrage, ben Frieden berzustellen, aber auch bas Recht ber Compagnien, sich zu versammeln, bas ber Rath uns flug angefochten hatte, zu behaupten.

Bu bem friedlichen Beschlusse ber Compagnien hatte besonders auch die Stimmung vieler Burger beigetragen, die der sortwährenden Umtriebe und der dadurch verurssachten Zeitversaumnis mude wurden. Dies benutte ein reicher Burger, Bernhard Bubé, Graf von Montreal, ein Segner von Lesort, der unter den Michelisten viele Anhänger hatte, um von Burgern, Natiss und Habitanten Unterschriften zu sammeln, daß sie die Aathe und die Bersassen zu schweren. Als nun die Compagnien den 18. Febr. 1736 versammelt werden sollten, um die Berichte der Ausschüsse anzuhören, durchzog er die Stadt und wußte seine Anhänger zu bewegen, ihm zu den Syndicen zu solgen und Anhänglichkeit an die Regierung zu erklaren. Das Beispiel wirkte bald. Biele Bürger von den Compagnien solgten ihnen, die einen aufrichtig an den Frieden glaubend, andere weil es ihnen

gefährlich ichien, jurudjubleiben. In großen Scharen ftellten fic auch die Sabitanten und Ratife, von Beiftlichen angeführt, bei ben Syndicen ein, fobag julest nur eine fleine Babl an biefen Ergebenbeiterflarungen teinen Theil nahm. Die Rube ichien gesichert und man überließ fich froben hoffnungen. Aber balb zeigte fich, bag bie Leibenschaften tiefer haften, als ber augenblicklich etregte Enthusiasmus. Distrauen und Berbacht von ber einen Seite, Rachsucht und Bestrebungen, Die entsetten Rathe herzustellen, Die auch unter ben 3weihundert viele Unhanger hatten, die Predigten mehrer Beiftlichen, die biefe Berftellung empfahlen, Flugschriften von beiden Geiten und allerlei Privatbriefe, die bekannt wurden, alles bies hinderte eine wirkliche Berfohnung. Dazu tam, bag man arme Leute in Schenthaufern gechen fab. Ale nun ein Spiegelhandler einem Burger, ber ihn nicht um Unterftugung angesprochen hatte, zwei Thaler mit ber Bemertung übergab, bag ibm von einigen reichen Burgern Belb fei übergeben worden, um Arme ju unterftugen, fo entftanb fogleich Berbacht; benn biefer Mann geborte gur Partei ber Entfesten und war mit Montreal befannt. Lefort, bamals noch Statthalter, ließ ihn verhaften. Sest verbreitete sich bas Gerücht von einer Berschwörung, für beren 3mede man Leute mit Gelb zu gewinnen suche. Reuerdings murben Ausschuffe gewählt; Gerüchte aller Art burchtreugten fich; jebes tropige ober unbefonnene Bort murbe aufs Schlimmfte gebeutet. Den 16. Juli 1736 versammelten fich 7 - 800 Burger, um vom Rathe bie Auflofung bes angeblichen Bunbes ju fobern; boch ließen fie fich noch burch zwei Spndicen bewegen, nur fechs aus ihrer Mitte mit ihrem Begehren, bem bie Dros hung beigefügt mar, baß fie im Berweigerungsfalle einen Segenbund ichließen werben, an ben Rath ju fenben. Die Antwort war, daß ein solcher Bund gar nicht exis flire; fie tonnte aber ben Berbacht nicht befeitigen, ber noch burch übermuthiges und trogiges Benehmen ber fos genannten Petits maltres, junger Leute aus vornehmen Befchlechtern, die wegen ihres Stolzes und herausfoberns ben Befens ben Burgern befonders verhaßt maren, vers mehrt wurde. Endlich gab ber Proces von brei Burgern und einem Sabitanten den 21. Aug. 1737 Beranlaffung au einem Ausbruche. Diese hatten bas Gerücht verbreis tet, es feien mabrend einer Racht bie Bachen ber Sars nison verstärkt worden, mas bann von Unruhestiftern bes nutt murbe. In den Berboren fagten zwei der Anges flagten aus, baf fie von ben beiben Anbern zu Berbreis tung bes falschen Gerüchts verleitet worden. Gegen biefe beiben erwartete man mit Recht ein ftrenges Urtheil, bas an jenem Tage follte befannt gemacht werben. Es follen nun icon in ber Racht Anftalten ju einem Rampfe von Seiten ber Regierungspartei gemacht worden fein. In wiefern bie Syndicen daran Theil hatten, ist ungewiß; wahrscheinlich aber, bag bie Faction ber entfetten Rathe, an beren Spige Montreal ftand und ju welcher bie Des titmaitres gehörten, die Urheber maren und daß diefe angeblichen Befchuter ber Regierung wiber ben Billen berfelben bie Sache aufs Außerste treiben wollten. Morgen sammelten sich ihre Saufen, unter benen auch

Solbaten ber Garnison waren, in der Halle und auf bem Plate bes Rathhauses und in ben angrenzenden Strafen 7-800 Mann start. Die übrige Bevolkerung brangt fich neugierig, um bas Urtheil ju vernehmen und bie Befangenen burchführen zu feben, ebenfalls bingu. Ungebinbert merben biefe vor ben Rath und wieber ins Befangnig gurudgeführt. Aber in bem Gebrange entsteht unterbeffen Streit; Degen werben gezudt, Die Bache bringt ein, um fich ber Streitenben ju bemachtigen, als man ploblich beim Bachthause und unter bem Rathhause ben Ruf "zu ben Baffen!" vernimmt. Bon wem berselbe ausgegangen, ift unbefannt. Bergeblich eilen zwei Gyn: bicen burch bie Strafen, um die Bewaffnung ju binbern; vergeblich verweigert ber Syndicus de la garbe bie Offnung bes Arfenals; bie gewaltthatige Faction bewirkt bie Bertheilung von Baffen und Munition an bie Menge; mehre Geiftliche foliegen fich mit ihren Schulern an; über 1000 Mann fleben geruftet in ber obern Stadt und halten die Strafen, welche jum Rathhause führen, befest. Montreal leitete bie Bewegungen. Unterbeffen bemaffneten fich auch bie Burger im untern Theile ber Stadt. Die den beiden Syndicen, welche die Bewaffnung ju bindern suchten, gang unerwartete Rachricht, bag bas Arfenal geoffnet fei, mußte ihre Bemuhungen vereiteln. Jebe Compagnie mahlte einen Deputirten; aber es fehlte an einem tuchtigen Leiter bes Gangen und mahrscheinlich ware ber Anschlag, ben Montreal machte, mit 400 Mann in die untere Stadt einzudringen, ebe die Burger geordnet seien, gelungen; allein ber Syndicus de la garbe wiberfette fich ber Musfuhrung. Beibe Par: teien beobachteten fich nun einige Beit. Endlich faßte ber Rath ben Befchluß, bag um vier Uhr bie Baffen gleichzeitig follen niedergelegt werden und ließ benfelben überall verkundigen. Unterdeffen aber hatten bie Ausfouffe beschloffen, die Entwaffnung ber Regierungspartei mit Gewalt zu erzwingen. Eine Colonne von 336 Mann rudte gegen die obere Stadt vor. Die Bemuhungen, fie aufzuhalten, maren vergeblich, bis fich bie Syndicen auf Stublen vor fie binfetten, mit ber Erklarung, "nur über ihre Leichen werben fie ihren Marfch fortfegen." Colonne halt an, weigert fich aber jurudjugehen und bie Syndicen bleiben bis jur Stunde ber Entwaffnung. Dann fangt man zwar auf beiben Geiten an abzugieben; aber teine Partei gehorchte bem Befehle, zu entwaffnen. Die Burger blieben voll Mistrauen auf ihren Sammelplagen. Auf mehren Punkten kehrten bie Regierungstruppen wie: ber in ihre Stellungen zurud; baffelbe geschieht von den Burgern. In einer Strafe 66) feuern die Borpoften auf einander, ohne bag man weiß, von welcher Geite bas Reuer begonnen wurde. Der Syndicus Pictet und ber gewesene Syndicus Chouet, die zwischen ben Kampfenden fanden, mussen fliehen. Der allgemein beliebte Syndicus Desarts eilt mit aufgehobenen Armen bazwischen und wird in beiden Banden vermundet. Diefes Feuern bauerte ungefahr brei Biertelftunden. Die Bahl ber Bermundeten ift ungewiß. Auf Seiten ber Burger fielen funf, die bann am folgenden Tage mit militairifden Ebren bearas ben wurden. Schon war eine Colonne von 600 Burgern auf bem Darfche nach ber obern Stabt, als es enb= lich gelang, einen Baffenstillftand mit Festfetung einer Demarcationslinie zu Stande zu bringen. Die Nacht über hielten beibe Parteien Bache gegen einander. Im Morgen bemachtigten sich bie Burger bes Uferthores und ihre Ausschuffe fobern, bag ihnen alle Thore und ber Plat vor bem Rathhause eingegeben werbe. Unter Bermittelung bes frangofischen Refibenten be la Cloffure tam endlich ein Bergleich zu Stande, nach welchem alle Thore und die hauptwache beim Rathhause ben Burgern follten eingegeben, aber fur alles Borgefallene volltommene Amnestie erklart werben. Dennoch verließen jest bie Saupter ber Gegenpartei und etwa 60 Mitglieber bes großen Rathes, sowie eine bedeutende Bahl von Burgern und andern Einwohnern die Stadt, mas die Burger noch mehr in ihrem Glauben an eine Berfcworung gegen bie Freibeit bestartte.

Auf die von Genf erhaltenen Rachrichten schickte Bern, ohne bag es vom Rathe verlangt wurde, zwei Sefandte, benen balb, von Bern aufgefobert, zwei Buricher folgten. Allein als fie verlangten, bag von ber General: versammlung eine Umnestie für alles Borgefallene ausge= fprochen werbe, mit ber Erflarung, bag bie neu gu ents werfenden Gefete Die Garantie ber zwei Stabte erhalten follten, fo murbe beibes von ben Musschuffen verworfen; man fobere Bestrafung ber Schuldigen und eine Garan= tie beeintrachtige bie Unabhangigkeit. Die Erbitterung gegen bie Ausgewanderten wurde noch burch bas Berucht vermehrt, daß Einige aus ihnen savopischen Schut nach: aefucht baben. Ein Theil berfelben begab fich nach ber Baabt, wo der Stadtrath von Morges befannt machte, daß allen, die fich burch Berbienft und einen gewiffen Rang auszeichnen, bas Burgerrecht unter leichten Bebingungen folle ertheilt werben, Diejenigen aber, bie bas Burgerrecht nicht erwerben, neun Sahre lang von allen Abgaben frei sein sollen. Diesem Beispiel folgten andere waabtlanbische Stabte. Auch baburch wurde bas Distrauen ber Burger vermehrt. Dazu fam, bag ber franabfifche Refibent ben Ausschuffen rieth, Die Sache fonell ju beendigen, ohne fich an "bie Fremben" ju wenben. Da bieser Rath ganz mit der Reigung der Ausschlisse übereinstimmte, so brangen fle um so eifriger auf die Behandlung ihrer Borfchlage burch ben Rath und auf Abhaltung einer Generalversammlung. Enblich tam man überein, daß neun Mitglieber der Ausschiffe mit ebenso vielen Abgeordneten des Rathes zusammentreten und Ber= gleichspunkte entwerfen follten, die am 26. Sept. ber Generalversammlung follten vorgelegt werben. Daburch hofften die Ausschuffe bie eibgenoffischen Gefandten gang ju befeitigen, bewirkten aber burch ihr Distrauen gegen bieselben nur, baß jest auch ber frangosische hof mit Be-rufung auf ben Bertrag von 1579 sich offentlich in bie Sache mischte. Der Resident übergab ben Ausschuffen eine Note, worin eine franzosische Bermittelung in Berbindung mit Burich und Bern in brohendem Tone anges kundigt wurde und aus welcher Borliebe fur bie Ausges

⁶⁸⁾ Au Perron.

manberten hervorleuchtete. Diefen gab man nun Schult, daß fie diese Bermittelung, welche die Ehre und bie Unabhangigkeit ber Republik bedrohte, hervorgerufen haben. Bergeblich hofften bie Musschuffe noch burch einen ichnellen Bergleich berfelben zuvorzutommen. Auch bie Be-fanbten von Burich und Bern, benen bie Ginmifchung Frankreichs hochft unerwunfct war, billigten bies. Aber auch jest noch wollten fich bie Aueschusse ju teiner Amnestie und Burudberufung ber Ausgewanderten verfteben, wodurch jeder Bergleich unmöglich murbe. Rach= bem bann ber Refibent ben Entschluß bes Ronigs forms lich bem Rathe und ebenfo ben Emigranten angezeigt und badurch biefe als eine ber ftreitenden Parteien anerkannt hatte, traten fie wieder breifter auf. Un ihrer Spite ftand Montreal und bie Mehrheit ber Ratheglieber war unter ihnen. Sie erließen daher, als jene Abgeordneten ber Ausschuffe und ber Rathe noch ein Dal jufam: mentraten, eine Protestation gegen Alles, mas in ihrer Abwesenheit beschloffen wurde. Dbgleich nun die Abgeordneten fich über bie meiften Duntte vereinigten und bie Compagnien den 25. Sept. ihre Vorschläge sormlich ans nahmen, bamit fie ben 26. ber Generalverfammlung vorgelegt werben, so konnte boch bie Mediation nicht mehr abgehalten werben, indem der große Rath Diefelbe ichon angenommen hatte. Auch ber Refibent erklarte ben Ausfchuffen, daß der frubere Befclug bes großen Rathes, woburch eine Generalversammlung auf jenen Tag angesett war, nicht burfe vollzogen werben. Jest mußte end= lich auch von den verfammelten Compagnien die Media: tion angenommen werben, wobei fie aber ihre Freiheiten und die Unabhangigfeit ber Republif vorbehielten 69).

Den 18. Det. 1737 fam ber Graf von gautrec ale frangofischer Gesandter zu Genf an. Anfanglich foderte er in gebieterischem und brobendem Zone von ben Ausschuffen, daß die Burger, welche noch immer die Thore und das Stadthaus bewachten, die Waffen niederlegen; als bann aber bie Compagnien mit Mehrheit eingewilligt hatten, anderte er seine Sprache und bemubte sich, durch gefälliges Benehmen bas Butrauen ber Burger ju gewinnen, was ihm auch in bedeutenbem Dage gelang. Premierminifter Fleuri warnte ibn ausbrudlich vor biefem gebieterifchen Befen, theils wegen ber Burger, theils we: gen ber Gesandten von Burich und Bern, damit es nicht den Anschein gewinne, als handle er in irgend etwas ohne beren Theilnahme, zumal man wiffe, bag die beiben Stabte Die Betheiligung Frankreichs nicht gern feben. Der Rath erließ dann eine Einladung an die Emigranten jur Rudfehr und verkundigte eine allgemeine Amnestie, die aber, weil sie alle Schuld auf die Burger schob, . neuen Unwillen erregte. Die Berhandlungen maren fdwieriger Natur. Drei Parteien in der Stadt ftanden sich wieber gegenüber. Die eine bilbete bie Dehrheit ber jepigen Rathe, bie vorzüglich mit hilfe ber Gefanbten von Burich und Bern jebe Beschrantung ber Regierungs=

gewalt zu verhindern ftrebte, babei aber bie Beichluffe vom 3. 1734 festhalten wollte. Bie biefe Partei, fo fuchte auch bie zweite, welche bie jest wieber zurlichge= fommenen Emigranten bilbeten, die Bilfe jener Gefand= ten; aber fie verlangten, bag burch bie Debigtoren Alles. was seit dem Anfange der Unruhen war eingeraumt wors ben, wieder zurudgenommen werbe. Un ihrer Spipe ftand ber herrschfüchtige und leibenschaftliche Montreal. Sie batte unter ben Burgern, besonders aber unter einem Theile der Natifs, d. h. den zu Genf geborenen Abkomm= lingen folder, die bas Burgerrecht nie erworben batten. und ber Sabitans, die mit bloger Nieberlaffungsbemillis gung in der Stadt lebten, einen nicht unbedeutenden Un= Auf ben Schut ber beiben Stabte, besonders Berne, glaubten fie um fo mehr zahlen zu konnen, ba man bort ben bemofratischen Bestrebungen, bie leicht auch auf bas eigene gand jurudwirken tonnten, nicht geneigt Diefen Parteien stand die Mehrzahl ber Burger vereinigt mit vielen Ratifs und Sabitans gegenüber, zwar auch nicht einstimmig; benn ihre Ausschusse theilten fich in eine gemäßigte und in eine leibenschaftliche Partei. welche die Regierungsgewalt ganz vernichten und fogar Die lette Enticheidung bon Criminalproceffen ber Gene= ralbersammlung zueignen wollte. Diese übersvannte Vartei tonnte inbessen bei ben Bermittlern feine Unterftugung finden, mahrend allerdings die gemäßigtern Ausschuffe von gautrec begunftigt murben. Die Dentschriften ber Parteien, die gegenseitigen Antworten, sowie andere Rlug= schriften über einzelne ftreitige Puntte ber Mebiation un= terhielten bie Erbitterung. Gie zeigte fich auch im Un= fange bes 3. 1738 bei ben Bablen ber Syndicen, mo zwei vorgeschlagene Ditglieder bes Rathes, Die vier Sabre vorber biefes Amt bekleibet hatten, gegen bie bisherige Ubung nicht wieder gewählt wurden und unter allen vier Gewählten nicht nur kein gewesener Syndicus war, son: bern jum ersten Syndicus bas jungfte Mitglied bes Rathes gewählt murbe, aus einer Familie, in welcher noch nie eine Rathoftelle gemefen mar. Diefe absichtliche Demuthigung ber Rathspartei erregte auch bei biefer neue Erbitterung.

Der Streit dieser Parteien, die ungleichen Ansichten ber Bermittler und ihrer Regierungen, bei benen immer wieder Berhaltungsbefehle mußten eingeholt werben, eine gewisse Spannung zwischen den Bermittlern? Intriguen aller Art, sodaß der franzosische Gesandte in der Schweiz auskundschaftete, was in den Rathen zu Zurich und Bern gesprochen wurde, und Lautrec immer davon unterrichtete, alles dies verzögerte die Bermittelung. Endslich nach einem halben Jahre kam das Edit de pacification, welchem die Garantie der drei vermittelnden Staaten beigefügt ist, zu Stande. Beides wurde den 8. Mai 1738 von der Generalversammlung mit großer

⁶⁹⁾ Bon ungefahr 1000 Stimmenben nahmen 700 bie Deblattion an; über 100 verließen bie Berfammlungen, ohne zu stimmen; bie übrigen stimmten bagegen. Damals war ungefahr ein Biertheil ber Einwohner ausgewandert.

⁷⁰⁾ Berenger (V. 261) ergahlt, daß bei dem üblichen Gastmahle nach der Bahl der Syndicen, welchem die Bermittler beis
wohnten, die Gesundheit des Konigs darum nicht ausgebracht wurde,
weil Lautrec erklart habe, er werde nicht aufstehen, wenn die Gesundheit von Zurich und Bern ausgebracht werde, sondern nur für
ben Konig; deswegen habe man beibes unterlassen.

Mehrheit angenommen "). Diefe Bermittelungsacte verbient bas Lob ber Unparteilichkeit 73). Gie geht von bem Grundfate aus, baf bie verschiebenen Stanbe ber Repus blit in ihren Rechten follen gewahrt werben und anderte Nichts an den Grundlagen der Berfaffung, bestimmte aber einige Puntte naber, aus beren Unbestimmtheit bie Streitigkeiten entstanden waren und suchte ben Ausschweis fungen ber Demofratie Schranten ju fegen. Rach berselben konnen die Syndicen nur aus den Mitgliedern bes fleinen Rathes ,gewählt werben; ber Generalversammlung fommt neben ben Bablen ber Syndicen und einiger ans berer Beamten bie gesetgebenbe Gewalt gu, bas Recht über Krieg, Friedensichluffe, Bundniffe, Beraugerung und Erwerbung von Domainen, Anleihen, Abgaben und über iede Beranderung in den Edicten zu entscheiden. bieselbe darf Nichts gebracht werden, was nicht von ben Rathen gebilligt ift. Das Petitionerecht wird gesichert, aber bie willfurlichen Berfammlungen ber Compagnien, als ber eigentliche Feuerherd ber Unruben, unterfagt. Die Bahl ber Bermandten, Die gleichzeitig Mitglieder des fleinen Rathes fein tonnen, wird mehr beschrantt, als es burch bie bisherigen Gefete geschehen mar. Der große Rath foll aus 250 (bisher 200) Ditgliedern befteben und fatt bes 25. bas 30. Altersjahr ben Gintritt bedingen. Dhne Bustimmung ber Generalversammlung barf bie befoldete Garnison nicht vermehrt und teine fremden Erup= pen berufen werben; letteres jedoch mit Ausnahme von Källen, welche auf die Garantie Bezug haben. Die Aufftellung von Ausschuffen wird fur immer verboten. End. lich enthielt bie Ucte noch Bestimmungen über bie Griminalprocedur, über die Niederlaffungebewilligungen, und ertheilte den Ratife die Bulaffung ju allen Sandwerken. Den entsetten Rathsgliedern wird "als Mannern, die mit Ehren gebient," bie Entlaffung bewilligt. In ber beigefügten Garantie wird ausbrucklich die Unabhangigkeit ber Republik anerkannt.

Durch diese Mediation erhielt die Berfassung ihre vollige Ausbildung. Die Rechte der Generalversammlung wurden bestimmt, was die Ausschüsse vergeblich zu hindern gesucht hatten, weil darin zugleich eine Beschränztung auf die bezeichneten Gegenstände lag, wodurch and dere Ansprüche ausgeschlossen wurden. Die Versammlung bildeten die citoyens und die bourgeois 73), deren Bahl bedeutend kleiner war, als diesenige der natiss und der habitans. Der große Rath, der auch nach der Vermehrung auf 250 Mitglieder den Namen der Zweihundert

bebielt, wurde vom kleinen Rathe erganat, fo oft 50 Ditglieber mangelten. Er mußte regelmaßig monatlich ein Mal versammelt werben. Zwar konnte er über Nichts berathen, als mas ibm vom fleinen Rathe vorgelegt murbe: aber jedem Ditgliede ftand frei, einen Gegenftand jur Sprache ju bringen und ber fleine Rath mar verpflichtet, barüber in Berathung ju treten und bas Ergebniß bem großen Rathe vorzulegen. Diefer befag bas Begnabi: gungerecht, die Legitimation unebelicher Rinder, bas Dungrecht; für wichtige Civilprocesse war er bie oberfte Instang und bilbete bie Doppelvorschläge für bie Bablen ber Syndicen und anderer Beamten, welche die Generals versammlung ju treffen hatte. - Der Rath ber Gech: giger, beffen Mitglieder, wie diejenigen des fleinen Rathes jum Rathe ber Zweihundert gehorten, wurde nur für Berathungen, die geheim bleiben follten, befonders für politische Gegenstanbe, versammelt. - Der fleine, aus 25 Mitgliedern bestehende, Rath war bas eigentliche Regierungecollegium und fonnte bas Burgerrecht ertheilen, jugleich aber die untere Appellationeinstang für Civilproceffe und ber oberfte Richter fur Eriminalprocesse; benn die Trennung ber vollziehenden und ber richterlichen Ges walt war eine Ibee, die noch langer Beit bedurfte, um fic Bahn ju brechen. In ber Spige bes fleinen Rathes ftanden die jahrlich neu gewählten vier Syndicen, von benen der Erfte alle drei Rathecollegien prafidirte, ber Sweite meist Syndic de la garde war und die beiben andern besondere Berwaltungszweige zu leiten bat= Das untere Polizei: und Civilgericht bestand aus feche Ditgliebern (auditeurs) unter einem Statthalter aus dem fleinen Rathe, der wie die Auditeurs von ber Generalversammlung gewählt murbe.

So unzweideutig in dieser Berfassung die bemotratifche Grundlage hervortritt und die Generalverfammlung als ber mabre Souverain erscheint, wie fie auch in bet Anrede (magnifiques, très honorés et souverains seigneurs) betitelt wurde, so hatte sie boch von früher ber eine ariftofratische Richtung, weil bie Bablen fur ben großen Rath vom fleinen geschahen. Inbeffen lag bie Gefahr fur die Ruhe ber Republit weniger barin, als in ben Gefinnungen der Einwohner. Seit den erften Unruben 1704 und 1707 war allmalig eine neue Generas tion berangewachsen, bei welcher auf beiben Seiten ber Groll, ber die Parteien erfulke, um fo tiefer murzelte, ba er burch bie fortbauernben Streitigfeiten, burch bas gegenseitige Distrauen und durch bie Denge verberblicher Flugschriften immer neue Nahrung erhielt. Dazu tam, daß die Unzufriedenen, weil berathende Berfammlungen ber Compagnien durch die Mediation verboten waren, sich bald in Clubs (cercles) sammelten, die eine ganz politische Organisation erhielten und daß ber zunehmende Reichthum und ber bamit steigende Lurus auf ber einen Seite Stolz, auf ber andern Reib und Eifersucht zur Folge hatte. So freudig baber die endliche Berftellung des Friedens begrußt wurde, fo blieb boch ein Stachel jurud, der fruber ober fpater wieder Gefahr erzeugen mußte.

Außere Berhaltniffe trugen indeffen einstweilen bei,

⁷¹⁾ Bon 1355 Anwesenden stimmten nur 39 für Berwerfung.
72) Rousseau selbst in den Lettres de la Montagne erkennt die weise Mößigung und die Unpartesichkeit der Bermittelung an. Einen wohlthätigen Einfluß auf dieselbe übte auch der Ritter Lucas Schaub von Basel, der unter Georg I. und II. vom englischen Ministerium zu verschiedenen diplomatischen Sendungen gebraucht wurde und das mals als handverscher Gesandter sich zu Paris aufhielt.
73) Citoyens hießen diesenigen, deren Bater und Erospvater schon das Burgerrecht besessen, abet d. Diese allein konnten zu Stellen im Kleinen Rathe gelangen. Bourgeois waren die, deren Familie das Bürgerrecht noch nicht in dritter Generation besa. Sie hatten Jutritt zum großen, aber nicht zum Ischen Rathe. In britter Generation wurden sie citoyens.

eine icheinbare Rube ju erhalten. Ale im offerreichischen Erbfolgefriege Savopen von ben Spaniern eingenommen wurde, fab fich auch Genf burch bie gabireiche Armee bebrobt. Dennoch fiegte ber Borfchlag bes Rathes, 800 Mann von Burich und Bern ju verlangen, wegen bes Mistrauens ber Burger nur mit fleiner Mebrbeit in ber Generalverfammlung. Dieft Truppen wurben nach un: gefahr einem Sahre wieber entlaffen, ba bie bebeutenbe Berminderung ber Spanier Die Gefahr ju entfernen fchien. Mancherlei Schwierigkeiten erregten auch bie Besitzungen ber Genfer in ber Lanbichaft Ger; bis bann enblich 1749 burch einen Mustausch ber berrichaftlichen Rechte über verschiedene Dorfer von Seiten Kranfreichs und ber Republit biefe Streitigkeiten fur immer befeitigt murben. Gefahrlicher noch maren die von Beit zu Beit wieder beginnenden Streitigkeiten mit bem Konige von Sarbinien, über die Rechte beider Staaten in den von der Propstel St. Bictor und vom Domcapitel berftammenben Befigun= gen ber Genfer, Die im Gebiete bes Ronigs eingeschloffen Denn bei ben Unterhandlungen, bie burch bie Eingriffe ber favopischen Beamten veranlagt murben und unter Theilnahme von Burich und Bern ftattfanben, fprach ber savopische Unterhandler sogar wieder von Rechten bes Ronigs auf die Stadt Genf. Entlich tam bann 1754 unter Bermittelung von England und von Bern ein Bertrag ju Stande, ber eine, allerbinge fur Savoyen guns fligere, Theilung der hoheiterechte über die streitigen Dorfer festsegte und nach seiner gangen Form bie Unabbangigleit Genfe von Savopen anerkannte. Aber auch mab: rend diese auswartigen Berhaltniffe bie Aufmertfamteit beschäftigten, verrietben verschiedene Symptome ben innern franthaften Buftanb. Der Borfcblag, eine Befatung von Burich und Bern wegen ber Unnaherung ber spanis ichen Armee ju verlangen, fonnte megen bes Distrauens ber Burger 1743 nur mit ber fleinen Dehrheit von 69 Stimmen in ber Generalversammlung burchgefet werben. Als der Tractat mit Frankreich vom 3. 1749 ber Generalversammlung follte vorgelegt werben, verlangten bie Burger, bag ben ju ber Unterhandlung Abgeordneten burch die Generalversammlung nicht blos zur Ratification, fonbern auch zur Unterzeichnung muffe Bollmacht gegeben Sie wandten sich sogar an ben frangosischen Residenten, ber sie bann zwar eines Bessern belehrte, aber immerbin machte diefer Schritt einen ungunftigen Eindruck bei ber Rathspartei. Nicht weniger zeigte fic die Spannung bei ber Syndicenwahl 1740, mo von ben acht Borgefchlagenen nur ber Lette und erft nach einem neuen Borschlage bie brei anbern gewählt wurden. 3. 1749 entstand ein Tumult wegen Erhöhung bes Brod: preises, welchen die Magistrate vergeblich ju stillen such= ten, mas bann endlich einem Geiftlichen gelang. Als aber ber Rath am folgenben Tage Die Erhöhung bestätigte, wurde er von ber Menge verhindert, aus einander ju geben und er fab fich genothigt, ben frubern Preis wieber festzusegen. 216 im 3. 1750 fich ber Termin naberte, für welchen die Abgaben für den Festungsbau durch die Mediation waren bestätigt worden, so wunschte der Rath Die Berlangerung, ba die weitlaufigen Berte noch lange

nicht vollendet und bebeutenbe Schulben, bie burch bas Unternehmen waren verurfacht worden, ju tilgen waren. Cogleich erschienen wieber Flugschriften fur und miber, und da man Berdacht gegen die Angaben über den Ris nanzzustand erregte, fo wurde ber Borfchlag bes Rathes in der Generalversammlung von beinahe brei Biertheilen ber Stimmenben verworfen. Ginige Sabre fpater erfcbien ber berühmte Contrat social von J. 3. Rouffeau, ber ben noch ziemlich verwirrten bemofratischen Ibeen ber Burger einen bestimmtern Salt gab. Das Bert, in welchem Rouffeau allerbings bie Berfaffung feiner Baterfabt, wie er fich biefelbe munschte, im Auge batte, murbe eifrig gelefen und bilbete ben Sauptgegenftand ber Befprache in ben Clubs. Da ber Berfaffer burch feine Ges burt felbst biefer Classe angehörte und seine blenbenben Theorien ber Abneigung gegen die herrschende Claffe fcmeischelten, so erregte bas Wert bei Allen, die nicht zu biefer Claffe geborten, ben größten Enthufiasmus und, wie gewöhnlich bei folden politischen Discuffionen, mabnte fic auch berjenige jum Ditsprechen befähigt und berufen, ber ba, wo positive Kenntniffe erfobert werben, weislich anbere fprechen lagt. Much bie Natifs und Sabitans, Die fich icon bei ben vorigen Unruben geregt hatten, fingen nun an, bie Rechte ber Burger als allgemeine Denschenrechte anzusprechen. Rur zu leicht mußte es baber ehrgeizigen Partelführern gelingen, biefe Gahrung zu Erreis dung ihrer felbstfüchtigen 3mede auszubeuten. Bas im= mer von der Regierung geschah, wurde getabelt. 3mar tonnte man die Uneigennütigkeit und Redlichkeit der Ditglieber so wenig, als ihre Unparteilichkeit in ber Juftigverwaltung angreifen; aber ber ariftofratifche Stoly mander biefer Familien, fowie allerlei mit ber fortgeschrittennen Beit nicht mehr im Gintlange flebenbe Berbaltniffe gemahrten ber Ungriffspunkte genug.

Unter solchen Umstanden war es bochst untlug, daß ber Rath 1762 die beiden Berke von Rousseau, Emile und Contrat social, als die driftliche Religion und alle Regierungen angreifenb, burch ben Benter verbrennen lief. Nach einiger Beit gaben 40 Burger eine Borftellung (représentation) gegen bieses Urtheil ein, worin sie bie Beranftaltung einer Generalverfammlung verlangten, bie allein über ihre Beschwerben ju entscheiben babe. Der Rath wies die Borftellung ab und es entstand die Frage, ob ihm dieses Recht, droit negatif, zustehe. Bon dies fem Streite erhielt bie Rathspartei ben Namen ber Négatifs; ihre Genner hießen Reprafentanten. wurde nun mit fleigender Lebhaftigfeit geführt und altere und neuere Beschwerben gegen ben Rath bamit in Ber-bindung gebracht. Der Generalprocurator Tronchin vertheibigte mit großer Beredsamkeit bie Sache bes Rathes in den Lettres écrites de la campagne. Dann erschienen 1764 die berühmten Lettres écrites de la montagne von Rouffeau, welche bas Gefehwibrige in bem Berfahren bes Rathes nachwiesen und bie Briefe vom Lande widerlegten. Dazu kam noch eine anonyme Reponse aux lettres écrites de la campagne, morin mit noch größerer Beftigkeit, als es von Rouffeau geschehen war, aber gestütt auf grundliche Kenntnig ber

Geschichte und ber Gefete, bas Ungesetliche in bem Berfabren gegen Rouffeau und in ben Anspruchen bes Rathes nachgewiesen wird. Diese Schriften, besonders bie lettere, erregten die größte Gabrung. Der Rath, beffen Unsehen gang vernichtet war, befand sich in ber größten Berlegenheit. Endlich entschloß er fich zu ber öffentlichen Erklarung vor bem großen Rathe im Februar 1765, baß er burch bie verbreiteten Berleumbungen in bie Ungewiß= beit verfett fei, ob er bas Butrauen feiner Ditburger ganglich verloren habe, in welchem Falle er entichloffen fei, abzutreten. Diefer gewagte Schritt verfehlte fur ben Augenblick feine Birtung nicht; 900 - 1000 Burger von beiben Parteien erschienen auf bem Rathhause vor ben Syndicen und erklarten ihre Treue und Ergebenheit; benn man furchtete bie Anarchie, bie burch bas plogliche Abtreten bes fleinen Rathes, bem mahricheinlich auch ber große gefolgt mare, hatte entftehen muffen. Aber eine wirkliche Berfohnung fand von keiner Seite ftatt. Der Rampf ber Flugschriften, gesteigerte Foberungen ber Res prafentanten und hartnadiger Wiberftand von Seiten ber Negatifs unterhielten bie Gahrung. Als nun im Januar 1766 die Bahl ber Syndicen burch die Generalversamms lung stattfinden follte, verwarfen die Reprasentanten mit großer Mehrheit alle Borgefclagenen, obgleich ber Rath wieberholt neue Borfchlage brachte, fodaß nichts Underes übrig blieb, als gegen die Gesetze die alten Syndicen ihre Umteverrichtungen fortfeben ju laffen. Daffelbe Spiel wurde 1767 wiederholt und mahrend ber brei Sahre 1765 - 1767 blieben dieselben Syndicen. Ein geheimer Musschuß ber verschiedenen Reprasentantenclubs berieth im Boraus jede Magregel und fandte bann feine Instructionen ben Clubs ju. Die Beschwerben, welche fie bamals vorzüglich hervorhoben, waren folgende: daß Eticte durch Berordnungen bes Rathes verlett und Berichiedenes, ben Gefegen Biberfprechenbes jur Ubung geworden, bag Ubgaben ohne Bewilligung ber Generalversammlung aufgelegt und von ben Gerichten Urtheile ausgefällt worben, ohne daß ein Syndicus gegenwartig gewesen, daß Bers haftungen stattfinden, ohne daß ber Angeklagte querft vor einen Syndicus berufen werde und daß man bas Recht, Borftellungen zu machen, sowie dasjenige, Bablen zu verweigern, unterbruden wolle.

In seiner Berlegenheit rief endlich der Rath den 6. Jan. 1766 die hilfe der Garanten des Vertrags von 1738 an. Der franzosische Gesandte in der Schweiz, Beauteville, und zwei Gesandte von jeder der beiden vers bundeten Stadte kamen im Marz zu Genf an. Ersterer mit Instructionen, die durchaus seinhselig gegen die Resprasentanten waren, während die zuricher Gesandten den Lettern geneigter waren, als dem Rathe, die berner wenigstens für Mäßigung und Unparteilichseit. Beauteville wollte nicht ein Mal zugeben, daß die Reprasentanten Ubgeordnete wählen, mit denen man unterhandeln konne. Doch gab er endlich hierin nach. Die Berhandlungen dauerten die in den Binter sort, während der Kampf in Schriften, welche die Erbitterung auf beiden Seiten steizgerten, fortgesett wurde. Dennoch sand nicht die gezringste Störung der öffentlichen Sicherheit statt. Obschon

nun bie Gesandten von Burich und Bern burch eigen= machtiges Berfahren bes frangofischen Sofes fich febr bes leidigt fühlten, tam boch endlich ber Entwurf zu einem Pacificationereglement ju Stande. Allein als berfelbe ben 15. Dec. der Generalversammlung vorgelegt wurde, verwarf fie ihn mit mehr als zwei Drittheilen ber Stimmen und boch hatte ber herzog von Choiseul, von welchem bie feinbseligen Instructionen gegen bie Reprafentanten ausgingen, gebrobt, auf alles Eigenthum ber Reprafentanten, unter benen viele Raufleute waren, in Frankreich Befchlag ju legen und bie bort anfagigen Genfer wegzus meifen. Birtlich wurde bann auch aller Bertehr auf ber Grenze vollig gesperrt, eine Menge Baaren mit Befchlag belegt und ben in Franfreich wohnenben Reprafentanten angefundigt, bag fie bas Land verlaffen muffen, indeffen ber frangofische Resident ben Regatife Passe borthin ausftellte. Der Sandel erlitt baburch einen bedeutenben Schlag und ber Privatcrebit fank auffallenb. berrichte fortwahrend bie vollfommenfte Rube und Sider: heit, ja sogar größere Stille und Ordnung, als in ben Beiten bes tiefften Friedens; benn unter ben Reprafentanten, an beren Spige mehre ausgezeichnet talentvolle Manner ftanden, fand eine merkwurdige Disciplin ftatt.

3mei Bochen nach ber Bermerfung bes Bergleichs batte Beauteville Genf mit ber Erklarung verlaffen, baß er bie Berhandlungen mit ben Gefandten von Burich und Bern zu Solothurn fortseten werde. Gine Menge bon Regatife verließen ebenfalls mit ihren gamilien die Stabt, bie einen wirklich aus Furcht, andere um Schrecken und Bermirrung zu erregen. Die Gefandten von Burich und Bern suchten vergeblich biese Auswanderung zu verhin: Bon ihren Regierungen abberufen, verließen fie ebenfalls Genf. Im October 1767 traten fie bann in Solothurn wieder mit Beauteville gufammen, wo endlich nach langen Berhandlungen ben 20. Nov. 1767 ein formlicher Entscheid ber Streitigkeiten (prononcé de médiation) ju Stande tam. Da berfelbe gang zu Gunften bes Rathes aussiel, so tonnte bie Annahme in ben gros fen Rathen ju Burich und Bern nur mit Dube burchgefeht werben. Dies bestartte bie Reprafentanten in ihrem Entschluffe, auch nicht einmal die Berlefung bes bie Ehre und Unabhangigkeit ber Republik gefahrdenden Spruches in ber Generalversammlung zu gestatten. Der Rath ließ baber benfelben bruden und wollte ihn austheilen laffen; aber fast überall verweigerte man die Unnahme und die Aubrer ber Reprafentanten ließen fogar Bergeichniffe berjenigen aufnehmen, die ein Eremplar annahmen. Da nun auch von Frankreich Nichts geschah, um bie Annahme burchzusegen, und Choifeul, ber ber Sache mube war, fogar feine beharrliche Foberung, bag bie Urheber ber Bewegung follen bestraft werben, aufgegeben batte, fo fand beim Rathe, beffen entschiedenfte Mitglieder ausgewandert maren, die Idee eines ohne Theilnahme ber Mediatoren abzuschließenden Bergleiches Gingang 74). Bus

⁷⁴⁾ Der ale frangofischer Finangminifter so bekannt geworbene Genfer Reder war von Paris gekommen und empfahl bringend eine übereinkunft.

rich und Bern empfahlen biefen Ausweg und von frangofischer Seite gab man zu verstehen, bag man sich nicht wiberfegen werbe. Gin erfter Entwurf, welchen ber Rath ben 28. Rebr. 1768 ber Generalversammlung vorlegte, murbe jedoch mit großer Mehrheit verworfen. Der Rath fab fich baber genothigt, in mehren wichtigen Puntten auf bie Roberungen ber Reprasentanten einzugehen, und ber neue Entwurf, ber von gemäßigten Dannern beiber Parteien war berathen worben, wurde ben 11. Marg beinahe einstimmig angenommen 75). Durch biefes Edit de pacification erhielt die Generalversammlung die Bahl ber Salfte ber Mitglieber bes großen Rathes und bas Recht, iabrlich vier Ditglieber bes kleinen abzurufen, Die bann nicht mehr burften gemablt werben. Dagegen verzichtes ten bie Burger auf bas Recht, bie gesethlichen Bablen gu verweigern. Eine Revifion und neue Sammlung ber Befete follte veranstaltet werben.

So freudig diese Ausschnung von der Mehrzahl ber Burger begrußt murbe, fo bitter mar ber Groll über ben Ausgang bei ber Debraahl ber Negatifs. Noch festen fie ihre hoffnung auf Frankreich; aber als Choiseul auf bie Anzeige antwortete, "ba fich ber Rath mit ben Burgern verglichen habe, fo laffe fich bies ber Ronig auch gefallen;" und als Burich und Bern ein formliches Begludwunschungeschreiben an ben Rath erließen, wurden ihre hoffnungen zertrummert. Aber ber Groll erftarb - nicht; mehre Dagiftrate gaben ihre Entlaffung und ber innere Kampf der Parteien erlosch nicht mehr. Man hat biefe Bewegungen wegen ber Rleinheit bes Schauplates einen Sturm in einem Glafe Baffere genannt. Aber die Bellen biefes Sturmes haben weit über ben Rand bes Glases hinausgeschlagen. Denn nicht nur erregten biese Unruhen die Aufmerksamkeit von fast gang Europa, fonbern die baburch veranlagten Schriften, beren Leferfreis nicht auf die Nachbarn beschränft blieb, verbreiteten neue politische und staatbrechtliche Ibeen, bie auf bie spatern Creigniffe in Frankreich nicht weniger eingewirkt haben, als fruber bie von Genf aus verbreiteten religiofen Ibeen.

Aber nicht blos bei ben Regatifs hatte ber Sieg ber Reprafentanten Unwillen gurudgelaffen. Die gablreiche und viele beguterte Manner zahlende Claffe ber Ratifs, bie nicht nur von ben politischen Rechten, fondern auch von ber Betreibung mancher Berufbarten ausgeschloffen mar, hatte zwar 1738 einige Bortheile erhalten. Aber ibre Buniche maren daburch teineswegs befriedige mor: ben. Bahrend ber frubern und ber letten Unruhen erschienen sie noch nicht als Partei, ja sie waren in ihren Gefinnungen getheilt. Doch richtete fich ihre Giferfucht mehr gegen Die Burger, beren oft anmagenbes Benehmen fie verlette, als gegen ben Rath. Bon einem Theile ber Matife mar 1766 ben Mebiatoren eine Dentichrift ein= gegeben worben, die indeffen nur Befcwerden über Die Befchrankungen in Rudficht mancher Berufbarten ent= hielt, 3. B. über die Ausschließung von dem Berufe ber Chirurgen, Apotheter, Conditoren, Notare u. f. w., sowie

A. Encott. b. B. u. R. Erfte Section. LVIII.

barüber, daß bei Ertheilung des Burgerrechts oft mehr auf Fremde Rudficht genommen werbe. In ber That gab es Familien unter ihnen, die schon feit mehr als einem Jahrhunderte ju Genf lebten. Im hintergrunde ftand aber bas Bestreben auch in Beziehung auf Die politischen Rechte fich ben Burgern gleichzustellen und überbaupt ben Unterschied zwischen Burgern und Ratife gang aufzuheben. Denn auch bei ihnen hatten die neuen politischen Ibeen, besonders von der Gleichheit aller Men-ichen, leichten Eingang gefunden. Boltaire, ber sich gu jener Beit in der Nahe von Genf aufhielt, foll in diefem Sinne auch auf fie gewirft haben, wie er überhaupt burch Flugschriften, bie auch unter ben Arbeitern ausgeaftreut murden, nachtheiligen Ginfluß, befonders auf die religiofe Gefinnung, ubte. Als nun die Übereinkunft vom 3. 1768 feinerlei Rudnicht auf ibre Buniche nabm, ent= ftand große Ungufriedenheit. Gie verhehlten ihre mahren Absichten weniger mehr. Durch bie Berufung auf Beis spiele aus bem 14. und 15. Jahrh., wo in einzelnen Källen nicht blos bie Burger an ben Generalversammluns gen Scheinen Theil gehabt zu haben, erhitten fie fich gegenfeitig in ihren Bufammentunften, bie fie jum Theil auf favopischem Gebiete hielten und bie immer mehr eine meuterische Gestalt annahmen. Als nun ber Rath bie Unnahme einer Denkschrift, welche ihre Foderungen ent= hielt, verweigerte, weil bas Recht, Borftellungen einzu= geben, nur ben Burgern gutomme, traten fie mit Erot und Drohungen auf. Dehre Tage hielten fie Umguge burch bie Stadt mit bem Degen an ber Seite; um burch ihre Bahl zu fcreden, hatten fie auch Sabitanten unter fich aufgenommen. Die Berhaftung eines hauptaufwieg= lers brachte fie aufs Außerfte. Gie verfammelten fich (15. Febr. 1770) in ihren Clubs und ein Theil foll Uns ftalten zu bewaffnetem Aufruhr gemacht haben. Allein ber Rath rief bie Burger ju ben Baffen; es fanben einige Thatlichkeiten ftatt, bei benen brei Ratifs ober Das bitanten bas Leben verloren. Die Ubrigen unterwarfen fich ohne Widerstand, benn bie Mehrzahl ber Natifs hatte an bem mublerifchen Beginnen feinen Theil genommen. Acht Hauptanstifter murden verbannt; die Clubs ber Ratifs geschloffen und hierauf von ber Generalversammlung die vom Rathe ausgesprochene Amnestie für alle Ubrigen, fowie einige Erweiterung ihrer Rechte bestätigt. Aber bas Streben nach Gleichstellung mit ben Burgern mußte ben= noch heimlich fortbauern.

Ungeachtet bes Grolles ber Regatifs und ber feind: feligen Stellung ber Parteien folgten nun einige Sahre ber Rube, mabrend welcher Genf burch wiffenschaftliche und industrielle Thatigkeit die Aufmerksamkeit des Auslandes nicht weniger erregte, als vorher burch seine politifchen Rampfe. Allein icon 1776 murbe biefer glud: liche Buftand wieder gestort. Schon 1738 mar eine Sammlung und Revision ber Gefete angeordnet und bies fer Befchlug 1768 erneuert worben, ohne je gur Bollgies bung gelangt ju fein. Ein Anfang wurde gwar 1774 gemacht, gegen beffen Beschaffenheit fich aber Die Reprasentanten erklarten. 3m 3. 1776 begannen fie bas Spiel mit den Borstellungen wieder. Gie foberten bie enbliche

⁷⁵⁾ Mit 1204 Stimmen gegen 23. Freilich mar ber größte Theil ber Regatife nicht in ber Berfammlung erfchienen.

Bollziehung jener Befchluffe und befcmerten fich; baf ber Rath auf verschiedene Beife alte Berordnungen verlete. Auf ben Antrag bes großen Rathes wurde nun burch bie Generalversammlung eine Revision aller Gefete beschloffen und bafur eine aus beiben Parteien gemifchte Commiffion gemablt. Allein ba bie Mitglieber von entgegengefetten Grundfagen ausgingen, fo war im September 1779 nach Ablauf bes festgesetten Termins von zwei Sahren taum ein Drittheil ber Arbeit vollenbet. Da berfelbe bie Ebicte enthielt, welche auf die Berfaffung Bezug hatten, fo veranlagte er wieber eine Menge von Streitschriften. Coon bamals stellte ber frangofifche Minister Bergennes, ber fehr gegen bie Reprafentanten eingenommen mar, wieber bie Einmischung Frankreichs in Aussicht und sowie fein Benehmen bie Reprasentanten erbitterte, so bestärfte es bie Negatife in ihrer hartnadigkeit. Burich und Bern jeboch, die er gur Theilnahme auffoberte und benen er fogar einen neuen Berfaffungsentwurf fur Genf mittheilte, lehnten einstweilen bie Einmischung ab, ba fie von Riemanbem angerufen werbe und die Garantie feineswegs berechtige, neue Berfaffungsgefete aufzustellen. Unterbefs fen flieg bie Gahrung, und auch bie Natife traten wieder auf. Sie waren aber getheilt. Die einen unter Cornuaub, einem burch scharffinnige und mit beißendem Bibe geschriebene Flugschriften bekannten Unführer, fcbloffen fich an bie Negatife und ben frangofischen Residenten an, inbeffen bie Unbern fich an die Reprafentanten bielten. Die Erstern nannte man nach ihrem Saupte Cornualis Bergleichsvorschläge des frangofischen Residenten, bie gang im Ginne ber Cornualiften und ber Conftitutio= naires (fo nannten fich jest die Regatifs) waren, murben von Burich und Bern verworfen. 3m November 1780 theilte er bann ben Regatifs ein Schreiben von Bergennes mit, worin fie ermahnt wurden, fich Beranberungen in ber Berfaffung ju wiberfeten, mit bem Berfprechen frangofischer Silfe. 216 er bann biefes Schreiben befannt machte, übergab ber Generalprocurator Du Roveray, einer ber heftigsten Reprasentanten, bem Rathe eine Borftellung gegen biefes Berfahren, worauf Bergennes fur biefe Beleibigung bes Refibenten auffallente Genugthuung fo-Der Proceg von Du Roveray verursachte unor: bentliche Bewegungen. Bewaffnete Scharen ber Reprafentanten zogen in den Strafen umber (3., 4. und 5. Jan. 1781). Ihrem Beispiele folgten die Natife, deren Dehr= gabl nun fur die Regierung gewonnen war. Es tam jum Streite, wobei einer ber Natife getobtet murbe. Doch gelang es noch bem Rathe, weitere Thatlichkeiten au verhindern. Allein als nun bas Urtheil gegen Du Roveray bekannt gemacht wurde, nach welchem feine Gin: gabe vom Benter verbrannt und er feiner Stelle entfest und fur bie Butunft unfabig fein follte, eine Stelle gu befleiben, so brach endlich ber Sturm los. Den 5. Rebr. fand ein bewaffneter Aufftand ber Reprafentanten ftatt, bei welchem wieder Blut floß. Sie bemachtigten fich ber Thore, bes Arfenals und bes Rathhaufes und fcbrieben bem aller Macht beraubten Rathe Friedensbedingungen por. Um auch die Natifs zu gewinnen, wurde von ber Generalversammlung, in der aber die Regatifs nicht erschie=

nen, ein Beschluß gefaßt, der bas Ebict vom 10. Febr. 1781 genannt wird. Rach demfelben erhielten bie Ratifs in ber Ausubung burgerlicher Berufsarten gleiche Rechte mit ben Burgern und Officierstellen in ben Compagnien; jahrlich follten acht Ratifs bas Burgerrecht erhalten; alle aber in ber britten und in einzelnen Rallen in ber zweiten Generation. Unterbeffen hatten aber bie Conftitutionaires ben Schut ber Garanten angerufen und ber frangofische Resibent machte bie Reprasentanten perfonlich für beren Sicherheit verantwortlich. Ungeachtet bes Wiberstandes der Lettern erschienen nun Abgeordnete von Burich und Bern, unter ihnen ber große Staats: mann, ber nachherige Schultheiß Steiger, beffen Unparteilichkeit gunftig auf die Reprafentanten wirkte. Da man ihnen auch zu Burich im Allgemeinen gunftig gefinnt war und fie auch im großen Rathe zu Bern manche Freunde gablten, fo fcbien die Bermittelung anfanglich einen guten Fortgang ju gewinnen. Es gelang ben Gefandten, bie Reprafentanten, in beren Sanben alle Gewalt war, zu Niederlegung ber Baffen zu bewegen und bie Rube berguftellen. Aber ben Fortgang ber Bermits telung hinderten die Absichten von Bergennes, ber burch Berftartung ber Regierungegewalt fur Die Butunft neuen Bewegungen glaubte vorbeugen ju tonnen und beswegen foberte, bag ber Rath vor Allem aus in biejenigen Befugnisse eingesett werbe, die ihm jener Spruch ber Des biatoren vom 3. 1767 hatte ertheilen sollen. Da nun ber Ginfluß ber Gefandten, besonders Steiger's, bie franzofifche Gifersucht erregte, fo fette es Bergennes burch, baß bie Berhandlungen nach Solothurn verlegt wurden. Bergeblich suchten nun gemäßigte Danner wieber, wie 1768, einen Bergleich unter ben Parteien felbst zu Stande ju bringen. Die hartnadigfeit ber burch ihren Sieg übermuthig gewordenen Reprasentanten sowol, als ihrer auf frangofische Bilfe gablenben Gegner vereitelte jeben Berfuch. Dennoch ichienen bie Berhandlungen ju Golo: thurn, bei benen auch ber frangosische Gesandte, Polignac. unerwartete Unparteilichfeit zeigte, einen guten Fortgang ju gewinnen, als bie Foberung von Bergennes, baß bie Bablen ju Genf bis nach Beenbigung ber Debiation sollten suspendirt bleiben, wieder Alles ftorte. Da biefe Foderung nicht nur von Zurich und Bern, sonbern auch von ber Generalversammlung verworfen wurde, fo erklarte Bergennes, baß sich Frankreich ber Garantie gang ents schlage, aber ber unterbrudten Partei Silfe leiften werbe. wenn Burich und Bern, benen es bie Bermittelung überlaffe, ben Umfturg ber Berfaffung Bugeben murben. Un: ter folden Berhaltniffen konnten auch bie beiben Stabte ihre Bermittelung nicht fortfeten. Bugleich hatte Bergennes ben Genfern erklart, baß frangofische Truppen fogleich gegen Genf anruden werben, wenn irgent eine Gewaltthat geubt murbe.

Unterbessen hatte ber Rath unkluger Weise im Bertrauen auf franzosischen Schutz neuen Streit erregt. Gezgen ben Rath von Zurich und Bern verweigerte er bezharrlich die Anerkennung und Bollziehung des Edicts vom 10. Febr. 1781 zu Gunsten der Natifs, weil dasselbe mit den Waffen sei erzwungen worden. Dies erbitterte

nicht nur bie Natifs, fonbern auch viele Reprafentanten erhoben fich gegen bie Unmaßung, bag ber Rath einem von ber Generalversammlung gefaßten Beichluß eigen= machtig die Bollziehung verweigere. Den 8. April 1782 griffen die Ratife, vereinigt mit habitanten zu den Wafs fen; fie bemächtigen sich nach einigem Widerstande, wos bei vier Personen getobtet und zwolf vermundet murben, ameier Poften, welche von ber Garnifon befett maren, und bringen in mehre Baufer von Conftitutionaires ein. Magistratepersonen und Burger, die fie aufzuhalten fuden, werben beleidigt und einige verwundet. Schon naberten fich die Scharen bem Rathhaufe, als die Reprafentanten, bie fich unterbeffen ebenfalls bewaffnet hatten, ankamen und fich an die Spipe stellten. Die Thatlich: feiten borten nun auf, aber amolf Saupter ber Regatifs, worunter mehre Mitglieder bes fleinen Rathes, murben in ein Birthebaus gebracht und bort als Geiseln ftreng bewacht. Einigen Negatife gelang es, mabrent bes Tumultes aus ber Stadt zu entflieben; bann aber gestattete man keinem mehr, fich zu entfernen. Die Rathe wurs ben bierauf jur Resignation gezwungen und burch eine von ber Generalversammlung aufgestellte Commission Diese Collegien wieder besett. Gilf Mitglieder bes fleinen und 32 bes großen wurden von diefer Commiffion burch Ditglieber ber Reprafentantenpartei erfett. Die vier Gyn: bicen wurden zwar an ihren Stellen gelaffen, aber aller Gewalt beraubt. Denn es wurde ein Sicherheitsaus: fouß (commission de sureté) von awolf Mitgliebern aufgeftellt, ber fur bie Sicherheit bes Staates forgen follte. Unter diesem Bormande rif derfelbe, gleich bem Comité du salut public in ber frangofischen Revolution, alle Gewalt an fich; die neu eingesetzten Rathe saben ihre Thatigfeit nur auf die Juftigverwaltung und auf die Ertheilung von Burgerrechtsbriefen an Ratifs beschrankt 76). Die harte Magregel der Eingrenzung der Conflitutionaires innerhalb ber Stadt ging auch von dem revolutionairen Comité aus, ber feine Gewaltherrichaft bis gur Unterdrudung ber Revolution behauptete, bann aber bafür forgte, daß feine Protokblle nicht mehr aufgefunden wurben.

Die neuen Behörben wurden indessen weber zu Paris, noch zu Zurich ober Bern anerkannt. Ihre Schreisben wurden von Paris und Bern uneröffnet zurückgesandt; Zurich nahm sie zwar an, gab aber keine Antowort. Schon ben 10. Mai beschloß ber große Rath zu Bern, 6000 Mann bereit zu halten und davon 2000 an die Grenze zu verlegen. Zu biesem Entschlusse, wirkten besonders die Bewegungen der französischen Aruppen in den benachbarten Provinzen mit; denn jest war der von Bergennes erwartete Zeitpunkt gekommen, wo er mit Geswalt eingreisen konnte. Schon vorher war der hof von Turin wegen des Einflusses dieser Unruhen auf seine Unterthanen besorgt, mit ihm in Berbindung getreten. Im Mai näherten sich die Aruppen der Grenze, die Zu-

fuhren wurden abgeschnitten und bis gegen Ende bes Monate Juni ftanden 6000 Frangofen, 3000 Piemontefer und 2000 Berner auf ber Grenze des Genfergebies tes; benn auch ber Rath von Bern batte ber Ginlabung Frankreiche zur Ditwirkung entsprochen, inbessen Burich fich jeber Theilnahme entschlug. Bu Genf wurden unterbeffen die Bertheidigungsanstalten mit bem größten Gifer betrieben. Die Constitutionaires wurden entwaffnet und wer von Übergabe batte fprechen wollen, mare bes Lebens nicht mehr sicher gewesen. Den 29. Juni murbe bie Stadt aufgefodert, fich ju ergeben und den alten Rath wieder einzusethen; 21 namentlich bezeichnete Saups ter ber Revolution follten sich auf 20 Stunden von der Stadt entfernen. Aber noch herrschte ber Terrorismus, obicon die Unterbrechung ber Bufuhren, der Mangel an Arbeit und ber Beitverluft burch die beständigen Bacht= bienfte große Roth und bei Bielen Reigung gur Unterwerfung bewirkt hatte. In ben Clubs, benn bie Synbicen verweigerten bie Berufung einer Generalverfamms lung, murbe beschloffen, fich aufs Außerfte ju vertheibi=. Wie weit die Buth gegen die aristokratische Partei, die vorzüglich ben hoher gelegenen Theil der Stadt bewohnte, ging, zeigt fich daraus, bag man in die bort gelegene Sauptfirche und in einige benachbarte Saufer große Maffen Schiefpulvers brachte, fei es nun, wie vorgegeben murbe, bamit, wenn burch bas Bombarbement Feuer bort entstehe, diese Classe zuerst vernichtet werde, ober vielleicht in ber hoffnung, burch die Gefahr, welcher biefelbe ausgefest mar, bas Bombarbement abhalten gu tonnen. Als nun aber die Laufgraben gang nahe bei der Stadt eröffnet und alle Unstalten zu einem heftigen Boms barbement gemacht wurden, fant ber Duth bei Bielen. Die Saupter, welche icon seit einiger Beit bem Musgange mit Schrecken entgegen faben, aber aus Furcht bor ber fanatifirten Denge ihre mahren Gefinnungen hat: ten verhehlen muffen, magten es nun, für bie Unterwers fung ju fprechen, hatten aber bas gewöhnliche Schidfal, daß ber Sag ihrer eifrigsten Unbanger fich nun gegen fie felbst mandte. Es gelang endlich ben 1. Juli bie Clubs babin zu bringen, daß fie die Entscheidung Ausschuffen in Berbindung mit ber Sicherheitscommission und einigen Officieren übertrugen. Diese Bersammlung, etwa 120 Mann fart, trat noch am 1. Juli Abends jusammen und nach einer fturmifchen Berathung, worin zuerft ber Borfchlag, sich zu vertheidigen, die Mehrheit erhielt, siegte um Mitternacht julet unter garm, gegenseitigen Borwurfen und Schimpfwortern, mit einer Debrheit von 17 Stimmen bie Meinung fur Übergabe ber Stadt. Best entstand vollige Angrebie, die Thore und Wachtposten murben verlaffen; Biele brannten ihre Gewehre in ben Straffen ab, zerichlugen fie, ober marfen fie in bie Rhone; 24 gubrer ber Reprasentanten, welche auf bem See, verfolgt von ben Rugeln ihrer bisberigen Unbanger, zu entfliehen suchten, wurden durch ein bewaffnetes frangofisches Schiff außerhalb ber Stadt gegen bas Ufer ges trieben, bas fie endlich schwimmend erreichten. Rur mit Rube konnte ein berbeigeeilter Saufe der wuthenden Rotten von Gewaltthat gegen sie abgehalten werden.

⁷⁶⁾ In nicht vollig zwei Monaten wurben 194 Burgerrechtsbriefe ausgefertigt, burch welche 480 Personen unter bie Burger aufgenommen wurben.

gen die Regatifs wurde dagegen keinerlei Feindseligkeit geubt. Die Geifeln maren fogleich aus ihrem Berhafte entlaffen und einem ber Syndicen aufgetragen worben, fur die Bewachung bes in ber Petersfirche u. f. w. auf= gehauften Schiefpulvere ju forgen. Der wilben Unord: nung machte am Morgen bes 2. Juli bas Ginruden ber Belagerungsarmee ein Ende. Gie lagerte fich, ohne ir: bend Jemanden zu schädigen, in den Straffen; Die Burger mußten ihre Baffen abgeben; die alten Rathe wurs ben wieder eingesett und die seit dem 8. April ertheilten Burgerrechtsbriefe fur ungultig erklart. Die Truppen murben bann bald bedeutend vermindert, aber 22 Monate blieb nun eine fremde Garnison in der Stadt. Die Befehlshaber ber frangofischen und fardinischen Truppen, Jautourt und Marmora, traten als bevollmachtigte Minister auf; Bern sandte wieder Steiger und Battenwyl. Eine Commission von acht Mitgliedern bes kleinen und großen Rathes, unter benen auch zwei aus der Reprafentanten: partei waren, erhielt den Auftrag, die erfoberlichen Da= terialien zu fammeln, auf welche geftugt die Minifter mit Berudfichtigung bes Ebicts vom 3. 1738 bas Edit de pacification verfagten. Die Gefandten von Bern be: mubten fich babei, die Reaction moglichft in Schranken au halten. Die Leibenschaftlichkeit vieler, befonders jungerer, Regatife und die geheime Erbitterung der Repra= fentanten war inbessen zu groß, als baß eine Berftanbisgung zwischen ben Parteien hatte stattfinden konnen. Billige Borschlage von gemäßigtern Negatifs wurden von ben Reprafentanten gurudgewiesen und die beiden Mitglieber ber Commiffion aus biefer Partei nahmen balb keinen Theil mehr an ben Berathungen. Dagegen wurben auch rubigere und nach wirklicher Aussohnung ftrebende Mitglieder bes Rathes von ben übermuthigen jungern Ultra's fo behandelt, bag zwei Syndicen und ber aus: gezeichnete Rathsberr Calandrini ihre Entlaffung begehrten. Den 13. Nov. wurde bann bas Edit de pacification, welchem die Garantie ber vermittelnben Staaten und auf Antrieb der berner Gefandten eine formliche Uns erkennung ber Reutralitat bes genferischen Gebietes bei funftigen Kriegen beigefügt mar, dem Rathe übergeben. Da es ber Generalversammlung ben 21. Nov. sollte vorgelegt werden, und alle Bemühungen, die Reprafentan= - ten zur Annahme zu bewegen, vergeblich maren, fo beichloß ber Rath auf Begehren ber Gefanbten, bag Alle, bie an den Ereignissen des 8. Aprile Theil genommen, von biefer Berfammlung follen ausgeschloffen fein. Es tonnte baber nur ungefahr ein Drittheil ber Burger erfceinen; bennoch ftimmten von 524 Unwesenden 113 in Gegenwart ber Bermittler fur Berwerfung. Das Cbict wurde also für angenommen erklart und, gemaß der Auffoberung ber Gefandten, eine allgemeine Umnestie befannt gemacht, von welcher aber 19 Saupter ber Reprafentan: ten ausgeschlossen maren, die theils auf immer, theils auf langere ober furgere Beit verbannt wurden.

Das fehr aussuhrliche Ebict zeugt von ber Absicht, neben möglichster Schonung ber Unabhangigkeit, die Ruhe bauernd zu begründen. Dies glaubte man durch genaue Bestimmungen über viele untergeordnete Punkte und burch

einige Beschränfung ber Demofratie ju erreichen, beren Einfluß auf ihre Angeborigen die vermittelnden Staaten furchteten. In Beziehung auf bie Grundgesete ber Berfassung und bie Rechte ber Synbicen, bes fleinen, ber Sechziger und bes großen Rathes, sowie ber Generalverfammlung, welche bie Stanbe (ordres) ber Republit genannt werden, stimmt bas Ebict mit bemjenigen bon 1738 (f. oben) überein, nut wird bie Generalverfamm= lung auf einfache Unnahme ober Bermerfung ber an fie gebrachten Borichlage beidrankt und jede Discuffion verboten. Für die Bablen ber Syndicen macht ber große Rath den Borfchlag; dabei flimmt er über biejenigen ab. welche vier Jahre vorher diefe Stelle bekleibet haben und fügt die von ihm geeignet erklarten, dem Borschlage bei. Ber nun von jenen gemefenen Syndicen nicht brei Bier: theile ber Stimmen in ber Generalversammlung gegen fic hat, ift wieder als Syndicus bestätigt. Diefelbe Bestimmung gilt fur ben Statthalter, ber auch nur aus bem fleinen Rathe fann gewählt werben. Wenn 16 Stellen im großen Rathe erledigt find, so wählt der große Rath acht Mitglieder aus einem boppelten Borfchlag, ben ber fleine und biefer acht Mitglieber aus einem Borfchlage. ben ber große macht. Die im 3. 1768 und feither aus bem großen und fleinen Rathe entlaffenen Mitglieber merben eingelaben, wieber in ihre Stellen einzutreten. Die Bahl ber Bermanbten, die zu gleicher Beit im fleinen Rathe figen burfen, wird mehr befchrantt, als in ben frubern Ebicten. Die Natife genießen in Butunft in Begiehung auf alle Arten von Gewerben, auf Abgaben, auf Sicherheit vor willfurlichen Berhaftungen u. f. w. gang biefelben Rechte, wie bie Burger. Behn Jahre lang werben jahrlich funf Natifs mit ihren Rindern, nachher jahrlich brei ju Burgern angenommen. Auch fur bie Sabitanten und fur bie Unterthanen ber Republit werben gunftigere Bestimmungen gemacht. Da bie Cercles zu politischen Berfammlungen geworben find, fo werben biefelben ohne Musnahme unterbruckt; ebenfo alle Ausschuffe. Statt ber Gercles werben offene Raffeehaufer errichtet, in benen teine abgefchloffene Bimmer fein burfen. Politifche Gefprache find bafelbft und in ben Birthshaufern verboten. Das Petitionsrecht wird zwar in Beziehung auf Privatangele: genheiten gesichert, bagegen rudfichtlich ber offentlichen Angelegenheiten burch kunftliche Bestimmungen beschrankt. Die Unnahme von Geschenken, Penfionen u. f. w. fur Staatsgeschafte von Seiten fremder Staaten bedarf ausbrudlicher Bewilligung durch ben fleinen Rath, auch barf tein Burger, Ratif ober Sabitant, ale Beauftragter eines fremden Staates bei ber Republit anerkannt werben. Die im 3. 1770 verbannten acht Natifs find wieber in alle Rechte eingesett. Die Garnison wird neu organifirt und in Kafernen zusammengezogen. In ber Regel befteht fie aus 1000 Mann, tann aber auch 800 ober bis auf 1200 Mann gablen; über biefe Bahl barf fie ohne Bewilligung ber Generalversammlung nicht steigen. Sie steht unter einem Obersten, einem Oberftlieutenant und einem Major. Der Dberft und ber Major muffen frembe Reformirte, ber Dberftlieutenant ein genfer Burger fein. Die Erstern erhalten burch bie Bahl bas Burgerrecht.

In Zukunft kann aber ber große Rath in Rucksicht bieser brei Stellen andere Bestimmungen treffen. Die Sarni: fon ichwort bem Rathe ber 3weihunbert und einem aus amolf Mitgliedern bestehenden Kriegerathe Geborfam. Alle Burger und übrigen Ginwohner muffen ihre Feuergewehre in dem Arfenale niederlegen; nur bie Befiger von Grunds fluden außer ber Stadt burfen mit Bewilligung bee Rriegerathes bergleichen Baffen in ihren Saufern baben. Der große Rath wird wegen bes Buftanbes ber Finangen gu einem Anleiben von 600,000 Livres bevollmachtigt. Sollte baffelbe jurudbezahlt werben und fpater wieder ein Unleiben nothig fein, fo fann er bis auf 300,000 Livres entlehnen, ohne baß die Bewilligung ber Generalver= fammlung nothig mare. hierauf folgt eine Reihe von indirecten Abgaben und eine progressive Steuer fur bie Unterhaltung ber Garnison, theile nach bem Stande ber Personen, theils nach bem Bermogen. Beranberungen in diesem Ebicte tonnen nur stattfinden, wenn brei Biertheile ber Stimmen im großen Rathe und in ber Benes

ralversammlung sich bafur erflaren.

218 die fremben Truppen einrudten, hatten die Reprafentanten und Natifs in großer Angahl bie Stadt verlaffen; toch fehrten bie Dehren balb wieder gurud. Ein Theil jedoch fuchte auswarts ein Unterfommen, Plan einer großen Auswanderung nach Irland tam aber nicht zu Stande (f. b. Art. Ivernois) und nur wenige Familien festen fich gu Conftang, im Reufchatellischen und zu Bruffel. Es folgten nun feche Sahre außerlicher Rube, mabrend welcher bie Regierung burch uneigennutige, fur bas Wohl aller Claffen beforgte Bermaltung und burch unparteiische Rechtspflege bie Buneigung ber Burger ju erwerben ftrebte. Allein vergeblich; benn bie Erinnerung an die durch fremde Baffengewalt entriffenen Rechte konnte nicht erloschen; der Anblid einer Garnifon von mehr als 800 Mann, die nicht mehr, wie die fruhere, zerstreut in ber Stadt wohnte, wo die Solbaten neben dem Dienste burgerliche Berufsarten trieben, son= bern in neuerbauten Cafernen lag und beren Commans bant ein Frember mar, mabrend bie Baffen ber Burger im Arsenale verwahrt wurden, dieser Anblick erneuerte fortwahrend bas Gefühl ber Unfreiheit. Die materiellen Bortheile, ber reichliche Erwerb durch die von der Regierung thatig unterftutte Induftrie, Die unbedeutenden Abgaben, welche die weniger Boblhabenden bezahlten, alles bies fonnte ben Groll über bie Bevormundung burch die herrschende Classe nicht milbern. Die burch Rouffeau gewedten und durch die zahllofen Flugschriften verbreiteten neuen 3been hafteten ju tief, als bag ber behagliche Buftand ihnen die Wirkfamkeit hatte rauben fonnen. Daber wedten bann bie erften Bewegungen, welche bem Ausbruche ber frangofischen Revolution vorangingen, fogleich wieber die hoffnung, Alles umzusturzen, was durch die Ubermacht mar erzwungen worden. Ein lebhafter Briefwechsel, welchen verbannte Reprasentanten von Paris aus mit ihren Freunden unterhielten, belebte biefelbe. Der erfte Beweis bes geringen Unfebens ber Magistrate war im December 1788 ein Aufstand im Theater wegen Berweisung einer bet Sittlichkeit gefähr=

lichen Schauspielerin, ber nur baburch gestillt werben tonnte, daß die Bache Anstalt machte, Feuer zu geben. Mis nun mahrend bes harten Binters von 1788 auf 1789 große Noth entstand und bie Brobpreife in allen angrenzenden gandern fliegen, fab fich der Rath genosthigt, die Preife bei den offentlichen Magazinen, aus benen bie Bader und Duller nach bem Ebicte von 1782 bas Korn beziehen mußten, zu erhoben. Dies gab, wie ju Paris, Gelegenheit, bie untern Classen aufzuwiegeln. Den 26. und 27. Jan. fanden Auflaufe und Plunderungen von Baderlaben fatt. Als bie Garnifon Reuer gab, wurden in der Borftabt St. Gervais Barricaben errichtet und die Golbaten mit fochenbem Baffer que Feuersprigen zuruchgetrieben. Auf jeder Seite fielen zwei bis brei Personen. Durch bie vereinigten Anftrengungen von Burgern beider Parteien murde gwar die Rube bergestellt; aber ber Rath fah fich genothigt, ben Brobpreis wieder herabzuseten, eine Amnestie zu erklaren und bie Berhafteten frei zu laffen. Bugleich trat man in Unterhandlungen, und es tam ein neues Cbict zu Stande, welches ben 10. Febr. 1789 mit 1321 Stimmen gegen 52 von ber Generalverfammlung angenommen murbe. Durch baffelbe murben bie verhafteften Artifel bes Ebicts von Die Burger erhielten wieber ihre 1782 aufgehoben. Baffen, ihre militairischen Ubungen und bie Cercles murben bergestellt; ber Rriegerath aufgehoben; die Garnison aus ben Casernen entfernt und die alte Organisation berfelben bergeftellt; ber Generalversammlung murbe bie Bahl ber Mitglieber bes kleinen Rathes aus einem breifachen Borfcblage von Mitgliedern bes großen ertheilt, und bie Bestimmungen bes Cbicts von 1782 über bie Bahl ber Syndicen aufgehoben; endlich follten die Ratiff in vierter Generation bas Burgerrecht erhalten. Dit bem Gesuche um Garantie bes neuen Edicts murde auch bie Bitte um Ginwilligung jur Burudberufung ber Berbannten an die brei Regierungen, welche bas Ebict von 1782 garantirt batten, gerichtet. Rach einiger Bogerung murbe beides gemabrt.

Der allgemeine Jubel über biese Bereinigung ließ bauerhafte Rube hoffen, und vielleicht mare biefe Soff: nung in Erfullung gegangen, wenn nicht bie von Paris ausgehenden anarchischen Grundfate bas morfche Staats= gebaude balb wieber erschuttert hatten. Abgefandte ber Jacobiner wußten sich in die Cercles der Natifs und der Burger einzudrangen und befonders jene und die Sabis tanten aufzuwiegeln. Unonyme Flugschriften in Diefem Sinne erschienen in Menge; bie Menschenrechte waren auf jeber Bunge und bald legten fich auch bie unterften Classen ben Namen Citopen bei. Der Rath erkannte bie Nothwendigkeit weiterer Bugestandniffe und beauf= tragte eine Commission mit ber Berathung. Der von ihr entworfene neue Code genevois wurde zwar noch von ber Generalversammlung angenommen, aber nur mi fleiner Mehrheit; denn die Grundfate ber Revolutionairs machten von Tag ju Tag rafchere Fortschritte. Balb (im December 1790) mußte ein neues Ebict entworfer werden, bas aber wieber nicht genügte und vom Pobel, nach bem Beispiele von Paris, als ariftofratisch an einen

Laternenpfahl gehängt wurde. Den 15. Rebr. 1791 verfucte die Umfturgpartei mit Silfe ber Ratifs, ber Sabis tanten und fremden Gefindels, Das, wie die fogenannten Marfeillaner zu Paris, nach Genf ftromte, fic ber Stadt burch einen Aufftand ju bemachtigen. Bu ihrer Unterftubung waren 300 Bauern aus ben ber Stadt unter: worfenen gandbegirten vor einem Thore erschienen. Der Rath rief gegen fie bie Burger zu den Baffen, und ba Reprafentanten, wie Negatifs fich bedroht sahen und ber Auffoberung Folge leifteten, fo tonnte ber Aufftand ohne Blutvergießen gestillt werden. 3wei Unflifter bes Auf-ftanbes, Grenus und Augiere, wurden verbannt und ben Fremben eine Stunde Frist gegeben, um die Stadt zu verlaffen. Mehre Natife, die fich an die Burger ange: foloffen hatten, erhielten bas Burgerrecht. — Es murbe nun wieber eine Commiffion mit Abfaffung eines neuen Ebicte beauftragt, bas ben Ratife und den Canbleaten bie meiften ihrer Foberungen bewilligte, die Berfaffung noch mehr in bemofratischem Sinne veranberte und ben 22. Marg 1791 mit großer Rehrheit von ber General=

verfammlung angenommen murbe.

Aber während die Regierung noch ein schwankenbes Unseben zu behaupten suchte, fetten die im 3. 1782 verbannten Reprafentanten, obicon ihnen die Rudfehr freis stand, ihre feindseligen Umtriebe gegen ihre Baterftadt zu Paris fort. Claviere, Du Roveran und Dumont, in genauer Berbindung mit ben Girondiften, wandten fich fogar an die Nationalverfammlung und machten fich als Stellvertreter ber Dehrheit ber Genfer gelten. Bon ihnen foll der Plan zur Bereinigung ber Stadt mit Frankreich ausgegangen fein. Die Gefahr flieg, als bie Fransofen im September 1792 nach bem Ausbruche bes Rries ges gegen die Coalition in wenigen Tagen gang Savopen einnahmen. Wieberholte Warnungen von Paris aus kundigten die Absicht an, auch Genf einzunehmen. Diese Gefahr vereinigte einstweiten bie Parteien; Alles griff gu ben Baffen; die Generalversammlung bevollmächtigte ben Rath, hilfe von Burich und Bern zu verlangen, und balb tamen 1500 Dann aus der Baabt nach Genf, benen in größter Gile 600 Buricher folgten. Bugleich jog Bern in ber Baabt ein ftartes Truppencorps gufammen. Die ichnelle Untunft ber ichweizerischen Silfe vereitelte für jett die feindlichen Unschläge. Bergeblich protestirte ber frangofische Resident Chateauneuf, ber perfonlich gegen Genf nicht ungunftig gefinnt mar, nach ben Befehlen, die er von Paris erhielt, wo jest Claviere Minister war, gegen bas Einruden ber Schweizer und foberte Bestrafung der Magistrate, welche fie gerufen haben. Als Die Generalversammlung bies abschlug, verließ er Genf und ber frangofische General Montesquiou erhielt Befehl, sich mit einem Theile seiner Armee vor Genf zu lagern '7). Bum Glud mar Montesquiou nicht gefinnt, wie die Machthaber in Paris. Er suchte einen Bufam-

menstoß zu verhuten und wies die Unterhandlungen nicht jurud, welche Genf unter Theilnahme ber Gefandten von Burich und Bern anknupfte. Den 20. Det, murbe ein Bertrag abgeschloffen, nach welchem bie Schweiger Genf raumen, Die Frangofen bagegen in einem Umfreise von gehn Stunden fein größeres Truppencorps verfams meln follten. Allein biefer Bertrag murbe ju Paris nicht nur nicht genehmigt, sondern Claviere und andere Feinde von Montesquiou benutten bies, um einen Berhaftsbefehl aeaen ibn auszuwirfen. Bon Genf aus gewarnt, ents rann er ber Guillotine burch fcnelle Flucht in bie Goweig. Enblich entschied bann boch ber Convent, bie Reutralitat von Genf folle geachtet werben, wenn bie Schweigertruppen bie Stadt verlaffen, worauf biefe nach bem Buniche bes Rathes ben 30. Nov. ans magbtlanbifche Ufer überfetten. Defto fühner trat nun die Revolutionspartei auf. In Allem ben Jacobinern nachahmend, erschien fie auch in rothen Dugen. In ber Racht vom 4. Dec. befette fie die Thore, bas Arfenal und alle wichtigern Punkte, und führte Ranonen in ben Strafen auf. Die Revolution murbe vollendet, ohne daß ein einziger Schuk abgefeuert wurde und die Mehrzahl ber rechtlichen Burger vernahm ben Umfturg erft am Morgen. Der Club ber Gleichheit ernannte nun einen Ausschuß von 40 Ditaliebern ju Bearbeitung einer neuen Berfaffung, welche in brei Tagen vollenbet und von der Generalversammlung angenommen wurde. Die Grundlage mar vollige Gleich: heit aller Bewohner ber Stadt und ihres Gebietes. Der Biergigerausichug lofte fich jeboch nicht auf, obgleich er ben Rath noch einige Wochen bem Namen nach besteben ließ. Allein ben 28. Dec. versammelte er bie Einwohner wieder bewaffnet in ben Clubs und ließ bie Entfetung ber Rathe aussprechen. Ein Sicherheits: und ein Berwaltungecomité, jebes von 13 Mitgliedern, wurden eingefest und eine fogenannte Nationalversammlung zu Ents werfung einer Berfaffung veranstaltet. Aber biefe beiden Comites, die noch einige Maßigung und Biberftand gegen die Bereinigung mit Frankreich zeigten, wurden balb auch als Ariftokraten verschrieten. Denn wie immer ges schieht, fo lange ber Revolutionsschwindel im Steigen ift, so folgte auch hier jeder Faction eine noch wilbere, an die fich bann alles schlechte Gefindel anschlog. neuer großer Club, gang bas Bild bes Jacobinerclubs in feiner wildesten Beit, versammelte sich im Theater. Der neue frangofische Resibent, Soulavie, hette biefe Faction immer mehr zur Gewaltthat auf und in ber fleigenben Gahrung fanden wiederholt blutige Sandel fatt. 3mar wurde den 5. Febr. 1794 die neue von der Rationals versammlung entworfene Berfassung von der allgemeinen Bolfeversammlung mit großer Mehrheit angenommen und im April nach beren Borfcbrift wieber Syndicen und Rathe eingesett; aber ber Club bes Berges (benn auch biefer Rame murbe nachgeahmt), ber aus ben eigentlichen Terroriften bestand, veranstaltete ben 18. Juli einen Aufstand seiner Unhanger. Sie bemachtigen sich ber Stadt, bringen plunbernd und vermuftend in viele Baufer ein und fchleppen ungefahr 600 fogenannte Ariftofraten ins Gefangniß. Eine revolutionaire Commission reißt alle

⁷⁷⁾ Folgende Stelle aus einem Briefe von Claviere an Monstesquiou zeigt die Gesinnungen bieses Menschen gegen seine Bateriftabt: "Ich hoffe, daß Sie bald zu Genf einrucken werden; man muß biese Aristokratennest zerftoren und bort die Schabe sischen, bie wir barin vergraben haben."

Gewalt an fic. Es wird ein Revolutionsgericht aufgeftellt, um bie unter bem Bormande einer ariftofratischen Berschworung Berhafteten zu richten; seine Urtheile aber follen ber Bestätigung bes Boltes unterworfen werben. Als nun eilf ber Angeklagten vor bas Gericht geführt wurden und baffelbe nur zwei Zodesurtheile aussprach. erhob bie muthende Rotte, welche ben Gerichtsfaal erfullte, fo wilbe Drohungen, bag bas Gericht noch funf Tobegurtheile aussprach. Diese sieben Urtheile murben ber versammelten Menge vorgelegt. Als nun eine große Mehrheit nur vier berfelben bestätigte, entstand neuerbings wuthenbes Gefchrei ber Terroriften. Gie brobten nach Art der Septembermorde zu Paris, die Gefangenen in Maffe niederzuschießen und statt die Mehrheit zu den Baffen ju rufen, foberte bie revolutiongire Commiffion bas Gericht auf, bas Urtheil bes Bolfes abzuanbern. Alle sieben wurden baber in der Nacht erschossen. Das= felbe Schickfal hatten bann noch vier andere; 26, Die fich hatten fluchten tonnen, murben in Contumag ebenfalls jum Lobe verurtheilt; 94 ju lebenslanglicher Berbannung; 10 ju ebenfalls lebenstanglicher Buchthausftrafe und eine große Anzahl auf langere ober kurzere Beit in ihre Sauser gebannt. In Beit von 18 Tagen fallte baffelbe 508 Urtheile, barunter nur 89 freisprechende; benn in Rudficht ber Ubereilung, mit welcher bie Urtheile ohne Beweise für die Schuld gefällt wurden, wetteiferte bas Gericht mit bem berüchtigten Revolutionstribunal ju Das ris; nur magte es, ber Stimmung der Einwohner mis: trauend, bald nicht mehr, Todeburtheile auszusprechen. Der neunte Thermidor (27. Juli), an welchem mit Robespierre die Terroristenpartei gestürzt wurde, hatte auch bie Aufhebung bes Revolutionsgerichts zu Genf zur Folge. Allein noch rubte die Partei selbst zu Genf keineswegs und Soulavie munterte fie zu neuen Gewaltthaten auf; aber jest gestaltete fich bie revolutionaire Commission in einen Gerichtshof um und folgte bem Beispiele ber Thermidoriens zu Paris. Bier Manner von der Bergpartei wurden hingerichtet, zwei in Contumag zum Lobe verurtheilt; baffelbe Contumazurtheil sprach fie gegen feche von ber Gegenpartei. Gine große Bahl Unberer murben theils zu Berbannung, theils zu Ginschließung in ihre Sauser verurtheilt; im Gangen aber trat biefes Gericht, bas vom 25. Aug. bis 6. Sept. bestand, mit mehr Strenge gegen die Anarchistenpartei auf, als gegen beren Als nun die Bollmacht diefer Commiffion mit bem 10. Sept. zu Ende ging, wurde eine fogenannte Nationalcommiffion ernannt, um bie ganglich zerrutteten Sinangen berguftellen; benn alle bie ungeheuern Erpreffungen hatten taum hingereicht, bie Führer der Anarchi= ften und ihre Satelliten zu unterhalten. Noch gang bem terroristischen Principe gemaß, theilte die Commission alle Einwohner in brei Classen, Aristotraten, Reutrale (Englués) und Patrioten, und legte ben Erstern eine pro: gressive Bermogenssteuer auf, die bis auf 40 vom hunbert fleigen konnte. Etwaß leichter kamen bie Neutralen weg und am leichteften bie Patrioten.

Indessen wedte bas Beispiel ber blutigen Reaction, welche seit bem neunten Thermidor in den benachbarten

frangofischen Departements entstanben mar, abnliche Rache= gelufte, welche zu blutigen Sandeln führten. 3mar bob Die Bolkeversammlung im Marg 1795 alle revolutionais ren Urtheile mit ihren Folgen auf; aber bie reactionairen Umtriebe Einzelner brohten bie noch wenig geficherte Rube, die Frucht der Ermudung, zu ftoren. Da bewirkten mabre Baterlandsfreunde eine Gingabe an die Syndicen, welche von 5031 Burgern unterzeichnet war, worin Geborfam gegen bie Beborben versprochen, aber Unterbrudung aller Gewaltthatigkeiten verlangt und als Grund: lage, mit ber bie alte Berfaffung in möglichste Ubereinstimmung solle gebracht werben, bie gangliche politische Gleichheit Aller aufgestellt wurde, welche auf bem Gebiete ber Republit geboren waren. In biesem Sinne wurde ben 21. Sept. 1795 eine Bereinigungsacte und im folgenden Sabre bie barauf gegrundete Berfassung von ber

allgemeinen Bolkeversammlung angenommen.

Genf war, obicon furchterlich gerruttet, ben Un= schlägen ber Gironbiften wie ber Terroriften, benen ver= ratherifche Burger als Belferebelfer bienten, gludlich ent= ronnen, und feine politische Eristenz schien gerettet, als bie Macchiavellistische Politit bes franzosischen Directoriums ber geschwächten Republik ben Untergang brachte. Gin neuer Refibent, Felir Desportes, verband fich bagu mit ber Befe ber Unarchiftenpartei, und ber fruber von ber revolutionaren Commiffion in Contuma, jum Tobe verurtheilte Jacob Grenus biente als Rathgeber. Neuerbings erbob fic biefe Faction und bebrobte bie offentliche Gicherbeit, und als endlich die Syndicen und ein Theil bes Rathes die getreuen Burger zu ben Baffen rufen woll: ten, tamen ihnen die meuterischen Rotten guvor und um: gaben bewaffnet bas Rathbaus, wo bie Synbicen einge= schloffen maren. Desportes tam bann zu ihnen, und nachbem bie Syndicen entschieden seinen verfanglichen Borfchlag, fich mit ihm in fein Sotel und also unter frangofischen Schut zu begeben, abgelehnt hatten, vereinigte man fic, bag zwei ber Syndicen mit dem Rest benten bie Burger in den verschiedenen Quartieren ber Stadt zu Ablegung ber Waffen ermahnen follten. So wurde die Rube hergestellt, und Desportes gab fich bas Unfeben, ale habe er mit ber Faction gang gebrochen. Seine Sandlungen entsprachen jedoch biefen Außerungen teineswegs. Als einige Beit nachher ber General Bonaparte auf ber Reise nach bem raftabter Congreg im Sotel bes Residenten abstieg, stellte ihm Desportes eine Deputation diefer Faction vor "als die mahren Burger, den Schreden ber Aristokraten, die Freunde Frankreichs und ber Gleichheit, die Stuben ber Freiheit." - Bol mar biese Partei nicht mehr sehr zahlreich, und es mare moglich gewesen, biefelbe gur Unterwerfung ju gwingen; aber bie Außerungen von Desportes bewiesen, bag bies ju Paris nicht murbe gebilligt werben; benn bie Abfichten bes Directoriums wurden burch bie Fortdauer von zwei Parteien begunftigt, die fich gegenseitig Distrauen und Furcht einflößten. Offener trat bann bas Directorium im 3. 1797 auf durch Sperrung aller Zufuhren von Lebensmitteln, felbst ber Producte besjenigen Theiles bes genfer Gebietes, ber im frangofischen Gebiete eingeschloffen

mar. Auf bem See wurden alle Schiffe angehalten und zur Bezahlung ber boben frangofischen Bolle von allen Waaren gezwungen, und biese Bolle mußten zum zweiten Male bezahlt werben, wenn die Baaren in Frankreich eingeführt murben. Die größte Gorgfalt ber Regierung, jede Schmuggelei nach Frankreich zu verhindern, befriebigte nicht, und Gefandte, welche nach Paris geschickt wurden, erhielten gwar vom Finangminifter einige Berfprechungen wegen ber Producte ihres eigenen Gebietes, bie aber nicht in Erfullung gingen, und mußten bann Paris eilig verlassen, um nicht ausgewiesen zu werden, wohu der Befehl ichon gegeben mar. Alle Communica: tionen wurden fogar unterbrochen, fodaß genfer Burger, welche auf frangofischem Boden ganbguter hatten, nicht mehr bahin gelangen, und folche, die fich bort befanden, nicht nach ber Stadt jurudfehren konnten. Man foberte foggr, baß biejenigen, welchen es gelang, Lebensmittel uber bie Grenze zu bringen, jurudgewiesen werben. Des: portes antwortete endlich auf die Frage, mit welchem Rechte er folche Foderungen mache, gradezu "nach dem Rechte bes Starkern." Den Durchzug eines Theiles ber italienischen Armee, ber gegen die Schweiz bestimmt mar, durfte man nicht ablehnen (Januar 1798), und bie bald nachher erfolgte Unterjochung ber mit Genf verbundeten Cantone ließ bas eigene Schicksal vorherseben. Jest er= klarte Desportes einem ber Syndicen, bas Directorium habe die Bereinigung von Genf mit Frankreich beschlossen, fugte dann aber bei, es fei bies feine officielle Miftheis lung. Inbeffen mar bas Berfahren bes Directoriums zu bekannt, als daß man darin eine bloße Privatäußerung hatte feben konnen. Der große Rath machte ber allgemeinen Bolkeversammlung beit Borfchlag, einem großen Ausschusse ben Auftrag zu geben, alle fur bie Boblfahrt ber Burger nothwendigen Magregeln ju ergreifen. Der Borschlag wurde den 10. Marz 1798 gebilligt. Der Ausfoug, aus 130 Mitgliedern beftebend, enthielt Mitglieder aller Parteien, und mabite bann aus feiner Ditte eine engere Commission von 17 Mitgliedern. Bergeblich suchte nun Desportes bald durch lockende Berfprechungen, bald burch Drohungen auf die Commission zu wirken, und ba ihm dieses nicht gelang, unter den Burgern eine Partei für ben Anschluß zu gewinnen; benn man wollte ber Gemaltthat ben Schein einer auf Berlangen der Genfer bewilligten Begunftigung geben 78). Allein auch die Saupter ber revolutionaren Partei fprachen fich nicht weniger ent= schieden gegen die Bergichtleiftung auf die Unabhangigkeit aus, als ihre bisherigen Gegner, und Desportes tonnte mit allen seinen Kunsten nur eine so geringe Zahl von Unterschriften, und überdies meistens nur von Leuten ge= winnen, die keinerlei Achtung genossen, daß er sich wol butete, mit feinem Bergeichniffe bervorzutreten. ber burch bie fortbauernbe Sperre verurfachte Ruin bes handels, bas Stoden der Gewerbe und ber gunehmende Mangel konnten bie Burger nicht umstimmen. In ber

That bewirkte die allgemeine Gefahr eine entschiedene Unnaberung ber Parteien, und man vereinigte fich, alle Proceß= und übrigen Acten, welche sich auf die politischen Rampfe bezogen, ju vernichten. Bahrend nun Desportes wiederholt und mit Drohungen eine bestimmte Antwort verlangte, bullte bas Directorium feine Befchluffe in un: burchbringliches Geheimniß ein. Alle Borftellungen und Anerbietungen, die der genfer Gefandte zu Paris felbft eingab, weil Desportes die Ubersendung verweigerte, blie: ben unbeantwortet. Die Ausführung war dem Refiben= ten auf feine Gefahr übertragen, und die Schande ber Gewaltthat sollte nur ihn treffen. Seine immer bringen: ber werdende Koberung einer entscheidenden Erklarung bestimmte endlich ben Ausschuß zu ber Antwort, er werbe, wenn er bis ben 18. April um Mitternacht von Paris auf ein lettes Schreiben feine Untwort erhalte, fich mit einer bestimmten Erklarung beschäftigen. Da aber auf biese Beit seine Bollmacht zu Ende ging, fo beschloß er, einer allgemeinen Burgerversammlung am 15. ben Borfolag einer Berlangerung vorzulegen. Der Borfdlag erhielt die Mehrheit; doch mar eine bedeutende Minderheit bagegen, welche bas bisherige Bogern bes Musichuffes misbilligte und eine schnellere Entscheidung burch Berwerfung bes Bereinigungeantrage verlangte. Desportes mußte fich fcon vorher immer mehr überzeugen, daß die Bereinigung mit großer Mehrheit werbe verworfen werden, wenn die Frage vor die Burgerversammlung gebracht Diefem beschloß er mit Gewalt zuvorzukommen. Nachmittage, nachbem bie Burgerversammlung beenbigt war, ruckten brei Truppencorps unangekundigt burch brei verschiedene Thore ein, entwaffneten die Garnison und besetzen die Plage und das Rathhaus. Bugleich überfendete ber Resident ben Syndicen eine Note, welche bie Anzeige einer Berichworung jur Sprengung ber Burgers versammlung, ju blutigem Aufstande gegen die Freunde ber Frangofen und gegen ben Refibenten felbft enthielt. Unter biefem, jedes Beweises ermangeinden und burch bie rubige Abhaltung ber Burgerversammlung icon widerleg-ten Borwande murde die Stadt besett. Sett wurde der Musichus, umgeben von frangofischen Banonneten, verfam: melt. Bon 130 erschienen nur ungefahr 80. Als über bie Bereinigung abgestimmt wurde, stimmte bie Mehrzahl theile gar nicht, theile gegen diefelbe; aber da die Erftern nicht gezählt murben, fo übermog die Bahl ber Stimmen für Unterwerfung. Sobald bas Resultat dem Refidenten mitgetheilt murbe, schrieb er ans Directorium einen Bericht, ber ein Mufter schamlofer Lugenhaftigkeit ift, indem er von bem Jubel zu Genf, von bem einstimmigen Bunfche ber Bereinigung mit ber frangofischen Republik u. f. w. in ichwulftigen Ausbruden fpricht, und beifugt, bag er die Truppen auf ausbrudliches Begehren ber Gen: fer habe einruden laffen, indeffen die Burgerversammlung, bie allein zu enticheiden hatte, über bie Bereinigung gar nicht befragt murbe, und in ber gangen Statt ein bufte: res Schweigen herrschte. Ginige Mitglieder bes Musfouffes unterhandelten nun mit Desportes über die Bebingungen ber Bereinigung, und es tam ein Tractat ju Stande, ber in seinem ersten Artikel wieber von ber fal-

⁷⁸⁾ Die niederträchtigen Mittel, deren sich Despartes biblente, und seine schamlosen Lugen lernt man am besten kennen in Berenger, Histoire des derniers temps de la république de Genève. Genève an X (1801.)

fchen Behauptung ausgeht, baß bie Genfer bie Bereini= gung gewünscht-haben und die Genehmigung biefes Bunfches erflart. Alle Genfer werben als geborene Rrango: fen erflatt; bie Abwesenben follen nicht als Emigranten betrachtet werben. Ausgeschloffen find Mallet Dupan, du Roveray und Franz Ivernois, welche als Feinde ber frangofischen Republit niemals frangofische Burger werben tonnen. Bis jum allgemeinen Frieden ber frangofischen Republit find alle Genfer von Real : und Personalrequis fitionen frei. Ebenso find fie von Ginquartierung frango: fischer Truppen befreit, haben aber bagegen fur die Cafernirung berfelben ju forgen. Begen ber vor bie Reunion fallenden handlungen, Schriften ober Reben barf teinerlei Untersuchung fattfinden. Die Gemeinde = und Corpora: tionsguter bleiben Genf; dagegen tritt die Stadt ab: ihre Arfenale, Artillerie und Munition, mit Ausnahme des Schiefpulvere. Die Festungewerte werben Nationaleigen: thum und die frangofische Regierung hat barüber zu verfugen. Das Directorium wird fich beim gefetgebenben Rorper verwenden, daß die Beborben des Departemente, welchem Genf augetheilt wird, ihren Sig ju Genf erhals Die Stadt entfagt allen ihren bisberigen fremben Bundniffen. Endlich enthalt ber Bertrag noch Bestimmungen über bie Gultigfeit aller bisherigen gerichtlichen Acten, über bie Gold: und Gilbermabrung und über bie Einfuhr der in Genf befindlichen Baaren in Frankreich. Der Bertrag murbe ju Paris bestätigt; Genf murbe ber Sauptort bes Departements bes Leman und verliert nun alle politische Bebeutung, Aber bas Unbenten ber alten Freiheit und Unabhangigfeit wurde auch unter ber frangofischen Gewaltherrschaft forgsam genahrt, und als bie Stunde ber Befreiung Europa's burch ben Stury bes Rapoleonischen Raiserreiches schlug, trat auch die verschwundene Republit wieder verjungt auf ben politischen Schauplat.

Die politischen Sturme bes 18. Jahrh. konnten jeboch ben wiffenschaftlichen Sinn, durch ben Genf seit ber Reformation fich auszeichnet, keineswegs unterbrücken. In bem fichern Afpl fur reinere religiofe Begriffe hatten fich Damals ausgezeichnete Gelehrte gefammelt, Die burch ihr Beifpiel und ihren Unterricht auch bei ben Ginwohnern. befonders bei ber heranwachsenden Generation, Reigung für wiffenschaftliche Beftrebungen wedten. Aus ihren Schulen ging eine Reihe grundlich gebilbeter Manner berpor, bie ben einmal geweckten Sinn nicht mehr ersterben ließen. Theologie und, die Grundlage aller beffern Bilbung, claffifche Literatur machten Genf icon in ber zweis ten Balfte bes 16. Jahrh. in ber Rabe und Berne beruhmt. Calvin und Beza, die Juriften hottomann, Pa= cius und Dionyfius Godefroi, die Etienne, Isaat Cafaubon, Mathurin Cordier und Andere verbreiteten den Ruhm von Genf burch gang Europa. Auch Joseph Scaliger lehrte wahrend zwei Sahren zu Genf. Balb erweiterte fich ber Befichtsfreis. 3m 3. 1611 wurde an ber Afabemie ein Lehrstuhl fur Philosophie, 1628 ein folder fur Mathematit errichtet. 3m 17. Jahrb. glangen die Juriften Jacob Gos befroi und Jacob Lect, die Theologen Theodor und Luds wig Trondin, Franz Turretini, Johann Diobati, lettere M. Enchfl. b. 20, u. R. Grfte Bertion. LVIII.

zwei bei großer Gelehrsamkeit in ber farren Orthoborie bes Beitaltere befangen, und Benebict Dictet; ber Botaniter Dominicus Chabren und ber Kritifer Johannes Le Clerc (Clericus). Genf war auch die Baterftadt bes berubmten Ezechiel Spanheim. Das 18. Jahrh. eröffnet ber berühmte Theolog Johann Alfons Turretini, ber Begner ber icholaftifchen Syftemfucht. In ihn ichließen fich in feinem Geifte wirtend an: Jacob Bernet, Leons hard Baulacre, Firmin Abangit, Theolog und Altersthumsforscher. Gleichzeitig erscheint ber berühmte Lehrer bes Ratur = und Bolferrechtes Johann Jacob Burlama= qui. Bald beginnt bie Reibe vorzüglicher Naturforfcher, Die ununterbrochen in Genf fortbauert. Die Dathematiter Gavriel Cramer und Johann Ludwig Calandrini, Die Naturforscher Johann Ludwig Pictet, Abraham Trembley, Johann Andreas Deluc, Karl Bonnet und deffen Schuler Johann Tremblen, gang besonders Borag Benedict von Sauffure und beffen Freunde und Schuler beleben bas bustere Gemalbe ber politischen Berruttungen und Rampfe; auch Jean Jacques Rouffeau mar Burger von Genf. Er und die biftorischen Werke von Paul Beinrich Mallet und Francis d'Ivernois, sowie Delolme's Darftellung ber Berfaffung von England, die felbft im englischen Parlament als Beweis angeführt wurde; ferner die berühmten De-bailleurs Johann und Jacob Anton Daffier haben eben-falls ben Ruhm ihrer Baterstadt erhöht. In der That hat Genf ben Biffenschaften größere Dienste geleiftet, als taum eine andere Stadt biefes Umfanges, und bie Energie bes Charaftere und der zerlegende Scharffinn feiner Burger bat fich in ihren miffenschaftlichen nicht weniger als in ihren politischen Bestrebungen erprobt 79).

Bierter Beitraum. Die Beit ber Unters jodung burd Frantreid und ber Berftellung bes Freiftaates als eibgenoffifden Cantons. Durch die Bereinigung mit Frankreich verschwindet nun Genf 14 Jahre lang vom politischen Schauplage. Die Sauptstadt eines Departements ift weder unter ber Dis rectorialverfaffung, noch im Confular: und Raiferreiche von irgend einer politischen Bebeutung. Die Bevolferung ber Stadt, bie im 3. 1789 26,000 Geelen betrug, bann aber mahrend ber innern Sturme fich ju vermindern anfing, fant unter ber frangofischen Berrichaft auf 22,000 berab; aber bie Erinnerung an die frubere Unabhangigkeit und die tief im & Nationaldarafter murgelnde Liebe gur Freiheit, die Frucht der ganzen politischen und religiösen Entwidelung ber Stadt tonnte durch die frangofische Bewaltherrichaft nicht vertilgt werben. Dazu mar bie Dauer ber Unterjochung ju turg. Diefe Gefinnung ber Burger war auch Napoleon keineswegs verborgen, fo wenig fie Gelegenheit hatte, fich ju verrathen. Dit Diesem Freibeitefinne rettete Genf aus bem Schiffbruche auch Die reine Liebe für wissenschaftliche Bilbung, Die burch bie offentliche und Privaterziehung, burch die hohe Achtung und Auszeichnung, welche bie Biffenschaft feit Langem bort genoß, unvertilgbare Burgeln geschlagen batte. Die

⁷⁹⁾ Eine Literar: und Culturgeschichte von Genf tann nicht ber Gegenstand biefes Auffahre fein. über die einzelnen Gelehrten vergl. Senebier, Histoire litteraire de Genevo. 3 Vol. 1786.

Biffenschaft war bas Afpl, wohin fich diejenigen fluchtesten, die beim Ersterben des öffentlichen Lebens in unfreis willige Duge gurudgebrangt murben, ober es verfchmabeten, ale Bertzeuge frember Gewaltherrichaft ju bienen. Mls nun die große frangofische Armee auf Ruglande Gis: felbern ihren Untergang fand, fo murbe auch ju Benf wieber Soffnung ber Befreiung mach; aber noch mußte fie forgfaltig verhehlt werben. Das Borruden ber allit: ten Beere gegen die Grengen der Schweiz belebte die Hoffnungen, und bie fich zeigende Gahrung ließ einen Ausbruch erwarten, sobald bie Umftande ihn begunftigen Den 30. Dec. 1813 ericbien nun unter bem ofterreichischen General Bubna ein Armeecorps, bas bie weftliche Schweiz burchzogen hatte, vor Genf. Im namlis den Tage raumte bie frangofische Besatung die Stadt und die ofterreichischen Truppen hielten ihren Ginzug. Alsobalb erfolgte nun eine Revolution, an ber alle Claffen Theil nahmen. Die republikanische Berfassung murbe bergeftellt und eine provisorische Regierung eingefest, welche einen Gesandten ins hauptquartier der allierten Monarchen abordnete, um die Befreiung ber Stadt und die Unschließung an bie Schweiz auszuwirten. Im Februar brohte gwar neue Gefahr, indem die frangofischen Truppen wieber bis Carouge vorrudten und Genf gur Ubergabe auffoderten. Die Stadt murbe nun in Belagerungszustand erklart und mit großer Thatigfeit Bertheibigungsanstalten gemacht. Bald aber nothigten bie Ereigniffe bei ben Sauptarmeen und bas Einruden ber Ofterreicher ju Epon (21. Marg) bie frangofifche Beeresabtheilung, welche Genf bedrohte, ihre Stellungen jenfeit ber Arve ju verlaffen. Bon ben Allierten eingelaben, besetzte bann die eidgenossische Tag= fatung Genf mit Schweizertruppen, die als Beweis ber bevorftehenden Bereinigung mit großem Jubel aufgenom= men wurden. Durch bie Erklarung bes wiener Congreffes vom 20. Marg 1815 murbe Genf als 22. Canton mit ber Eibgenoffenschaft verbunden und von Franfreich ber vollig ungehemmte Durchpaß sowol fur Waaren, als Perfonen, sowie fur eidgenoffische Truppen burch ben an ben Genfersee reichenden Theil bes Pans de Ger jugesichert. Bugleich murbe eine Bergroßerung bes Gebietes ber Stabt burch die Abtretung mehrer savopischer Ortschaften und bes Städtchens Carouge bewirkt, und die savonischen Provingen Chablais und Faucigni in bie ber gangen Soweiz für kunftige Kriege zugesicherte Neutralität eingefcoloffen. Die Rudfehr Rapoleon's im Darg 1815 brobte ber bergeftellten Republit wieber ben Untergang. Frangofische Truppen besetten im Juni Carouge und bas linke Arveufer und ftreiften durch Chablais bis Tho: non. Bald aber wurden fie durch bie ofterreichische Urs mee, die uber ben Simplon und burch Ballis tam, jurudgebrangt, und die Schlacht bei Baterloo entschied ben Krieg auch fur biefe Gegenben. Der zweite parifer Briebe vom 20. Nov. 1815 verschaffte bann Genf eine unmittelbare Berbindung mit ber Schweig, indem berjenige Theil ber Landschaft Ger, welcher zwischen dem alten Gebiete ber Stadt und bem Canton Baabt liegt, an Genf mußte abgetreten werden. Bugleich murben bie favopifchen Abtretungen naber bestimmt und bie Demar-

cationelinie für die kunftige Reutralität noch etwas weiter ausgebehnt. Genf, beffen altes Gebiet ohne bie Stabt 9200 Seelen enthielt, gewann baburch eine Gebietsvers mehrung von 25,015 Morgen Landes und einen Buwachs ber Bevolkerung von ungefahr 10,000 Seelen. Go vor. theilhaft aber diefe Erwerbungen scheinen tonnten, fo ers regten fie boch bamals ichon manche Beforgniffe, es mochte bie genferische, auf Protestantismus gegrundete Nationalitat burch bie Erwerbung biefer fatholischen Ortschaften, beren Bewohnern Diefelben politischen Rechte eingeraumt wurden, welche bie Bewohner ber Stadt und bes alten gang protestantischen Gebietes befagen, allmalig untergras ben, und burch bie Bertrage, welche gu Gunften bes tatholifden Cultus mit bem Ronige von Sarbinien abges fcoloffen werben mußten, Bermidelungen aller Urt berbeis geführt werben; Beforgniffe, welche nachher burch bie

Ereigniffe nur ju febr gerechtfertigt murben.

Die Berfaffung, welche bie Republit erhielt, mar von den frühern, nach denen der Conseil Genéral ber Souverain mar, fehr verschieben. Die gefetgebenbe Bewalt, die Bablen der vier Syndicen, ber 24 Staateratbe und der übrigen bobern Beamten, und felbft bas Recht, Beranderungen in ber Berfaffung vorzunehmen, wurden einem Reprafentantenrathe übertragen, ber mit Inbegriff ber Syndicen und bes Staatsrathes aus 278 Mitaliebern bestand und von denen jährlich 30 einer neuen Bahl unterworfen maren. Um bei ber Babl ber Repra= sentanten zu ftimmen, mußte man bas 25. Jahr zu= rudgelegt, eine birecte Steuer von 63 Gulben 9 Gold 60) bezahlt haben und weder Dienftbote, noch Faillit, noch almosengenoffig fein. Mus ber gangen Bahl ber ftimm= fabigen Burger murben bann 600 burchs Loos ausge= wählt, von benen jeder 15 Ramen auf feinen Stimmzettel fette. Aus ben 30, welche bie meiften Stimmen batten. wurden bann 15 ju Reprafentanten gewählt burch bie Salfte jener 600. Diefe 300 bilbeten vorerft bie unter ben 600 befindlichen Mitglieder der Rathe und ber Ge= richte, bes Rirchenraths, bes Chegerichts, ber Univerfitat, ber Bermaltung ber Bibliothet und bes Sospitals, fomie mehrer anderer Collegien, und endlich bie Altesten aus ber übrigen Bahl ber 600. Nach Beendigung biefer Babl wurden 600 andere Bahlmanner burch bas Loos bezeichs net und hierauf bie Bahl ber übrigen 15 Reprasentanten auf diefelbe Beife vorgenommen. Der Staatsrath batte Die vollziehende Gewalt und bie Initiative fur Alles, mas im Reprasentantenrathe verhandelt murbe; ferner bas Recht, Borfcblage, bie im Reprafentantenrathe gemacht wurden, wenn fie nicht die Berletung eines Gefetes bes trafen, ju verwerfen. Er ernannte eine Rechnungstam= mer, bie aus einem Synbicus, brei Staatsrathen und brei Mitgliedern bes Reprasentantenrathes bestand und jus gleich nebft vier ebenfalls vom Staatsrathe gewählten Municipalrathen ben Stadtrath von Genf bilbete. neuerungswahlen ber Staatsrathe fanden nur in bem Rolle statt, wenn bie absolute Debrheit bes Reprasentantenrathes beschloß, die Staatsrathe einem Grabeau zu untermerfen.

80) Der genfer Gulben theilte fich in gwolf Gols. Drei Gulben und zwei Gols waren = 1 Schweizerfranten ober 40 Rreuger.

Auch die Organisation ber Berichte trug noch ben Stem: pel Rapoleonischer Centralistrung. Dagegen zeigte fic bald ber wiedererwachte republikanische Gemeingeift theils in ber großen Thatigkeit bes Reprafentantenrathes für Erlaffung von Organisationsgeseten, für Strafen und Bruden und fur Berbefferung bes Schulwefens, befonders in dem neuen Gebiete, theils in reichen Schenkungen für mobithatige und fur wiffenschaftliche 3mede. Der ausgezeichnete botanifche Garten wurde 1818 unter Leitung bes berühmten De Canbolle angelegt; allein ber lobenswerthe Sang ber Berwaltung fonnte das Diebehagen, bas die 'ariftofratische Gestaltung ber Berfaffung erregte, keineswegs beschwichtigen. Schon 1819 begannen im Reprafensantenrath politische Demonstrationen, welche eine Beränderung des Wahlgesetzes für diese Behörde, die sich bald nach ihrem Entftehen ben Titel bes "fouverainen Rathes" beigelegt batte, berbeiführten. Rach bemfelben wurde ber Bablcenfus von 63 Gulben 9 Sols auf 25 Sulben vermindert. Bis auf die Bahl der 30 zu befebenben Stellen wurden biejenigen, welche in ber allgemeinen Berfammlung ber Bablberechtigten mehr als bie Balfte ber Stimmen erhielten, für ermablt erklart. Benn aber nicht alle 30 Stellen burch biefe birecten Bablen befest wurden, fo trat wieder ein privilegirtes Bablcolle: gium ein. Diefes bestand aus dem Staatsrathe und bem Reprafentantenrathe, aus den im vorhergehenden Sahre in Rolge ber Erneuerung aus bem Reprafentantenrathe ausgetretenen Ditgliedern, aus ben Pfarrern bes Cantons und aus ben Bahlmannern, welche bas 60. Altersjahr gurudgelegt hatten. Diefes Collegium befette bann bie noch fehlenben Stellen aus benjenigen, welche bei ber erften Bahlverhandlung die meiften Stimmen erhalten hatten. Indeffen war die offentliche Meinung biefem Bahlcollegium, das den Namen Collège de rétention erhielt, von Anfang an abhold, und die Erinnerung an die ehemaligen Rechte des Conseil general mußten schon an fich bei Bielen geheime Unzufriedenheit unterhalten. Außerbem wirtte aber auch bie allgemeine Ibeengabrung, welche aus bem großen Befreiungefriege bervorgegangen war, die Parteitampfe in Frankreich, die Revolutionen in Spanien und Reapel (1820) und die Infurrection in Piemont (1821) mannichfaltig auf bie Bevolkerung von Senf jurud, jumal ale in Folge ber Unterbrudung biefer Revolution fich viele Flüchtlinge ju Genf fammelten. Die allmalige Umgeftaltung ber offentlichen Meinung zeigte fich auch bald in lebhafterer und flarkerer Opposition im Reprafentantenrathe gegen manche Borfchlage bes Staats: rathes. So schon in den Jahren 1820, 1824 und 1825 bei ben Berathungen über bie Berftellung und Ausbehnung ber Restungswerke, wobei bgrauf hingewiesen murbe, wie in früherer Beit die Unruhen zuerft aus bem Streite über Die Reftungswerte bervorgegangen feien, mabrend von ber an: bern Seite vorgeftellt murbe, daß burch beren Schleifung und bie beabsichtigte Bergroßerung ber Stabt nur die jest icon ju große Menge frember Proletarier werde vermehrt werben. Es wurde endlich den 14. Marg 1825 beschloffen, den innern Hauptwall mit den dazu gehörigen Basteien zu restauriren, bie Entscheibung über bie abgetrennten Außenwerke aber bis

ine Jahr 1831 ju verfcieben. Ebenfo entftant 1824 bei ber Berathung eines Gesetentwurfes über Die Organisation ber Gemeinden heftige Opposition gegen bie von den Rapoleonischen Ginrichtungen berrubrende Bevormundung berfelben. Der Staatsrath wiberfeste fich auch bem Borschlage, daß dem Reprafentantenrathe nicht langer ber Titel conseil souverain gegeben werde, der allerdings nicht in ber Berfaffungeurtunde enthalten war, obicon nach berfelben die Souverainetat wirklich biefem Collegium gutam. Die besolbete Garnison, die nach dem Gesete vom 3. 1814 aus 423 Dann bestand, mußte im 3. 1825 auf eine Artilleriecompagnie von 126 Mann reducirt werden. Besonders aber erregte jenes privilegirte Bablcollegium (collège de rétention) vom 3. 1819 bei ben jabrlichen Erneuerungswahlen viele Unzufriedenheit, ba vorzüglich burch baffelbe die ariftofratische Partei die Mehrheit im Repras fentantenrathe behauptete. Im 3. 1829 murbe baber ein Untrag jur Aufbebung beffelben gemacht; allein ba er vom Staaterathe nach feiner verfaffungemäßigen Befugniß abgelehnt wurbe, so konnte er vom Reprafentantenrathe nicht beratben werben. Go batten fich icon allerlei Gab: rungeftoffe gefammelt, als die Revolution au Paris in ben Julitagen 1830 auch in ber Schweiz heftige Bewegung erregte. Der große Rath bes Cantons Baabt wurde noch vor Abs lauf bes Jahres burch jufammengerottete Bolfshaufen ges zwungen, einen Berfassungerath (constituante) zur Ent: werfung einer mehr bemofratifchen Berfaffung gu berufen. Diefes gang in ber Rabe gegebene Beispiel tonnte nicht ohne Ginfluß bleiben. Indeffen bielt bie Regierung bei ber Frage über Ginmifdung eines Cantons in bie Anges legenheiten anderer Cantone vorsichtig an dem Spfteme ber Nichtintervention fest, und es trug mit zur Erhaltung ber Rube bei, daß Genf im 3. 1831 wegen der Unruben in Savopen einige Beit von eibgenoffifchen Truppen bes fest blieb. In ebenbiefem Jahre wurde bann vom Res prafentantenrathe ber Befdluß gefaßt, daß in Abandes rung ber Berfaffungeurfunde bie Staaterathe je nach acht Jahren einer Erneuerungsmahl follen unterworfen und ber Titel "fouvergin" fur ben Reprafentantenrath folle abge: schafft werben. Diefes allmalige Rachgeben befriedigte freilich die radicale Partei nicht, und die revolutionaren Bewegungen in den Cantonen Bafel, Reufchatel und Somy blieben nicht ohne Ginfluß auf bie Bevolkerung von Genf; boch mistangen im Juni 1832 Berfuche, bie vorzüglich von Richt : Genfern gemacht wurden, bie Milizen aufzuwiegeln und zur Foberung einer Conftituante ju verleiten. Indeffen zeigte fich fcon ber Anfang bes Breischarenwesens, freilich jest nur noch gegen frembe Feinde, in bem Projecte bet Schubengefellichaft, in Berbindung mit dem Centralcomite ber eidgenoffischen Schutenvereine zu Luzern im Fall eines fremben Angriffs als be: maffnetes Corps aufzutreten. Gin weiterer Fortichritt mar bann 1833, baf bie Sigungen bes Reprafentanteprathes, von dem bisher die Buborer ausgeschloffen maren, offents lich wurden. Als bann im namlichen Jahre ber Staats: rath in ber Instruction fur bie Tagfatungegefandten bars auf antrug, bag bie Gefanbten ber außeren Begirte bes Cantons Compa, bie fich von bem alten Canton getrennt

hatten, nicht anerkannt werben, wurde biefer Antrag mit großer Rehrheit verworfen. Dagegen trug er auf Annahme bes Entwurfes einer neuen Bundesversassung an, welche dann aber nicht zu Stande kam. Übrigens wurde den genfer Gesandten oft vorgeworfen, daß sie bei Sause die Aristokratie, auf den Tagsatungen die Demokratie des günstigen. Die nächsten Zwede der Gegner der Regierung zeigten sich in dem Programme eines im I. 1833 gegründeten Clubs, der sich "patriotische Gesellschaft" nannte. Als solche werden angegeben: die Abschaffung des Wahlscensus, Preßfreiheit, Emancipation der Gemeinden durch Ertheilung des Rechtes, frei über ihre Gemeindegüter zu verfügen und ihre Maires und Municipalitäten selbst zu wählen.

Babrend biefes gespannten Zustandes fand ben 1. Febr. 1834 ber Einfall polnischer, aus Frankreich nach ber Schweis getommener, fowie anderer Fluchtlinge und Freis icarler in Savopen statt. Der Staatsrath batte auf bie porber erhaltenen Anzeigen Truppen aufgestellt, und als eine Schar von ungefahr 150 Mann, die zu Schiffe aus ber Baabt herübertam, bei Bezenag landete, wurde biefelbe entwaffnet und nach Coppet zurudgeschicht. Die Baffen murben zu Schiffe nach Genf gebracht. 218 man aber biefelben nach bem Arfenale in Bermahrung bringen wollte, entstand ein Auflauf; die aufgebotenen Diligen, von benen fich nur ein kleiner Theil eingefunden batte, gerftreuten fich; die Baffen murden vom Pobel megge: nommen und einer andern Schar, bie auf bem Mariche gegen St. Julien war, jugetragen. Das unfinnige Un: ternehmen, bas die Revolution nach Savopen tragen follte, endigte alebald auf schmähliche Beife, und die zügellofen Rotten zogen fich auf bas Gebiet von Genf zurud, von wo bie Deiften nach ber Schweiz zurudflohen. Gine polnische Schar jeboch, die beisammen blieb, murbe von einer Schar gleichgefinnter Genfer in Die Mitte genom: men, unter lautem Jubel burch bie Stadt geführt und nach Carouge begleitet. Nicht ohne Grund beforgte man ein Complott zum Umfturze der Berfassung mit Silfe biefer Polen. Der Staatbrath batte 1200 Mann aufgebo: ten und wollte bie Polen unter Escorte nach ber Baabt gurudichren laffen; allein fie weigerten fich mehre Tage, nach Genf zu tommen, wo sie in die Caferne verlegt werben follten. Erft am 7. Febr. fruh gehorchten fie, als ber Staatsrath beschloß, alle Milizen aufzubieten, mas indessen mahrscheinlich wegen ber getheilten Stimmung feinen gunftigen Erfolg gehabt batte. Endlich gelang es bann, fie zur Einschiffung zu nothigen. Much andere Anzeichen ber gunehmenben revolutionaren Stimmung ber untern ober sogenannten Arbeiterclasse zeigten sich zu biefer Beit. Nach dem Beifpiele ber frangofischen Arbeiter traten zuerst die Schneidergesellen, bann die Schlosser in Bereine jufammen, welche bobern Bohn ober Berminberung ber Arbeitszeit foberten. Gin Gegenstand ber Ungu-friedenheit war besonders auch ber Bahlcenfus, der bie eigenthumslose Classe von den Wahlen ausschloß und bas Übergewicht ber blogen Kopfzahl verhinderte. 3m 3. 1835 wurde nun derfelbe auf sieben Genfergulden berabgefest. Much bie Schleifung ber außern Festungswerke murbe nun beidloffen.

Aber noch in anderer Begiehung wurde bie Stellung ber Regierung immer schwieriger. Durch die fteigenden Anmafungen ber tatholischen Geiftlichkeit und beren Aufbenungen tam es in einigen fatholischen Dorfern zu Gewaltthatigfeis ten gegen bie Reformirten, die zwar nur leicht geahndet wurden. Allein bie Geiftlichen verbreiteten nun in Form einer Dentschrift an den Bifcof, die von allen tatholischen Pfarrern bes Cantons unterzeichnet mar, eine aufbegende Flugschrift, worin bie angeblichen Bebrudungen ber katholischen Rirche burch bie Regerei, wie sie bie Rirche von Genf nennen, aufgezählt und die ungemeffenften Unspruche als beilige Rechte, beren Bermeigerung als Berfolgungen ber herrichenben Reberei bargeftellt find. erhoben werben "1). Da nun ber Staaterath grei vom Bischofe neu gewählten gandpfarrern, bie jene Schrift unterzeichnet hatten, bie Anerkennung verweigerte, fo gerieth er baruber mit bem Bifcofe felbft in Streit. war aber bies um fo gefahrlicher, ba fich bie Bahl ber Ratbolifen im Canton feit mehren Jahren außerorbentlich vermehrt hatte. Die Bevolkerung der Stadt mar burch eine Menge neuer Unsiehler wieber auf 27,000 Seelen gestiegen und ba ber Raum teine großere Anbaufung ge-Rattete, so hatte fich in den drei Borftabten Plainpalais, Rlein : Sacconer und Caurvives eine außerft gablreiche Bevolferung angehauft. Der großere Theil Diefer neuen Einwohner bestand aus Ratholiten, Die theils von felbft, um Arbeit zu finden, vorzüglich aus Savopen nach Genf tamen, theile burch allerlei Mittel von der tatholischen Beifilichteit borthin gelockt murben, um in bem fruber fo genannten protestantischen Rom eine ftete zunehmende katholische Opposition zu bilben. Bom 3. 1822 — 1837 wurde die Bunahme ber fatholifchen Bevolferung ju 72 Procent berechnet, mabrend die reformirte nur um 2 Procent fich vermehrte. Gegenüber einer folden, groß. tentheils von fanatischen Prieftern beberrichten Bevolles rung mußte es einer in ihrer Dehrheit protestantischen Regierung immer schwieriger werben, die Rechte bes Staats zu behaupten, zumal ba ihr noch burch ben Trac: tat, ber bei ber Ubergabe ber ehemals favonischen Ges meinben mußte geschloffen werden, in mancher Beziehung bie Sande gebunden maren. Desmegen nahm auch bie Regierung an ber Anordnung bes Jubelfestes ber Refor= mation im August 1835 keinen Antheil und leistete keis nen Beitrag an bie Roften, bie aber leicht burch freiwils lige Subscription gebeckt wurden. Absichtlich hatten bie tatholifden Priefter jene Dentschrift turg vor bem Fefte (30. Juni 1835) erscheinen lassen und der katholische Pfarrer zu Genf, Buarin, verbot ben Katholiken bei Strafe ber Ercommunication, fich auf irgend eine Beife babei zu betheiligen. Aber auch in ber reformirten Rirche felbst war seit bem 3. 1817 eine schabliche Parteiung entstanden, indem durch den Englander Drummond eine Gefellichaft ber Methobiften, ober, wie fie fich nannten, ber reinen Calvinisten gestiftet wurde. Diese Methobisten.

⁸¹⁾ Mémoire présenté à Mr. l'Evêque de Lausanne et de Genève par le clergé catholique du canton de Genève sur les pièges tendus par l'hérésie à la foi de la population catholique, 1835.

vom Bolte Momiers genannt, bilbeten balb zu Genf und im Baabtlande eine bedeutende Sette, die durch ihre Instoleranz, durch Berdachtigung und Schmähung der reformirten Geistlichen, denen sie den Brudernamen öffentlich verweigerten und durch heftige Flugschriften, die Zerrissensheit der öffentlichen und Privatverhaltnisse noch vermehrten. Sie verweigerten daher auch jede Theilnahme an der Resformationöseier und ihr Verhalten gegen die Geistlichen der öffentlichen Kirche war nicht weniger verwerslich, als das der katholischen Geistlichkeit.

Der Parteikampf dauerte nun auch die nachsten Sabre, jeboch ohne auffallende Ereignisse, fort. Die feit ber Berfiellung ber Unabhangigfeit wieder ftarter belebte Industrie beschäftigte die Gemuther und hatte die Stadt allmalig febr bereichert. Ein Sauptzweig blieb immer Die Berfertigung ber Uhren. Diese Fabrication mar schon im 3. 1587 eingeführt worben und hundert Jahre fpater gablte man 100 Deifter und 300 Arbeiter, Die bamit beschäftigt waren, und außerbem 280 Goldschmiede und Berfertiger von Bijouterien. Die Uhrenfabrication flieg bann fortwährend, sobaß im 3. 1789 mehr als 4000 Personen in der Stadt und mehr als 2000 auf dem Kande damit beschäftigt waren. 3m 3. 1833 wurde von Genf an Bijouteriewaaren und Uhren fur den Berth von 2,141,990 Franken ausgeführt, wovon die zu Genf ver-Tertigten vier Fünftheile betrugen. Neben der industriels len Thatigkeit bewahrte Genf auch feinen alten Ruhm ausgezeichneten wiffenschaftlichen Berbienftes und bober Bilbung; Gelehrte, beren Ramen von ber gangen gebils beten Belt mit hoher Achtung genannt werden, wie ber große Botaniker De Candolle (geft. in der Nacht vom 9. jum 10. Sept. 1841), hatten ber fart besuchten Afa: bemie neuen Glang verschafft. Aus biefen friedlichen Beschäftigungen wurde Genf im 3. 1838 ploglich aufgeforect, als die frangblifche Regierung in gebieterischem und drohendem Tone die Entfernung von Louis Napo= leon, des Reffen des frangofischen Raisers, aus der Schweiz foberte und Truppen gegen die Grenzen ans ruden ließ. Ein brobender Tagebefehl des franzosischen Generale Uymar wedte, fatt ju ichreden, in ber gangen Bevolterung von Genf einen Enthusiasmus fur Bertheis bigung der Unabhangigkeit, der an fruhere Beiten erins nerte. Die Parteiung verschwand vor ber außern Gefahr, und Regierung und Bolt wetteiferten in Thatigfeit und Aufopferung. Dit außerorbentlicher Schnelligkeit und Aufopferung. wurde bie Stadt in Bertheidigungeftand gefett und ber Bilfe ber Eidgenoffen, junachft aus ber Baabt, mo gleis der Enthusiasmus herrschte, versichert, erwartete Genf getrost den Angriff. 3war lautete die Instruction für Die Gefandten jur Tagfatung, daß Louis Napoleon, ber auf fein im Canton Thurgau erhaltenes Burgerrecht tropte, nicht als Schweizerburger burfe angesehen werden, weil er nur als Franzose Anspruche auf ben Thron machen tonne; aber ber gebieterische und brobenbe Ton, womit feine Entfernung gefobert wurde, war nicht geeignet, Nachgiebigfeit zu bewirken. Die icheinbar freiwillige Abreife von Louis Napoleon, wozu die Borftellungen der Gefandten anderer Machte vorzüglich beitrugen, bewirkte

bann eine Erklarung ber frangofifchen Regierung, bag ba burch ber Streit beseitigt fei.

Die Gefinnung und Die Thatigkeit, welche die Regierung bei diefem Greigniffe bewiefen batte, murbe von einem großen Theile ber Bevolkerung mit vielem Beifall anerkannt. Aber bald traten wieber Bestrebungen ber: vor, in der Berfassung Beranderungen zu bewirken, wos burch bie noch übrigen ariftofratischen Elemente beseitigt und befonders eine Bablart fur den Reprafentantenrath eingeführt wurde, die ber radicalen Partei gegen bie confervative bas Ubergewicht verschaffen tonnte. Die im Januar 1841 im Canton Golothurn und im fatholischen Theile bes Cantons Margau ausgebrochene Infurrection und die barauf vom großen Rathe bes Margau's beichloffene Aufhebung aller Rlofter bes Cantons regte bann wie in ber gangen Schweig, fo auch ju Genf, ben Rampf der conservativen und der radicalen Partei beftiger auf. Es bilbete fic ben 3. Marg 1841 ein neuer Berein, ju Bewirkung einer Beranderung der Berfassung, ber durch Mlugichriften und Tageblater feine Grunbfage verbreitete und die Tendengen der radicalen Partei anderer Cantone, an beren Spige ber bernerische Schultheiß Reuhaus fand, befolgte. 218 nun ber Reprafentantenrath in Begiebung auf ben aargauischen Rlofterftreit die Gefandten an bie Tagfatung nicht im Sinne biefer Partei instruirte, wurde bas gewöhnliche, aber die mahre Gefinnung der Mehrheit ber Burger niemals mit Buverlaffigkeit zeigenbe, Mittel einer zusammengerufenen, jum Theil fogar aus Fremben bestehenden großen Boltsmenge benutt, um eine Disbilsligung biefer Instruction auszusprechen. Bon ba an fleigt bie Gabrung immer mehr. Der Berein vom 3. Darg übergab am 8. Nov. bem Staatsrathe eine Detition. welche in gemäßigten Ausbruden fieben Bestimmungen der Berfaffung bezeichnete, die einer Beranderung bedurfen. Der Staaterath befchloß nun, Antrage ub funf biefer Bestimmungen am 22. Rov. bem Reprafentantens rathe jur Berathung vorzulegen. Sobald es aber befannt murbe, bag unter biefen Untragen feine Befetes: entwurfe über bie Bablen ber Reprafentanten und über bie Gemeindeverfassung, bie ber Staatbrath bem Reprafentantenrathe felbst überlaffen wollte, enthalten feien, fo wurde bies zu offener Aufwiegelung benutt. Im Thea-ter wurde bie Marfeillaife gefungen; in ben Strafen ertonten bie Rufe: "nieder mit ber Regierung" und Ditglieber bes Bereins vom 3. Marg erklarten felbft bem Staaterathe, daß sie, wie es bei Revolutionen zu geben pflegt, von einer beftigern Partei überflugelt feien. Die frühern Foberungen des Bereins genügten nicht mehr, das Begehren einer gang neuen Berfaffung burch einen nach ber Ropfzahl gewählten Berfaffungerath (constituante) murbe nun in die icon aufgeregte Masse gewors fen. Den 21. Nov., an welchem bie Arbeiter, weil es ein Sonntag mar, in großen Scharen fich versammelten, erhielt bie Bewegung eine fo brobenbe Gestalt, bag ber Staatsrath ein Truppenaufgebot befclog. Einige Com= pagnien vom gande fanben fich ein; in ber Stadt fanb bie Auffoberung nur bei einem Theile ber Burger Gingang. Die Menge fammelte fich um bas Rathbaus, bas

Der Barm bauerte bie von den Truppen befest war. gange Racht vor bemfelben fort. Gine Proclamation bes Staaterathes, worin er die unverweilte Borlegung eines abgeanderten Bahlgefetes ankundigte, hatte ebenfo wenig Birtung, als eine andere, worin ber Verein vom 3. Datz gur Rube und Ordnung ermahnte. Die Maffen brang-ten fich am 22., bem Tage ber Entscheidung, um bas Rathbaus und in ben benachbarten Straffen. Ihre brobende Stellung nothigte endlich den Reprafentantenrath au bem Beschluffe einer Totalrevifion ber Berfaffung burch eine Constituante. Die schönklingenben Worte ber Bolksfouverginetat und bes allgemeinen Stimmrechts, bie gur Aufregung ber Menge gebient hatten, halfen nun auch wieder, diefelbe zu beschwichtigen. Indeffen bauerte ein gefpannter Buftand fort. Gine zahllofe Menge von Kluaschriften im entgegengesetzten Sinne, bie vor und nach bem 22. Nov. verbreitet wurden, unterhielt dieselbe, mahrend ber Staaterath proviforisch in seiner Stellung blieb und in loyalem Sinne das Bahlgeset für den Berfaffungerath bem Reprafentantenmithe vorlegte. Rach bems felben wurde ber Canton in zehn Bahlcollegien getheilt, bie je auf 500 Cantonsburger in birecter Bahl ein Mits alieb mablten, im Gangen 115 Mitglieber.

Bider Erwarten fielen die Bahlen in ihrer Debrbeit nicht nach bem Buniche ber rabicalen Partei und ibrer einheimischen und fremben Anstifter aus, und im Berfaffungerathe wurde der bisherige Syndicus Rigaud, allerdings ein gemäßigter und vermittelnder, aber keineswegs ber rabicalen Partei angehöriger Mann, jum Prafidenten gewählt. Die Berathungen, besonders die vorlaufigen über bie Grundlagen ber Berfassung, gingen außerft langfam von ftatten, weil bei folchen theoretischen Fragen mancher sich berufen wahnt, sein Scherflein bei: autragen, ber ba, wo nur Erfahrung und grundliche Kennstiffe entscheiben konnen, fich weislich von ber Theilnahme an ber Discussion fern balt. In Bitterfeit in ben Berathungen fehlte es nicht. Endlich nach mehr als einem Monate wurde eine Commission von 25 Mitgliebern ju Ausarbeitung bes Berfaffungsentwurfs gemablt. Sie enthielt Mitglieder beider Parteien. Über die Bahl ber Mitglieder bes neuen Reprafentantenrathes, welche bie Radicalen auf 115, die Conservativen auf 180 feten woll: ten, ferner, ob ber Staatsrath aus 9 Mitgliedern, wie bie Radicalen wollten, weil die kleinere Bahl fur ben repolutiongiren Despotismus bequemer ift, ober aus 13 befteben folle, ob die Erneuerungswahlen ber Rathe je nach brei ober nach vier Sahren, und ob die Bablen in einer allgemeinen Berfammlung aller Cantoneburger, ober in getrennten Begirten ftattfinden follen, über Diefe Fragen wurde mit großer Beftigfeit in ber Commiffion und außer berfelben verhandelt, und jede Entscheidung, worin die radicale Partei unterlag, als reactionair verdachtigt. Die Sahrung flieg baber neuerbings; bie Commission wurde mit Petitionen in rabicalem Sinne beffurmt und ba fic Spuren von gewaltthatigen Unschlagen zeigten und auch communistische Bereine Gefahr brobten, so bot ber Staats: rath einige Truppen auf. Der willfommene Bormand wurde von einigen Sauptern der Radicalen benutt, um

fich von ben Berfammlungen ber Commission, wo fie nicht die Mehrheit batten, einstweilen guruckzuziehen. Die Commission sette indeffen ihre Berathungen fort; eine Sauptichwierigkeit machten babei bie firchlichen Berbaltniffe, indem befonders die confervative Partei burch bie auffallende Bermehrung ber fatholifchen Bevolferung und beren burch die Tractaten gesicherte unabhangige Stellung beunruhigt, fich gegen die Ubergriffe bes Ultramontanismus zu fichern fuchte, mabrent bie Rabicalen, um fic zu verftarten, unter bem Bormanbe ber Gemiffensfreiheit bie Ratholiken begunftigten. Es wurde endlich festgefest, baß bie Leitung ber protestantischen, ober eigentlichen genferischen Nationalkirche bem Collegium ber Pfarrer und einem Confistorium foll überlaffen bleiben, beffen weltliche Mitglieder burch den Gemeinderath von Genf follen gewählt werden. Bom 1. April 1842 an berieth ber Berfassungerath ben Entwurf ber Commission, ber in bet Sauptfache alle Foberungen bes Bereins vom 3. Marg 1841 enthielt. Die Anerkennung ber Bolksfouverainetat, bas allgemeine Stimmrecht, bas Petitionsrecht, die Bablen ber Reprafentanten nach Bablbegirten, die Trennung ber Gewalten, bas Recht ber Initiative fur ben großen Rath, die periodische Erneuerung der Mitalieder beiber Rathe, eine freie Municipalverfaffung ber Stabt Genf, alles bies mar burch ben Berfaffungsentwurf gefichert; aber feit bem 22. Nov. batte ber Rabicalismus bebeue tenbe Portschritte gemacht, sobag bas fruber Gefoberte nicht mehr genügte. Die auf 176 gesette Bahl ber Ditglieber bes großen und auf 13 berjenigen bes Staatsrathes, die aus bem großen Rathe mußten gewählt werben und entscheibenbe Stimme in bemfelben hatten, wurde besonders heftig angefochten. Es bilbete sich nun auch wieber ein neuer rabicalet Berein, Les amis du progres, um die Partei in allen Beziehungen, besonders bei ben bevorstehenden Bahlen, ju leiten. Den 7. Juni wurde in ben verschiebenen Bahlbegirten über bie An-Den 7. Juni nahme ber Berfassung abgestimmt. Bon 11,586 Stimm: fabigen nahmen nur 5426 an der Abstimmung Theil und von diesen erklarten fich 4842 für die Unnahme. bem hierauf gewählten großen Rathe unterlag bie rabicale Partei bei ber Bahl ber Staaterathe, indem teiner ihrer Buhrer in biefe Beborbe gemahlt wurde, mahrend unter ben 13 gewählten 8 ber bisherigen Staatsrathe maren. Ein ungewiffer, gespannter Buftand bauerte baber fort; bie Berfaffung war zwar angenommen, aber bie 3wede ber Bubrer ber Bewegung waren nur halb erreicht, fo lange fie nicht jum Befite ber Regierungsgewalt gelang-Gerüchte von Complotten burchfreugten fic. ber Staatsrath einen Fremben, ber eine Beitung rebigirte, als offenbaren Aufwiegler verwies, tonnte er feinen Beschluß nicht burchsegen. Bon einem Berftede aus fuhr berfelbe fort, seine Zeitung zu schreiben; man kannte zwar bas Baus, mo er fich aufhielt, aber ba bas Gefet Bausburchfuchungen verbot, fo trotte er bem Befchluffe. Erft nach einigen Bochen verließ er Genf, um von ber Grenze aus feine Umtriebe fortgufegen. In offentlichen Dren fanden häufig Streitigkeiten über politische Fragen fatt, bie nicht felten mit Thatlichkeiten verbunden maren. Die

tung wurde noch durch religible Sektirerei vers, die zu Aufheitung des Pobels benutt wurde, wahs von der andern Seite die katholischen Priester imsnehr Savoparden in die kandgemeinden zu ziehen n. Die Bestrebungen einer 1842 entstandenen Astion protestante, durch herbeiziehung protestantisinwohner ein Segengewicht zu bilden, hatten nicht ewunschten Ersolg. Die Gahrung stieg daher forts nd und wurde durch wuthende Flugschriften vers

nb und murbe burch muthenbe glugichriften ver-Um 13. Febr. 1843 erfolgte endlich ein neuer Als der große Rath die Gesetze, wodurch die miffe bes Staatsrathes und Die Organisation ber indeverwaltungen festgesett werben sollten, berieth, 18 sich zeigte, baß die ultraradicalen Untrage nicht tehrheit erhalten werden, ertonte ploglich von der en Anhangern Diefer Partei angefüllten Galerie ber Ruf: "Rieber mit ber fcwarzen Rotte" (fo nannte die conservative Partei). Der Befehl des Prafii, die Galerie ju raumen, fand zwar Geborfam, iber wollte die Schar zurudtehren, woran fie aber bie Bache verhindert wurde. In biefem Augenverließ ein rabicales Mitglieb ben Sigungsfaal und ertonte unter ben Eindringenben und der vor bem aufe versammelten Menge bas Gefchrei: "Bu ben Die Masse zieht sich nach St. Gervais jurud rrichtet Barricaben, indeffen auf bas Beiden ber rommel und ber Sturmglode bie Unbanger ber Refich in den Cafernen sammeln. In der Nacht 13. jum 14. fand ein tleines Gefecht ftatt, wodurch nfurgenten aus bem Befige eines Stadtthores, befe sich bemächtigt hatten, verdrängt wurden. Gine imation bes Staatsrathes, bie burch bie brobenbe ing ber von ihm aufgebotenen Dacht unter bem le bes Dberften (nachherigen Generals) Dufour rud erhielt und bie Unterhandlung bes (rabicalen) rathes von Genf bewirkten bann, bag gegen bas rechen einer unbedingten Amnestie bie Insurgenten,

fich zum Biderftande zu schwach fühlten, ihre caden wegschafften und die Rube hergestellt wurde. ben Insurgenten waren drei gefallen, deren Leichenmiß dann zu einer neuen Demonstration benutt.
Die Regierungspartei hatte zwei Tobte, ver-

t murben im Gangen 24.

Die versuchte Revolution war neuerdings mislungen as nacher wieder in Berathung genommene Gezegeses erhielt durch gegenseitige Concessionen der Consoen und der gemäßigten Liberalen eine solche Fastaß nur die Ultraradicalen, etwa zwölf an der dagegen stimmten. Die Bahlen für den Gemeindeson Genf sielen, mit Ausnahme des Bahlcollegiums die Gervais, im Sinne der Gemäßigten aus, die n auch einige ihrer Gegner in ihre Borschläge ausmen hatten. Als dann im December 1843 drei assichtigsten altern Staatsmanner, Rigaud, Rieu und er, ihre Stellen im Staatsmanner, Rigaud, Rieu und er, ihre Stellen im Staatsrathe niederlegten, mist wieder die Bestorde zu bringen. Auch dei den Erungswahlen für den großen Rath im April 1844

behielten noch die Gegner der Radicalen das Ubergewicht und burch bas Gefet über bie Frembenpolizei murbe bem Staatsrathe bas Recht gesichert, Frembe wegen mauvaise conduite wegzuweisen. Aber gegen Enbe bes 3. 1844 begannen auch zu Genf bie Aufhetungen, benen bie Berufung bon Jesuiten an die Lebranftalt ju Lugern jum Bormande Diente. Gewaltsame Austreibung der Jesuiten aus ber gangen Schweig wurde nun bas Lofungswort, mit welchem die Daffen in benjenigen Cantonen, in beren Regierungen bie Rabicalen bas Ubergewicht noch nicht errungen hatten, in Bewegung gebracht werden folls Ein Bug aarganifcher und bernerischer Freischaren. bem ein Aufgebot bernerischer Miligen burch die rabicale Regierung zur Stute bienen follte, um bie ben Jesuiten ergebene luzerner Regierung zu fturzen, war zwar am' 8. Dec. ganglich mislungen, hatte aber neue Plane gu einem flattern Buge jur Folge, weil die Debraahl ber Cantonbregierungen bem rabicalen Treiben gum Burgers friege noch wiberstanden. Den 29. Dec. 1844 wurde nun zu Genf eine Bolkeversammlung veranstaltet, an beren Spige bas Saupt ber Ultraradicalen, James Fagy, stand und unter dem Namen Société de sureté fédérale (eidgenoffischer Sicherheitsverein) ein Berein gestiff tet, ber mit ben Bereinen anderer Cantone in Berbinbung trat. Auch an diefer Bolksversammlung hatte eine große Menge von Fremden Theil genommen, beren Babl sowol der katholischen, als der protestantischen immer mehr flieg. Indeffen beharrte die Mehrbeit bes großen Rathes auf bem Grundfage, daß ben Cantonen fein Recht jus ftebe, fich thatlich in die Aufnahme ber Jefuiten gu Eugern einzumischen, und daß nur auf vermittelndem Bege bie Entfernung berfelben burfe ausgewirft werben. biesem Sinne murbe auch, trot heftigen Widerftanbes ber Rabicalen, Die Instruction für Die Gefandten an Die Tagfatung befchloffen und bie Berechtigung bes Bunbes ausgelprochen, gegen bas anarchifche Freischarenwesen ein= auschreiten. Gleich nachher beschloß ber große Rath bes Cantons Baabt eine ahnliche Instruction, wo dann aber burch einen schon vorbereiteten Aufruhr die Regierung und ber große Rath zur Abbankung gezwungen und eine ganz radicale Regierung eingesett murbe. Abnliches brobte gu Genf, und es fanben farte Bufammenrottungen faft; boch konnte burch die aufgebotenen Truppen Die Rube noch erhalten werben. Inbeffen fant ben 23. Febr. 1845 wieder eine Bolfeversammlung ftatt, welche im Begen: fate gegen ben Beschluß bes großen Rathes eine Detition für gewaltsame Austreibung ber Jesuiten beschloß. Den 1. April fand nun ber neue großere Freischarenaug gegen Lugern aus ben Cantonen Margau, Bern, Colo: thurn und Bafelland mit Begunftigung ber Regierungen ftatt. Das ichmabliche Dielingen beffelben überzeugte endlich die radicale Partei in ber Schweig, daß die Ausführung ihrer Plane, die conservativen Regierungen zu Luzern und in den übrigen innern Cantonen zu stürzen und fich allmalig ihrem Biele einer helvetischen Ginbeites verfaffung zu nabern, nur moglich fein werbe, wenn es ihr gelingen follte, burch Revolutionen, ober boch burch Beranderungen im Personal ber Regierungen einiger noch

wiberfitebender Cantone, die Mehrheit in der Tagfagung au erhalten und burch ein geordnetes, burch bie Regie: rungen felbst aufgebotenes Beer, den Burgerfrieg ju be: ainnen. Deswegen bauern nun bie Bestrebungen auch zu Genf eine neue Revolution berbeizuführen, ununterbroden fort. Schon im April wurde wieder eine Bolkeversammlung veranstaltet und ba ber Staaterath bann gur Erhaltung ber Rube zwei Compagnien aufbot, bagegen fowie gegen ein Freicorps, das fich aus jungern Burgern jum Schute ber Regierung gebilbet hatte (embrigades), protestirt. Die Wegweisung von ungefahr 100 teutschen Arbeitern, die einen Communistenclub und augleich einen Rern fur Auflaufe bilbeten, erregte neuen garm, und ba ber große Rath die frühere Instruction wegen ber Je: fuiten wieber bestätigte, fo murbe bie Spannung immer größer. Als nun in den Erneuerungsmablen eines Thei: les des großen Rathes im April 1846 die Conservativen mit Ausnahme bes Bablcollegiums von St. Gervais wieber die Mehrheit behielten, fo murde die Lage immer brobenber. Dabei trat auch die große Menge ber eingewanderten Ratholiken ben Confervativen immer schroffer entgegen. Lettere hatten fich ben Unmagungen ber fatholischen Geistlichkeit immer moglichst widersetzt und ber Staaterath hatte ben vom Bifcofe jum fatholischen Pfars rer ju Genf ernannten Bicar Darillen nicht anerkannt und ihn 1844, ba er fich trobig widerfette, über bie Grenze ichaffen laffen. Diefer murbe nun aber 1846 jum Bifchofe von Laufanne und Genf ernannt, was um so gefährlicher war, ba er mit mehren Mitgliedern ber rabicalen Partei in Berbindung ftand. Bu ben ftrei= tiaen Gegenstanden der Instruction für die Tagfagung tam im Sommer 1846 noch ber Sonderbund ber Can: tone Lugern, Uri, Sompa, Unterwalben, Bug, Freiburg und Ballis. Als bie Untrage zu Behandlung ber Sefuitenfrage ale Bundesfache und zu einem alfobald zu fassenden Auflosungebeschluffe des Sonderbundes im gro-Ben Rathe in ber Minberheit blieben und bie Gesandten in ber Sonderbundefrage nur jum Anhoren und Referis ren instruirt wurden, weigerte fich bie Opposition, an ber Bahl ber Gesandten Theil zu nehmen. Indeffen fam auf ber Tagfatung im Sommer biefes Jahres noch tein Befchluß zu Stanbe. Als bann aber ber große Rath ben 3. Det. über ben von Burich gestellten Untrag, ben Sonberbund für aufgeloft ju erklaren und ber Tagfatung 3mangemagregeln vorzubehalten, in Berathung trat, er: reichte die Gahrung in der Stadt, überdies durch bie Theuerung noch gesteigert, den hochsten Grad. Un frem: ben Aufwieglern fehlte es auch nicht und ber Staatsrath traf wieder einige militairische Borkehrungen. Sobald nun nach einer beftigen Discussion ber Borfcblag, fich an ben Untrag von Burich anguschließen, verworfen murbe, verließen die Mitglieder der Opposition sammtlich bie Sibung, ohne an der Abstimmung ferner Theil ju nehmen. Der hierauf gefaßte Beichluß lautete: "bag allerbings ber Sonderbund dem eidgenofsischen Bunde jumi: ber und baber aufzulofen fei, daß aber die Lage, in welche einige biefer Cantone durch ben Angriff ber Freischaren versett worben, alle Berudfichtigung verbiene, sowie bie

Erklarung biefer Cantone, baß ber einzige 3med ihrer Übereinkunft fei, fich gegen bie Bieberholung folcher Ungriffe ju vertheidigen und daß ihre Berbindung fogleich aufboren werde, sobald ber feindliche und bundeswidrige Buftand, ber ju jenen Angriffen Beranlaffung gegeben, aufboren werbe. Dem jufolge befchließe ber große Rath: bem Antrage von Burich fur jett nicht beizustimmen, bagegen die Berfammlung einer außerordentlichen Tagfagung ju begehren, ju Ergreifung aller möglichen Mittel für Sicherung bes Friedens in der Eidgenossenschaft, nament: lich bie gangliche Bollgiehung ber Tagfagungebeschluffe ge: gen bie Bilbung von Freischaren und bie Feststellung ber Berantwortlichkeit derjenigen Cantone, welche in Zufunft von ihrem Gebiete aus einen feindlichen Ginfall in einen andern Canton gestatten wurden; bann aber, fobald bie Mehrheit ber Cantone fic bafur erflart haben murbe. ben Sonderbund fur aufgeloft zu erklaren, und die Cantone, bie baran Theil haben, fur die Beobachtung biefes

Beschluffes verantwortlich zu machen."
So gerecht biefer Entscheid gegen beibe Parteien war, fo befriedigte er die Radicalen feineswegs. Gleich am folgenden Tage (Gonntag ben 4. Dct.) fanben in ber burch die Rhone von ber übrigen Stadt getrennten Borse ftadt St. Gervais Berfammlungen ftatt, in welchen 'gegen ben Beschluß protestirt und auf ben 5. eine große Bolksversammlung veranstaltet wurde. An biefer follen ungefahr 6000 Perfonen Theil genommen haben, wovon, wie gewohnlich mehr als die Balfte, theils frembe Urbeiter und andere, die ihren Bohnfit nicht im Canton hatten, theils bloge Buschauer waren. 3m Namen biefer Berfammlung wurde nun eine Protestation erlaffen, welche ben Befcluß des großen Rathes für verfaffungswidrig und nichtig erklarte. Bugleich murbe ein Ausschuß von 25 Mitgliebern 82), bem man ben Ramen Commission constitutionnelle gab, jur Leitung der Bewegung aufge: ftellt. Um namlichen Tage wurde zu St. Gervais ber Widerstand organisiet und 300 Mann zu ben Baffen gerufen, ba ber Staatsrath einige militairische Bortebrun: gen traf. Den 6. ftanden bie Borpoften einander an der Rhone gegenüber. Ats bann Abends bie Bevolke: rung von St. Gervais wieber in ber bortigen Rirche versammelt und burch aufreigende Reben ber Fuhrer in beftige Bewegung versetzt wurde, erhielt man die Nachricht, daß der Staatbrath einige Berhaftungen beschloffen habe, namentlich von James Fagy, bem eigentlichen Saupte ber ultraradicalen Partei. Sett ertonte burch bie gange Borftabt der Ruf: "zu ben Baffen!" Die Berbindungen mit ber Stadt wurden burch Barricaben gesperrt und ber fleine Bachpoften beim Thore Cornevin, bas nach Frankreich und ber Schweiz fuhrt, genothigt, fic zuruckuziehen. Auffoberungen, bie Baffen niebergules gen, wurden mit Unichlagen ber Flinten beantwortet. Der Bormittag bes 7. Dct. ging mit vergeblichen Bermittelungsversuchen vorüber. Nachgiebigkeit zeigte sich auf teiner Seite. Bu St. Gervais boffte man auf frems

^{82) 3}mblf ber Gewählten verweigerten, sobalb fie es erfuhren. bie Theilnahme an biefem Revolutionscomité.

ilauf, besonders aus der Baabt, und auf den Unim Innern ber Stadt. Der in feiner Debrbeit ben aristofratisch gesinnte Staatsrath glaubte auf igehatenen Truppen vom gande, feine Anhanger in tabt und auf die Artillerie, woran es ben Bors mangelte, gablen ju tonnen. Er fette enblich Bermin an, und als biefer verfloffen war, murben arricaben und bie nachsten Baufer burch bie Ar-Die Gebaube wurden gwar baburch belcoffen. igt, aber bie Barricaben konnten nicht genommen und die Truppen der Regierung litten mehr als furgenten, beren Schuben aus gebectter Skung n. Gleichzeitig griff ein Bataillon aus ben gand, bes rechten Rhoneufers bas Thor Cornavin an. ba gleich im Anfange ber Oberst und ein Saupt: fchwer verwundet fielen, fo gerieth die Colonne in zung und zog fich zurud. St. Gervais murbe von asurgenten behauptet. Babrend bes Gefechts fan= der Stadt auf verschiedenen Punkten Berfamm= von Burgern flatt, welche endlich ben Staats: ur Nachgiebigkeit vermochten. Dan tam überein, e Protestation der Bolkeversammlung vom 5. Oct. e Petition sollte verwandelt und eine allgemeine tie erflart werben; nur folle fich Sames gagy fur br entfernen. Allein bies wurde von ben Infurverworfen. Die Parteien blieben alfo, als Abends euern aufhorte, in ihren Stellungen. Allein jest 1 fich auch im Innern ber Stadt, besonders in on vielen Arbeitern bewohnten Quartier Longes Bufammenrottungen, welche bie Sicherheit ber en und bes Eigenthums in hohem Grade be-1 und bei einem Theile ber Truppen zeigte fich ebenkliche Stimmung. Die in jenem Quartiere mengelaufenen traten nun zuerft mit ber Foberung af ber Staatsrath refignire. Balb erklarte auch tadtrath die Refignation für unerläßlich und so sab r Staatbrath (8. Dct.) zu bem Beschlusse gezwunaß ber große Rath auf ben 9. folle berufen, ber
Staatbrath seine Resignation eingeben und seine Gewalt auf ben Stadtrath übertragen solle. Der tunbigte fic bann burch eine Proclamation als rische Regierung an. Allein die Fuhrer ber Inon suchten die Gewalt fur fich felbft. Babrend ofe Rath am 9. versammelt war, trat eine aus nischen und Fremben gemischte Bolfeversammlung nen, welcher die Subrer ben Titel und bie Rechte imgligen Conseil general beilegten und burch die Auflofung des großen Rathes, die Unnahme ber ation des Staatsrathes, die Errichtung einer proben Regierung von neun Mitgliedern, Die Berminber Babl ber Mitglieder bes großen Rathes auf Ifte und beren Bahl burch nur brei Bablcollegien, bie ganze Stadt nur ein Collegium bilben folle 83),

Revision ber Berfassung burch ben neuen großen Rath und die Auflosung ber befolbeten Stadtwache beschließen liegen, fowie, bag bie Mitglieder bes Staatsrathes ben burch bie Beschießung entstanbenen Schaben zu ersetzen baben 4). Alfobald murbe bann bie provisorische Regierung nach bem Borfchlage ber Fuhrer gewählt, worauf James Fagy, ber bas Gange leitete, bie Menge auffoberte, bie neue Regierung nach bem Stadthaufe zu bes gleiten, wo ber große Rath verfammelt mar. Fath foberte die Bersammlung auf, sich aufzulosen und als der Prafident protestirte und Dberft Dufour antwortete: "ber große Rath weicht nur ben Bajonetten," fo rief Bagy seine Massen in ben Saal und vertrich auf diese Beise die Mitglieder.

Co verfiel Genf, bas bisher mahrend ber Ummals zungen ber andern Cantone noch die Bahn ber Dagis gung verfolgt hatte, bem revolutionairen Despotismus einer ultraradicalen Partei, beren Fuhrern die leicht beweglichen Maffen ber Einheimischen und ber Fremben ims mer zu Gebote fanben. Um ihr Ubergewicht auch in Butunft mit Gewalt ju behaupten, wurde unmittelbar nach ber Nieberlegung ber Baffen einige Artillerie, und eine Angahl Flinten aus bem Arfenal in ber obern Stadt nach St. Gervais geschafft. Als fich bann aber balb auch in der provisorischen Regierung Ungleichheit der Uns fichten zeigte, indem einige Mitglieder gur Maßigung binneigten, fo murbe eine neue ultrarabicale Berbinbung, Société de surveillance, gestiftet, ju Beaufichtigung ber Beborben. Die Bablen fur ben neuen großen Rath mußten in ber Stadt nothwendig gang nach bem Bers zeichniffe ausfallen, bas die Fuhrer bictirt hatten; Wibers ftand hatte jest neue Gewaltthaten jur Folge haben muffen. Rur in ben beiben ganbbegirten fielen fie gemifcht aus. Die Beranderungen, die bann in der Berfaffung vorgenommen wurden, waren im namlichen Ginne ausgedacht. Die Babl ber Staatbrathe, ober ber Mitglieber ber vollziehenden Gewalt wurde dem Conseil genéral, ber Berfammlung aller Burger bes Cantons, einer Art von Landesgemeinde, übertragen, und ber gange Staats rath, sowie ber gange große Rath sollten je ju zwei Jahren nun neu gewählt werben. Den Ratholifen fcmeis delte man bamit, bag ber Primarunterricht fur nichts obligatorifc erklart murbe. Überhaupt verriethen fich bei mehren Gelegenheiten heimliche Einverstandnisse mit ben Ultramontanen, gegen bie auf Protestantismus gegrundete genferische Rationalitat, die ber propagandiflischen Rivels lirungssucht ber neuen Gewalthaber immer verhaßt mar. Daber verliert auch Genf allmalig ben Charafter einer vorzugsweise protestantischen Stadt, und mas ben vereinigten Bestrebungen ber Papste, Spaniens und ber Berzoge von Savopen immer mislungen war, scheint wenigftens theilweise in neuester Beit in Erfullung geben gu follen. Bon ber Bevolferung bes gangen Cantons bils

⁾ Borber mar bie Stadt in vier Bablcollegien getheilt, von it. Gervais eine bilbete. In ben brei übrigen hatten bie ativen und die gemäßigten Liberalen bas übergewicht gehabt. Die Bereinigung ber gangen Stadt in Gin Collegium follten ffen bas übergewicht uber bie Bilbung erhalten. chti. b. B. u. R. Grfte Section. LVIII.,

⁸⁴⁾ Durch Drobung ber Erecution wurden bann bie gewesenen Staaterathe nach einiger Beit gezwungen, aus ihrem Privatvermos gen 42,000 Franten ju bezahlen. Beitrage baran von ihren Ffeunben lebnten fie ab.

ben bie Katholiken ungefahr zwei Fünftheile und ba bie beiben Parteien ber protestantischen Bevolkerung sich ziemlich gleich stehen, so haben die Erstern, wenn sie zusams menhalten, bei ben Wahlen die Entscheidung in ihrer Gewalt.

Sobald der neue große Rath gewählt war, wurde iener Beidlug wegen bes Sonberbunbes gurudgenommen und bie Stimme von Genf fur unbedingte Auflosung befselben abgegeben. Als bann im Fruhjahre 1847 die ras bicale Partei auch im Canton St. Sallen in ben Bab. Ien bas Übergewicht erhielt, war ber Burgerfrieg unvermeiblich. Die versuchte Intervention ber fremden Dachte murbe burch bie Lift bes englischen Cabinets fo lange ver-Bogert, baß ber entscheibende Schlag gegen bie Cantone bes Sonderbundes, du beffen Befchleunigung ein englifcher Agent antrieb, geschab, ebe bie Intervention flatte finden konnte. Der Rrieg endigte mit der Unterwerfung und militairischen Besetzung ber fieben Cantone im Spatjabre 1847 und es erfolgte bann bie feit Sabren versuchte Umidmeljung ber eibgenoffifden Bundesverfaffung, welche bas Princip ber Ginheit mit bemjenigen einer Foberatios verfassung möglichft zu verbinben ftrebt. Bu Genf wurde biefelbe, wie in ben übrigen Cantonen, burch Abstimmung des Boltes im Conseil general angenommen (August 1848); aber taum ein Drittheil ber Burger fand fich in ber Berfammlung ein. Gehr zahlreich war dages gen bas Bahlcollegium ber Stabt im October zur Babl von brei Mitgliebern des Nationalrathes ber Bundesverfammlung. Als nun aber bie von den Radicalen Borgeschlagenen, unter biefen ber Prafibent ber Berfamm. lung, Ulmeras, in der Minderheit blieben, und der gur liberalen Partei gehorige General Dufour, der die Ars mee gegen ben Sonderbund befehligt hatte, nebft bem gemefenen Syndicus Cramer und einem Ratholiten Mont: falcon gewählt wurden, erhob die radicale Partei einen fürchterlichen garm; es murbe fogar zu Ergreifung ber Baffen aufgerufen. Endlich erklarte ber felbft betheiligte Prafibent, es haben fich 48. Bettel mehr gefunden, als seien ausgegeben worben. Obgleich bies nur fur bie britte jener Bablen einen Unterschied batte machen tonnen, fo wurden alle brei Bahlen fur ungultig erklart. In ber folgenden Nacht fanden wieder unruhige Bewegungen ftatt; es murbe in ben Strafen gefchoffen und eine Rotte brobte, fich bes Arlenals ju bemachtigen, murbe aber burch die Bache verhindert. Un der neuen Bahlver= fammlung nahmen bann bie Confervativen beinahe gar keinen Theil und fo wurden bie brei Radicalen gewählt.

Die Revolution zu Paris im Februar 1848 trug zu Befestigung ber radicalen herrschaft zu Genf bei, da Jasmes Fazy, das haupt und der Leiter der revolutionairen Dictatur, mit manchen Korpphäen zu Paris in naher Berbindung stand. Wie bort, so wurden auch zu Genf sogenannte Ateliers nationaux errichtet, in denen man über 700 Arbeiter, die einen guten Tagelohn erhielten, mit leichter Arbeit beschäftigte, um fortwährend über eine zuverlässige Schar verfügen zu können. An Gewaltthättigkeiten gegen die oppositionelle Presse sehlte es auch nicht, und in die Berwaltung alter, der Stadt ausschließlich zus

gehöriger Stiftungen wurden gewaltthatige Eingriffe gemacht. Much an die Festungewerke, Die fo lange als bas Palladium ber Freiheit betrachtet wurden, tam bann bie Reibe. Ein Geset vom Spatjahr 1849 verordnete beren Schleifung, die bann fogleich mit ber größten Thatigfeit begonnen wurde. Der Erlos aus bem gewonnenen Bos ben follte die gerrutteten Finangen berftellen und Sames Fazy ließ fic als Nationalgeschent einen nicht unbebeus tenben Raum abtreten. Daß fich unter folchen Berbaltniffen socialistische und communistische Reigungen ftarter regen und ber revolutionaire Despotismus felbst feiner Bertzeuge nicht mehr gang Deifter ift, gebort zu ben gewohnlichen Erscheinungen gewaltsamer, mit Bilfe ber unterften Claffen burchgefetter Revolutionen. Begreiflich ift es auch, bag unter biefer Regierung Genf vorzugsweise von Flüchtlingen ber revolutionairen Propaganba, besonders frangofischen und italienischen, ale Bufluchtsort gewählt wirb, und daß die Bundesregierung befondere Thatigfeit entwideln muß, um ihre Entfernung ju bewirken. Db Mäßigung und Bilbung gulett wieder bas übergewicht gewinnen und bie burch Biffenschaft und Runft, wie faum eine andere ausgezeichnete Stadt vor tieferm Sinken bewahren werben, bleibt der Bukunft vorbehalten; aber eine Gefahr, bie unverhaltnismäßige Uns baufung bes Proletariats, bes brauchbaren Bertzeugs bemagogischer Umtriebe, muß auch fur bie Butunft Bes forgnisse erregen. (Spon, Histoire de Genève. 1730, mit ben Bufagen und Berichtigungen von Gautier, worüber dieser Artistel zu vergleichen ist. — Picot, Histoire de Genève. 3 Vol. 1811. — Berenger, Histoire de Genève. 6 Vol. 1772. - Berenger, Histoire des derniers temps de la république de Genève. 1801. - Pictet de Sergy, Genève, origine et développement de cette république, 1845. — Thourel, Histoire de Genève. 3 Vol. 1833. — Das Bergeichniß einer großen Menge von Flugschriften bis jum 3. 1782 finbet man in Saller's Bibliothet ber Schweizergeschichte im Hauptregister. 7. Bb. S. 130 fg. Ein anderes über bie Flugschriften, welche sich auf die Ereignisse bes 3. 1841 beziehen, im Archive fur fcweizerifche Geschichte. 2. 29b. (Burich 1844.) S. 378. Dort werben 67 Flugschriften angegeben, bie in Beit von etwa gehn Tagen erschienen, mit bem auch für frubere Beiten paffenden Ausbrucke: Genève est un volcan de brochures. — Einzelne Abbanblungen in ben Mémoires et documens publiés par la société d'histoire et d'archéologie de Genève, bis jest 6 Bbe.) (Escher.)

GENF, Canton (Geographie und Statistit). Dieser Canton ist der lette in der Reihe der 22 schweizgerischen Cantone. Er bilbet das sudwestliche Ende der Schweiz und wird begrenzt von Savoyen und dem französischen Departement des Ain, und hangt durch einen schwalen Strick Landes mit dem Canton Baadt zusammen. Die Oberstäche beträgt 22,909 hectaren, oder unz gefähr 17½ französische Luadratlieues; die größte Ausbehnung von Osten nach Westen ist 6½ und von Suden nach Rorden 3 Lieues. Die ganze Bevolkerung beträgt nach der letten Bolkszählung vom Jahre 1850: 64,146

Seelen, und zwar 34,212 Protestanten, 29,764 Rathos liken und 170 Juben. Davon kommen auf die Stadt Genf: 21,774 Protestanten, 9322 Ratholifen und 142 Buben. Der Canton enthalt feine Berge, bagegen Reiben von Sugeln, beren bochfte fich nicht uber 400 guf uber ben Genferfee erheben und zwischen benen bas ebene gand und bie jum Theil tief eingeschnittenen Thaler nur geringe Ausbehnung haben. Die Grundlage bes Bobens bilbet ein theils grauer, theils gelblicher, weicher Sandftein (Molaffe) mit wenig gefentten Schichten. In einigen Dr. ten hat man im Thone Schichten von Steintoblen und von schönem Gpps gefunden. Fast überall ift das Thons-gebilbe mit Sand und Gerolle oder Nagelflue mit taltartigem Bindemittel bedeckt. Auf allen Sugeln liegt bies Gerolle mehre Rlafter hoch. Es besteht aus ben verschie= benen Kelkarten von Savopen und Ballis, ebenso wie bie gewaltigen Findlinge, die bazwischen angetroffen wer-Die Richtung ber Sugelfetten und die gange geognoftifche Befchaffenheit bes Bobens fpricht fur Die in neuerer Beit besonders von Agassig entwidelte Anficht von einer Eisperiode, wo bie gange Schweiz burch bas Bor: ruden ber Gletscher vom Gife bebedt und die Gesteins= arten ber hoben Bebirge, die theils einzeln als gindlinge, theils als jusammenbangente Sugelfetten vortommen. überall verbreitet wurden. Der Boben ift baber auch feiner Natur nach nicht febr fruchtbar, und in den bobern Gegenden finden fich nicht viele Quellen, fobag bort leicht Baffermangel entfteht. Durch eine treffliche Gultur ift er aber möglichst verbeffert worben. Die mittlere Tems peratur in ber Stadt Genf ift 10° bes hunderttheiligen Thermometers ober 8° Reaumur. 3m Commer fleigt bas hunderttheilige Thermometer felten über 30° und fallt im Binter felten unter 14°. Die mittlere Bobe bes Ba= rometere ift 26" 11", Die bes Sygrometere 80°. Die Luft ift wahrend bes größern Theiles bes Jahres mehr troden als feucht. Die herrschenden Binbe find ber Norboft (bise) und ber Subweft (écluse), indem bie Richtung ber Berge, welche um Genf ber liegen, ben Luftstromun-gen eine entsprechenbe Richtung geben. Auf bem Genfersee unterscheidet man bagegen noch mehre andere Richtun= gen. Im Gangen ift bie Bitterung veranberlich. - Der Canton enthalt 84,848 Poses (Morgen), wovon ungefahr 44,428 Uderfelb, 16,177 Biefen, 4219 Beinberge, beren Product aber von febr mittelmäßiger Qualitat ift, 8074 Balbungen, 410 fumpfige Biefen, 6715 Beiben und Gebufche, 2365 Baumgarten, 1358 Gartenland. Das Ubrige wird von Gebauben eingenommen. Canton bedarf bebeutenber Bufuhren an Getreibe, Rartof: feln, Biebfutter, Bein, Brennmaterial und Schlachtvieb. Savopen, Frankreich, bas Waadtland und bas Wallis liefern diese Bedurfniffe. - Einen Theil ber Dberflache bes Cantons bilbet Die fubmeftliche Berlangerung bes Genferfees, an beren Enbe bie Stabt Genf liegt. Der Gen: ferfee, nach bem Bobenfee ber großte ber Schweizerfeen, erstredt sich in etwas verlangerter halbmonbformiger Beftalt von Genf bis zu feinem oftlichen Anfange bei Billes neuve in gerader Linie gemeffen 131/6 Stunden, im Bo: gen 16% Stunden. Bon feinem gangen 35 Stunden

betragenden Umfreise gehören 5 Stunden zum Canton Genf, 17 jum Canton Baabt, 1 ju Ballis und 12 ju Savoyen. Am breitesten ist er zwischen Rolle in der Baabt und Thonon in Chablais, beren Entfernung 21/2 Stunden beträgt. Etwas weiter gegen Beften bei Dvoire verengert er fich auf eine Stunde, und von ba an heißt er ber kleine See und wird bann bis nach Genf immer schmaler. An feinem obern Ende muß er fich fruber viel weiter gegen Often erftredt haben; allein bie Beschiebe, welche bie Rhone bem See zuführt, haben bebeutende Streden deffelben ausgefüllt. Bon Port Balais, bas iest eine balbe Stunde vom See entfernt ift, weiß man, baß es einst am Ufer beffelben lag. Der Spiegel bes Sees bei mittlerem Bafferstande ist 1134 Fuß über bem Reere. Im Sommer, wenn ber Buflug burch bas Schmelgen bes Schnees in ben Sochgebirgen vermehrt wirb, fleigt ber Bafferstand. um funf bis feche Fuß. Gine eigenthum. liche Erscheinung find die sogenannten Seiches, b. h. periodische Anschwellungen, wodurch der Spiegel bes Sees oft um mehre Bug erhoht wird. Die mahrscheinlichste Erflarung leitet biefelben von Berfcbiebenbeiten bes Lufts brudes auf verschiedene Theile ber Dberflache ab. Die größte gemeffene Tiefe ift 950 guß zwischen Evian und Duchy. Beiter weftlich, befonders bann in bem foges nannten kleinen See, nimmt Diefe Tiefe immer mehr ab. Dort, eine halbe Stunde von Genf, zieht sich auch eine Bank (le travers ober banc du travers) quer durch ben See. Die Sturme find oft fehr heftig; besonders gefahrlich find ber Nordwind (schwarze Bife) und ber Guds wind. Bafferhofen find nicht felten. Der Bertehr auf bem See ift febr betrachtlich und ift in neuerer Beit burch mehre Dampfichiffe fehr vermehrt worben. Bang friert ber See niemals ju, sondern nur einzelne Theile, besonbers in dem kleinen See, bis in die Rabe von Genf. Die tiefblaue Farbe bes Baffers, wie man fie bei feinem andern Schweizerfee findet, ichrieb ber englische Raturs forfcher humphry Davy einem Gehalte an Jobine gu. Den Sauptzufluß bes Gees bilbet bie Rhone, bie am oftlichen Ende bineinfturat und in bemfelben ihren Schlamm niederlegt, um dann zu Genf gereinigt und vollig durchs fichtig bemfelben wieder zu entstromen. Außerbem fließen noch mehre kleinere Fluffe und Bache aus Cavonen und Baabt in ben See. Die Ufer find um ben oberften Theil bes Sees und auf ber linken Seite bis Evian felfig und gewähren jum Theil einen großartigen Unblid; weiterbin folgt liebliches Sugelland. Der Gee ift febr fifchreich, und es werben 29 verschiebene Arten gezählt, unter benen einige febr geschätt werben *). - Die übrigen Gemaffer bes Cantons, die alle jum Fluggebiete ber Rhone geboren, find außer ber Arve unbedeutend und nur großere ober fleinere Bache, von benen brei, die Bermance, bie in den See, die Kaire, die in die Rhone, und der Foron, der in die Arve fallt, die Grenzen gegen Savopen bezeichnen. Die Arve, ein wilber Bergstrom, ber bie nordlichen Abflusse ber Montblanckette ber Rhone zuführt,

^{*)} Le Lac de Genève et ses rives. Par J. L. Manget. (Genève 1837.)

burdlauft ben Canton in einer gange von beingbe zwei Stunden und faut nicht weit unterhalb Genf in die Rhone, beren Baffer burch biefen Buffuß wieber getrubt wirb. -Bas' bie Fauna bes Lanbchens betrifft, fo find guchfe und Safen nicht febr felten. Bon einzelnen Bolfen bat man nur etwa noch in fehr harten Bintern eine Spur. Dagegen sind die Arten ber Bogel fehr zahlreich. (Man findet im belvetischen Almanach fur 1817 Bergeichnisse berfelben, sowie ber Fische und ber Beichthiere.) Chenfo ift bie Flora in Bergleich mit ber Befchranttheit bes Canbes febr mannichfaltig. — Der Biehftand bes gandes wird auf 7700 Stud angegeben, Die fich auf 2480 Grunds besither vertheilen. — Die hauptstadt bes ganzen Cantons ift Genf, beren Boltsmenge von teiner ber andern Schweis gerstäbte erreicht wird. Sie liegt unter 46° 12' 17" nordl. Br. und 23° 49' 36" ofil. E. vom Meridian von Rerro ober 3° 49' 15" vom parifer Meridian. Rhone, an beren Ausfluffe aus bem See die Stadt liegt, theilt bieselbe in zwei ungleiche Theile. Die ursprungliche und größere Stadt liegt auf bem linken Ufer und gieht fich bann auf einen Bugel binauf, ber fich 95 guß über ben See erhebt; baber find mehre Strafen ziemlich fteil. Die bobern Claffen wohnen vorzugeweise in ben obern Theilen ber Stadt; ben zweiten fleineren Theil bilbet bie chemalige Borftadt St. Gervais, großentheils von Handwerkern und Arbeitern bewohnt. Zwischen beiben Theilen liegt eine große, ebenfalls mit Baufern befette Infel, welche burch bie Rhone gebilbet wird und mit ber übrigen Stadt burch mebre Bruden verbunden ift. Die Lage ber Stabt ift ausgezeichnet und bietet, sowie bie rings herum gerftreuten Landhaufer, überall eine prachtvolle Rundschau bar. Sie ift icon feit fruberen Beiten ber Gip einer außerft lebhaften Industrie. Der hauptzweig berfelben ift bie Berfertigung von Uhren und Bijouteriewaaren, womit über 4000 Menschen beschäftigt find. Chronometer werben in ber größten Bollfommenheit ausgeführt. Dan berechnet bie Bahl ber jahrlich verfertigten Uhren auf ungefahr 100,000, wofür vorzüglich Frankreich, sowie für Bijouteriemaaren Italien und ber Drient Absat gemabren. Die Theilung ber Arbeit hat babei ben hochsten Grad erreicht. Auch werben viele einzelne Theile von Uhren nach Außen versendet. Dicht unwichtig find ferner die Fabris ten von mathematischen und physitalischen Inftrumenten aller Art. Unter ben Raufleuten, ben Unternehmern von Berkftatten, ihren Arbeitern und ben Sandwerkern ift immer eine große Ungahl von Fremben, und es gibt Sandwerke, bei benen bie Bahl ber genfer Burger weit geringer ift, ale bie ber Fremben. - Die miffenschafts lichen und gemeinnützigen Anstalten, ebenso wie bie Samma lungen für Runft und Biffenschaft, großentheils Schopfungen bes Gemeingeistes ber Burger, find vorzüglich. Wie Die öffentlichen, so haben auch mehre Privatanstalten im: mer eine bedeutende Bahl von jungen Leuten, in neueren Beiten auch weiblichen Geschlechtes, nach Genf gezogen, um bort ihre weitere Ausbildung zu erhalten. — Stadt mar bis ins 3. 1849 mit Festungswerken umge; ben, benen sie mehre Male ihre Rettung bei feinds lichen Ungriffen au banten batte. Die Schleisung berfelben wurde 1849 von ber berrichenden rabicalen Raction burchgefest und zugleich bem Subrer berfelben, James Kann, ein febr werthvolles Stud bes gewonnenen Bobens geschenkt. In der Stadt sind funf reformirte, eine katholische, eine kutherische Kirche, eine anglikanische und mehre methodistische Kapellen. — Das Gebiet des Cantons wird burch ben See und bie Rhone in zwei Theile geschieden. Es ift burch ben zweiten parifer Frieden 1815 und die darauf folgenden Bertrage um bas Dreifache vergrößert worben. Bum alten Gebiete geborten auf bem rechten Ufer Die Dorfer Celigny, Genthob, befannt als Bohnort bes Naturforschers Bonnet, Sacconer, nabe babei bas Landhaus, welches Boltaire von 1755-1760 bewohnte, Malagni, Peney, Saligni, Darbagni. Durch jene Bertrage ift noch von bem frangofischen Pays be Ber ein Strich gandes hinjugekommen, wodurch die vorber getrennten Theile bes Gebietes mit ber Stadt Genf in unmittelbare Berbindung gebracht find, Derfelbe enthalt ben Fleden Berfoir, ber 1768 vom Bergoge von Choifeul mit der Bestimmung angelegt wurde, ben Sandel von Genf an fich ju ziehen, aber aus Mangel an vermöglichen Unsiedlern ein unbedeutender Ort blieb. Ferner die Dors fer Pregny und Bernier. Bebeutenber find bie Erwerbuns gen auf der linken Seite ber Rhone und bes Sees. Bu bem alten Gebiete ber Republit geborten bort jundioft bei ber Stadt bie Dorfer Cologni, Ban Doeuvre, Chene; bann bas Manbement Juffy, von ber favonischen Proving Chablais umgeben, mit ben Dorfern Juffp und Monia. Ferner an der Rhone die Dorfer Chancy, Certigni, Avoully. Diese gerftreuten Besitzungen wurden burch bie Abtretun= gen in Folge jener Tractate ebenfalls in ein zusammenbangenbes Gebiet vermanbelt. Diefe enthalten bas Stabts den Carouge an der Arve mit ungefahr 4000 Ginmobnern, welches fruber ein unbedeutendes Dorf mar, bann im Anfange biefes Jahrhunberts burch ben Ronig von Sarbinien zu einer Stadt erhoben wurde, und wie Bersoir dem Sandel von Genf Eintrag thun follte, aber biese Bestimmung ebenso wenig erreichte, ale jene frangofische Schöpfung, von welcher Boltaire fagte, à Versoix nous avons des rues et nous n'avons point de maison, Ferner liegen in diesem neuerworbenen Gebiete bie Dorfer Berner, gancy, Compesieres, Meiny, Bezenaz, Collonge, St. Maurice, Corfier und hermance, fruber ein Stabts den. - Die Dorfer bes alten Gebietes find faft gang reformirter, die neuen von Frankreich und Savopen abgetretenen tatholischer Confession. Daburch find bie fruberen Berhaltniffe ber ausschließlich reformirten Republik ganglich verandert worden, indem nun die fatholische Bevollerung, welche in ber Stadt Genf nicht gang ein Drit= theil ausmacht, bei Bablen und anbern politischen Ange= legenheiten ein entscheibenbes Gewicht in bie Bagichale legt, je nachbem fie fich an bie confervative ober an bie radicale Partei in der Sauptstadt anschließt. — Die Sprache bes Cantons ift bie frangosische; sie wird von ber gebilbeten Classe rein gesprochen, jeboch mit einem gemiffen Accent, ben ber an bie reine frangofische Ausfprache gewohnte Beobachter leicht bemertt, ber fich aber in neuester Beit immer mehr verliert. Die Sprace ber

untern Classen ift ein auch in ben benachbarten frangofischen Departements ubliches Patois, bas jedoch noch fein Gigen: thumliches hat und in bem fleinen gande noch Berschiebenbeiten zeigt. - Die jetige Berfassung ber Republit ift bas Ergebniß ber gewaltthatigen Revolution bes 3. 1847. Sie tragt baber auch gang bas Geprage ihres Urfprungs, und ift barauf berechnet, einigen Demagogen burch ihren Uns hang unter ben untern Bolfsclaffen unumschrantte Berr-Diefer 3med ift baburch einigermaßen fdaft ju fichern. verbullt, bag fo Bieles ber weiteren Entwidelung burch Gefete vorbehalten wurbe, die von einer unter Leitung ber siegenben Faction gewählten gefetgebenben Beborbe mußten erlaffen werben, welche im Namen ber Freiheit ben revolutionaten Despotismus begrunbete. Desmegen wurde auch die Erwerbung bes Cantonsburgerrechtes ju Sunften ber Gigenthumslofen moglichft erleichtert. Die hochste Gewalt steht nach ber Berfassung beim Conseil general, b. h. einer allgemeinen Berfammlung aller Cantonsburger. Diese mablt bie sieben Mitglieder ber voll= ziehenden Gewalt (Staatsrath) und entscheidet über Beranderungen in ber Berfassung und in der schweizerischen Bundebacte. Fur die Bahlen der gefetgebenden Beborbe, beren Mitglieber bas 25. Jahr muffen gurudiges legt haben und feine Beiftliche fein durfen (grand conseil), ift ber gange Canton in brei Babifreife getheilt, bie nach Berhaltniß ihrer Bevolferung, Mitglieder gu mablen baben. Den ersten Rreis bildet bie Stadt Genf. Sie wurde in einen Rreis zusammengeschlagen, obicon ihre Bevolkerung beinahe bie Salfte bes gangen Cantons bildet, weil bei einer Theilung die gebildete Claffe auf bem linten Ufer der Rhone bas Ubergewicht erhalten hatte, burch die Bereinigung mit St. Gervais bagegen baffelbe in allen Bahlen ber Stabt ben untern Classen gesichert Der große Rath wird je auf zwei Jahre ge= wählt und bann wieber vollständig erneuert; ebenso ber Staaterath. Auflagen, Budget, Staateanleihen, Bers außerungen von Staategut umd Municipaloctrois bedurs fen der Einwilligung des großen Rathes. Die Mitglies ber bes Staatsrathes muffen bas 27. Jahr zurudgelegt haben und durfen nur Weltliche fein. Bei bemfelben findet bas Directorialspftem (Bureaufratie) fatt. Der Prafident wird vom Staatsrathe auf ein Jahr gewählt, nach deffen Abfluß er ein Jahr lang nicht mehr mahlbar Der Staatbrath mabit und entfest alle Beamte. beren Bahl nicht einer anbern Beborde übertragen ift. (Die Entsetzung wird also nicht ben Gerichten vorbehals ten.) Die Organisation der richterlichen Gewalt wird in ber Berfassung nicht bestimmt, sondern bem Gesete vorbehalten. Nur werben bie Bablen ber Richter bem gro-Ben Rathe vorbehalten und die Ginführung ber Befchwornengerichte in Griminalsachen festgefest. Gemeindeverfaffung: Die ganze Stadt Genf wird in eine Gemeinde vereinigt. Sie wahlt in einer Berfammlung aller genfer Burger einen Gemeinderath von 41 Mitgliedern auf vier - Jahre, ber aus seiner Mitte einen Berwaltungsrath von funf Mitgliedern mablt. In ben andern Gemeinden wirb von der Gemeinde ein Maire und eine verhaltnißmäßige Anzahl von Abjuncten gewählt. Die Abministration ber

protestantischen Rirche steht einem Consistorium zu, bas in einer allgemeinen Berfammlung aller Protestanten bes Cantons auf vier Sahre gewählt wird und aus 25 welt= lichen und 6 geiftlichen Ditg liebern besteht. Das Con fistorium tann gegen Pfarrer Suspension und Entsetzung aussprechen, unter Bestätigung bes Staatbraths. fteht auch bie Bestätigung ber burch bie Gemeinben getroffenen Pfarrermablen ju. - Die bisherige Compagnie des Pasteurs murbe beibehalten. Gie besteht aus allen Pfarrern und ben Professoren ber Theologie. beaussichtigt ben Religions: und ben theologischen Unters richt in ben offentlichen Unftalten, entscheibet über bie Orbination ber Candibaten, wahlt die Professoren ber Theologie unter Bestätigung bes Confistoriums und bes Staaterathes. Die Berhaltniffe ber tatholischen Rirche bleiben unverandert, wie fie burch bie Bertrage von Das ris und Wien 1815 und von Turin 1816 festgefest morben find. — Gemeinnutige Stiftungen burfen nur mit Bewilligung bes großen Rathes ftattfinden. Die bisber bestehenden follen in Beit von einem Jahre bem Staats. rathe ihre Organisation vorlegen, um ihre 3medmäßigkeit ju prufen.' Beranderungen in berfelben, oder Auflofung folcher Unftalten hangen vom großen Rathe ab. Der Fond ber Société économique (eines unter Aufficht bes Staates stehenden Privatvereins, ber bis dahin bas, großentheils aus Stiftungen von genfer Burgern entstandene und burch jahrliche Beitrage ber Regierung, fowie von Privaten unterstütte, protestantische Kirchen = und Schulaut vermaltete) murbe burch bie neue Berfaffung fo getheilt, daß die Gebaude, Rirchen, Bohnhauser ber Pfarrer und Schullehrer und bie Schulhaufer ben einzelnen Gemeinden mit einer verhaltnigmäßigen Summe fur beren Unterhalt übergeben murben; ebenfo bie erfoberlichen Summen benjenigen Gemeinten, wo die Erbauung von Rirchen u. f. w. nothig befunden wurde. Dem Confifto. rium wird fur den protestantischen Gottesbienft bas Erfo-Mus bem ben Gemeinden angewies berliche angewiesen. senen Theile wird eine Sppothekarcasse gebildet und ber jabrliche Ertrag ben Gemeinden und bem Confistorium gur Berfugung gestellt. Außerbem wurde aus bem Kond eine Bant (Banque d'escompte, de dépot et de circulation) gegrundet, mit ber Bestimmung, bag ber Ertrag berfelben fur ben protestantischen Gultus und fur ben &f. fentlichen Unterricht bestimmt fein, aber an bie Staats caffer follen abgegeben und von diefer bas Mangelnbe er= fest werben. Da ber Berfaffungsrath, welcher aus Mit: gliebern beiber Confessionen bestand, biefe Bestimmungen uber bas Gigenthum der protestantischen Genfer aufftellte. fo petitionirten die protestantischen Bewohner bes Cantons bei ber Tagfatung vergeblich bagegen, baß die katholischen Mitglieder Untheil an ben Bestimmungen über bas Rirchengutaber Protestanten nehmen, mahrend bie protestan= tifden Mitglieder über fatholifdes Rirdengut Nichts vers fügen durfen, da es durch obige Bertrage gesichert blich. Allein die Protestation hatte keinen Erfolg und ebenfo vergeblich war ein Schreiben bes Regierungsrathes von Lugern vom 28. Det. 1846, worin erflatt murbe, bag Luzern "bie aus ber gewaltsamen Revolution vom 7. unb . . 8. Det. 1846 bervorgegangene provisorische Regierung von Genf nicht anertenne und ebenfo wenig bie Beborden, welche aus den durch die neue Revolutionsbeborde auf illegalem Bege veranstalteten Bablen bervorgeben werben;" mobei fich Lugern auf die von ber Gibgenoffenschaft erklarte Garantie ber frubern Berfaffung berief. Die neue Berfassung wurde den 24. Mai 1847 vom Conseil géneral, wo bie neuen katholischen Gemeinden mit ber uls traradicalen Partei von James Fazy zusammenhielten, angenommen und erbiett ihre Befestigung burch ben vollflandigen Sieg ber Rabicalen in ben meiften andern Cantonen und den baraus hervorgegangenen Sonderbunds: frieg im Spatjahre 1847. In ber feitherigen Legislation tritt ber neibische und feindselige Beift ber herrschenben Kaction gegen die ausgezeichneten wiffenschaftlichen und funstlerischen Anstalten, welche bie Stadt mehren Privat= vereinen zu banten hat, immer ftarter und gewaltthatiger bervor und bedroht durch bas in Folge folder Dagregeln nothwendig werdende Burudtreten ausgezeichneter Lebrer auch ben Flor ber Atabemie. (Kscher.)

GENF (Cardinal Robert von). Er war ein Bru: ber bes Grafen Amadeus von Genf und mit vielen reaie: renden Kamilien verwandt, wurde Kanonikus in Paris, Darauf Bifchof, zuerst in Terouanne, bann in Cambrai; Gregor XI. erhob ibn gur Burbe eines Carbinale. Er war 36 Jahre alt, als eine Anzahl von 16 Cardinalen, unter benen nur vier Italiener waren, ihn zu Fondi ben 27. Aug. 1378 gegen Urban VI. auf ben heiligen Stuhl erhoben, wo er nun ben Namen von Clemens VII. an: nahm. Da er jedoch nicht allgemein als legitimer Papst anerkannt wurde, so hat nachher noch ein anderer Papst, namlich Julius von Medicis, der. 1523-1534 regierte, benfelben Ramen Clemens VIL angenommen. Die Babl war auf Robert von Genf gefallen, weil er weber Frangofe, noch Italiener, also keiner Partei verbachtig mar, und mit bem boben Abel ber Geburt Thatigfeit, Berebfamteit und großes Geschick fur Arbeiten und Beschäfte verband. Er begab fich icon 1379 nach Avignon, und so entstand mit ihm bas große Schisma ber abend, landifchen Rirche, welches biefe und bie ju ihr geborigen Fürsten und Bolfer in zwei Parteien theilte. Nach Urban's VI. Tobe wurde ibm in Bonifacius IX. ein Segens papft entgegengestellt. Beibe Begner machten Carbinale und erhoben Steuern von ben Boltern, welche fich zu ihrer Obedienz hielten. Robert ftarb an einem Unfall von Apoplerie ben 16. Sept. 1394. Bergl. die Artifel Gegenpapst, Päpste, Schisma.

Genfersee, f. Genf, Canton, S. 66.

GENGA, 1) Bartolomeo, war geboren zu Cesena im Jahre 1518. Sein Bater, ber Maler und Architekt Gierolamo Genga, hatte Anfangs ben Bunsch gehabt, er mochte studien, ba er aber in den Bissenschaften nur geringe Fortschritte machte, die entschiedenste Neigung bagegen für die Runst zeigte, schickte er ihn nach Florenz, wo damals eine Reihe großer Meister blühte. Er arbeitete hier mit großem Fleiße drei Jahre lang und mit solchem Ersolge, daß sein Bater ihm bei seiner Rücktehr schon die Leitung des Baues an der Johanneskirche

von Pefaro übertrug. Indeffen bemertte fein Bater, bag er noch im Beichnen gurud fei, er gab ihm baber Unterricht in ber Perspective und ließ ibn vier Sabre in Rom bie bortigen Berte ber Architektur ftubiren. Bei feiner Rudfehr nach Urbino übertrug ihm ber Bergog von Urbino verschiedene Bauten und ließ burch ihn auch bie Riffe zu einigen fortificatorischen Arbeiten in ber Combarbei entwerfen. Nach bem Tobe feines Baters trat er an die Spige des offentlichen Bauwesens, und führte in biefer Eigenschaft allerlei Bauten aus, ober entwarf boch die Riffe dazu und zwar gilt diefes sowol von Civil: als von Militairbauten. Er befam verfchiebene auswartige Berufungen, auch unter andern vom Konige von Bobmen; aber ber Bergog von Urbino wollte nie in feine Entfernung einwilligen. Dur eine Ginlabung bes Großmeisters vom Malteserorben, nach Malta gu fommen und einen Bertheibigungsplan biefer Infel ju entwerfen, gestattete er ihm anzunehmen. Er reifte also mit ben Rits tern, welche ihn abzuholen gekommen waren, nach Malta ab und machte fich gleich nach feiner Untunft an bie von ihm gewünschten Arbeiten. Da er aber viel von ber Dite litt, und um bequemer arbeiten zu konnen, einen bem Buge ausgesetzten Ort für seine Arbeiten mablte, murbe er von einer heftigen Pleuresie befallen, ber et nach wenigen Tagen im Juni 1558 in einem Alter von

40 Jahren erlag. (Nach der Biogr. univ.) (H.)
2) Bernhardinus Genga, ju Mandolfi in Urbino geboren, war in der zweiten Halfte des 17. Jahrh. Profeffor ber Anatomie und Chirurgie in Rom. Er fuchte von Neuem die Entbedung bes Rreislaufs bem Paul Sarpi zu vindiciren. Es war kein geringes Berdienft von Genga, bag er bem ftarren Festhalten an bes Sippotrates Musspruchen, namentlich in ber Chirurgie, ents gegentrat. Bei ihm finbet fich bereits bie Rauteriffrung Des Dhrlappchens, ober boch wenigstens bes außern Dhrs gegen Neuralgien, namentlich gegen Bahnschmerz empfob len, von der man gang neuerdings in Frankreich gegen Ischias vielfaltig Gebrauch macht. Genga's Schriften verdienen noch gegenwartig nachgesehen zu werben, namlich: Anatomia chirurgica, ossia Istoria anatomica dell' ossi e moscoli del corpo umano colla descrizione dei vasi. (Roma 1672. Ibid. 1675. Bologna 1687.) Anatomia per uso ed intelligenza del disegno, ricercata non solo sugli ossi e moscoli del corpo umano, ma dimostrata ancora sulle statue antiche piu insigni. (Roma 1691. fol.) (Dieses Rupferwerk ift wesentlich fur Runftler bestimmt, bie Dusteln find baber nur nach ihrer subcutanen Lagerung bargeftellt.) In Hippocratis aphorismos ad chirurgiam spectantes commentaria. (Romae 1694. Bolon, 1697. Ibid. 1717. Ibid. 1725.) Ins Spanische übersett von A. G. Basquez. (Mabrid 1744.) (Fr. Wilk. Theile.)

3) Gierolamo Genga, Maler und Architekt, auch Bilbhauer, Mufiker und Schriftsteller, geb. zu Urbino gegen 1476, gest. ben 11. Juli 1551. Im zehnten Jahre seines Alters kam er zu einem Wolkramper in die Lehre; ba man aber balb ein entschiedenes Talent surs Zeichnen an ihm bemerkte, so thaten ihn seine Altern in bas Ate-

lier eines Malers. Im 15. Jahre wurde er Schiler von bem geschickten Deifter Lucas Signorelli, ber ihm zulest foviel Bertrauen bewies, daß er die Nebensachen an seis nen Gemalben ofter burch ibn ausführen ließ. Er wurbe dann drei Jahre lang Schuler von Pietro Verugino (f. 3. Sect. 18. Th. S. 217), bei bem er die Perfpective erlernte; fein Ditfculer bei Perugino mar ber große Rafael, und ber Rath und bas Beifpiel biefes großen Da= ters waren auch nicht ohne Einfluß auf ihn. Rach Beendigung feiner Studien ging er nach Florenz, von ba nach Siena, wo er mehre Gemalbe fur P. Petrucci ausführte, und tehrte enblich nach langerer Abwefenheit in feine Baterftabt jurud, mo er bom bamaligen Bergoge von Urbino, Giu Balbo, mit ber Musschmudung feines Palaftes und ber Erneuerung von Theaterdecorationen beschäftigt wurde. Mit Urlaub biefes Furften begab er sich nun jum Studium der Antike nach Rom. Er verfertigte bier für die Katharinenfirche von Siena ein Gemalbe, die Auferstehung Chrifti, welches von Kennern febr geschätt wirb. Bom Rachfolger Giu Balbo's, bem Bergoge Frang Maria, wurde er febr bald nach Urbino jurudberufen und mit allerlei Arbeiten beschäftigt. Als biefer Bergog fich genothigt fab, Urbino zu verlaffen, folgte ihm Genga nach Mantua, jog fich jeboch mit feiner Genehmigung nach Cefenna jurud. hier brachte er ein großes DI= gemalbe für ben Hauptaltar in ber Augustinerkirche zu Stande und malte zur selben Zeit auch eine Rapelle in ber Frangietustirche von Forli; bas Sauptftud bavon ift bie himmelfahrt Maria, welche febr geschätt wird. Als ber Bergog in feine Staaten gurudtehrte, folgte ihm eben babin auch Genga und wurde er nun zur Belohnung für feine Treue und mit Rucksicht auf feine Talente zum Architekten des herzogs ernannt. Er erhielt ben Auftrag, ben Palaft beffelben wieber herzustellen und einen neuen in ber Nabe von Pesaro zu errichten. Auch bei ben Bes festigungswerken von Pesaro zog ihn ber Berzog fleißig gu Rathe. Gine feiner letten Arbeiten mar die Biederberftellung bes erzbischöflichen Palaftes von Mantua. Bon Sabren und Arbeiten ericopft, jog er fich in ein Saus jurud, welches er fich in ber Rabe von Urbino gekauft In Stunden der Duge verfertigte er eine von Bafari febr gerühmte Bleistiftzeichnung "bie Bekehrung bes Upoftele Paulus," welche bafur Beugnig ablegen tann, baß es auch bamals feiner Phantafie noch nicht an Frifche und Lebendigfeit gebrach. Dan hat von ihm verschiebene Bauplane, welche wegen bes Tobes bes Bergogs nicht ausgeführt worben find, besgleichen einige Abhandlungen uber Gegenstande ber Runft. Bafari gibt ein febr gunstiges Urtheil über ihn. (Rach ber Biogr. univ.) 4) Hannibal della Genga, f. Leo XII.

GENGENBACH, Begirtsamt im Mittelrheinstreife des Großherzoglhums Baden, mit gegen 17,000 Einwohnern, barunter noch nicht 100 Evangelische. Die Sauptstadt des Bezirtes, unter 25° 40' 33" & und 48° 24' 27" Br., 567 Fuß über dem Meere, 11/2 Meile subststille von Offenburg, 11/3 Meile nordostlich von Lahr, in ber alten Ortenau, an der Straße von Offenburg nach Constanz, liegt in einem ziemlich freundlichen Thale am

linken Ufer ber Kingig, in welche bier ein Bach munbet. Die Stadt ift mit Mauern und einem ziemlich breiten Graben umgeben und hat zwei Thore und brei Borftabte (Dberborf, Leutfirch und bie brudenhauser Borftabt), wozu noch bie zerftreuten Baufer, Beinach genannt, tommen, jufammen 150 Baufer mit 1300 meift tatholifden Ginwohnern. Die bemertenswertheften Gebaube find: bie St. Martins - und die Bergkirche, bas Rathhaus, das Raufhaus, bas neue Spital, bas Rlofter mit großer Drgel. Gengenbach ift ber Gip einer Begirtsforftei, eines Physis tates und einer Posthalterei, sowie naturlich des Bezirts= amtes und Amterevisorates. Außer einer Burgerschule ift hier auch eine Gewerbeschule. Reben ben gewohns lichen Sandwerken find Beinbau und Biehaucht die baupts fachlichsten Rahrungezweige. Der Bein gibt einen San-belbartitel ab. In ber Nabe Spuren einer von ben Romern angelegten Festung. — Gengenbach mar fruber eine freie Reicheftabt. Bann fic entftanben, ift uns gewiß. Urfundlich erscheint fie erft 1139. Die Reicheunmittelbarfeit erhielt bie Stadt gur Beit bes Interregnume. Gine Beit lang mar fie an bas Bistbum Strasburg und von biefem an Kurpfalz verfett; fie foll aber, als Kurfürst Philipp im Anfange bes 16. Jahrh. in bie Reichsacht gerieth, ber Pfanbichaft erlaffen fein. Sie ift aber boch mabrend ber Berpfandung 1470 und 1489 auf bem Reichstage erschienen. Im 3. 1632 wurde die Stadt von ben Schweben erobert, hatte überhaupt im 30jahris gen Kriege viel auszustehen. Die bamals gemachten Schulden waren noch nicht vollig getilgt, als 1688 eine frangofische Dccupation eintrat, nach welcher bie gulett ausgeplunberte und eingeascherte Stadt 1697 auf bem Reichstage bat, "auf ber Stadt Satisfaction bei ben Kriedenstractaten und Moderation des Reichsanschlages" ju benten. Die Stadt faß auf bem Reichstage auf ber fowabifden Bant in 32. Stelle, beim ichwabifden Rreistaae unter ben Reichsflabten an 30. Stelle. Ihr Reichs= und Kreismatricularanschlag, welcher sonst 60 Fl. betrug, wurde 1683 auf 17 Fl., 1728 auf 24 Fl. gesett. Bu einem Kammerziele gab sie 22 Thr. 88½ Kr. Das Bappen ift ein filberner, mit Maul und Schwanz gegen bie rechte Seite gefrummter rother Sifch im filbernen Kelbe. 3m 3. 1802 nahm Baben von Gengenbach Befit und erhielt es 1803 als Entschädigung zuertheilt. — In der Reichsstadt Gengenbach befand sich noch ein anderer Reichestand, bie Benedictinerabtei Gengenbach. Die Sage nennt Pirminius, Bifchof von Strasburg, 742 als Erbauer, nach Undern legten Ruthart, Graf von Babringen, und feine Gemablin Imefinde 740 ben Grund. Darauf foll ber große Rarl bie Stiftung bestätigt und Luitfried, Graf von Sabsburg, um 850 fie erweitert baben. Der Abt Berthold erlangte 1278 das Jus de non evocando; 1607 trat das Kloster der bursfelbischen Congregation bei. Die Abtei geborte jum ftrasburgischen Sprengel und faß auf bem Reichstage auf ber fcmabis fchen Pralatenbant zwifchen Zwiefalten und Linbau, auf bem ichmabischen Rreistage zwischen Bwiefalten und Begg. Der Abt nannte fich einen Pralaten bes beil. Rom. Reichsstifts und Gotteshauses Gengenbach und herrn

von Rys. Der Reichs: und Areismatricularanschlag bestrug 7 Fl.; zu einem Kammerziele wurden 40 Fl. 54 Kr. bezahlt. Die Fürsten von Fürstenberg waren Schutherren der Abtei, welche in Schwaben, Elsas, Breisgau u. s. w. Güter und Gesälle und in Offenburg und Bell eigene Schaffner hatte. Im Reichsbeputationsreces siel sie an Baden. (Daniel.)

GENGENBACH (Pamphilus), bramatifcher Dich: ter bes 16. Jahrh. Bon feinen Lebensumftanben ift Richts bekannt. Er gebort ber Beit an, wo bie bramas tischen Borftellungen, ju benen man meift religiose Stoffe wählte, sich von Nurnberg nach ber Schweiz jurudgez gogen hatten. In die geistliche Polemit, die bort von Ricolaus Manuel u. A. heftig geführt ward, mischte sich auch Gengenbach. Unter ben zwei bramatifchen Dichtungen, die fich von ihm erhalten haben, führt bie erfte ben Titel: "Dif find die prophetien fancti Methodii und Rolls harbi, welche von Wort ju Wort nach Inhalt ber Mas tern und Anzeigung ber Figuren find gespilt worden im XV und XVII Jor (1515 und 1517) uff ber herrn Fastnacht von etlichen ersamen und geschickten Burgern einer loblichen Statt Bafel. Pamphilus Gengen= bad." In biefem, in Quart gebruckten Faftnachtespiel treten Raifer, Ronige, Furften, Papfte, Bifcofe, Freistaaten zc. auf, benen Rollhard ihr tunftiges Schickfal prophezeit '). "Diefes Stud," fagt Flogel '), "ver-rath ein Beitalter, welches burch Reichthum und Uppigfeit Runfte, und mit ben Runften einen gewiffen freien Geift hervorgebracht." Das zweite Stud Gengenbach's, ebenfalls in Bafel mehrmals aufgeführt, ift eine ichwache Nachahmung und theilweife Umarbeitung von Thomas Murner's Goudmat. Der Titel biefes bramatischen Products, in welchem icon ein Rarr vorkommt, lautet: "Dif ift bie Gouchmat, fo gespilt ift worden burch etlich geschickt Burger einer loblichen Statt Bafel. Wiber ben Gebruch und die fund der Unkeuschheit. Pamphilus Gengenbach." (Done Angabe bes Jahrs und Druds orts, in Quart.) Gengenbach ift auch Berfaffer eines 1519 geschriebenen "Gesprache über bie Thorheiten ber verschiedenen Altereftufen"3). (Heinrich Döring.)

Genghis-Khan, f. Dschengis-Khan. GENGOU LE ROYAL, Stadt von 1500 Einwohnern in dem Bezirke Châlons des aus Theilen des herzogthums Burgund gebildeten Departements Saone etkoire. Die Stadt ift wichtig für den Beinkenner, da sie ben besten Burgunderwein erbaut. (H. E. Hössler.)

GENGULF, ein reicher und angesehener Ebelmann zu Barennes in Burgund, welcher aus einem alten, schon unter Chlothar III. mit Burben bekleibeten franklichen Geschlechte stammte und sich unter Pipin nicht weniger

als Kriegsmann, ale burch feine Frommigfeit auszeichnete. Er verbeirathete fich mit einer ebenfalls aus einem vornehmen Geschlechte fammenden Frau, welche aber nicht weniger gottlos, als ihr Mann tugenbhaft mar. 216 biefer einft von einem Feldzuge gurudfehrte, raftete er in ber Champagne mit feinen Leuten an einer iconen Quelle, welche ihm fo wohl gefiel, bag er fie, weil in feinem Bohnorte nur trubes und ichlechtes Baffer zu finden mar. bem Eigenthumer ju nicht geringem Erstaunen beffelben abkaufte. Froblich vertundete er bei ber Beimtebr feinem Beibe biefe Erwerbung, erntete jedoch nur Spott und Bormurfe megen bes thoricht verfcmenbeten Gelbes. Er aber voll bes Glaubens, welcher Berge verfett, fließ feinen Stab in ben Boben und sogleich sprang ein flarer Bafferftrabl empor, mabrend die Quelle in ber Champagne verschwand. Seine Freude wurde aber balb getrübt burch bie Rachricht, baß feine Frau ihm mahrend feiner 26: wefenheit untreu geworden fei und mit einem Geiftlichen in verbotenem Umgange lebe. Gie leugnete gwar barts nadig, aber burch eine Bafferprobe, welcher fie fich uns terwerfen mußte, wurde ihre Schuld offenbar. Gengulf ermahnte fie jur Befferung, verließ fie aber und jog fic nach Avau, einem feiner übrigen Guter, jurud. verruchte Beib fette nicht nur ihr Berhaltnif mit bem Beiftlichen fort, fondern veranlagte biefen auch, um ungestort bleiben ju tonnen, ihren Gemahl ju ermorden. Der Buble brang balb barauf in bas Schlafzimmer bes arglosen Mannes und verwundete ihn fo gefahrlich, daß er nach einigen Tagen (um bas Jahr 760) ftarb. Der Morder ging balb darauf jammerlich ju Grunde, indem ihm bei ber Befriedigung eines Bedurfniffes alle Gedarme aus dem Leibe fielen. Das Beib lebte in Gottlosigkeit fort, und als ihr hinterbracht wurde, bag an bem Grabe ibres ermordeten Gemahls Bunder gefchaben, fprach fie hobnisch: Ja, ber wird Bunber thun, wie mein hinterer, wobei fie einen unanstandigen Laut von fich gab. Seit diesem Augenblicke konnte bas Beib ihr ganzes leben bin= durch an dem Tage, an welchem fie fich biefe Ungebuhrs lichkeit erlaubt hatte, tein Bort fprechen, ohne bag es von gleichen Tonen begleitet wurde *). Gengulf's Ruf fceint fich balb weithin verbreitet ju haben, benn er wurde nicht nur in Burgund, fondern auch an ber Daas, an ber Mofel und am Rhein bis nach Mainz hin (am 11. Mai) verehrt, und man zeigte in fruberer Zeit Relis quien von ihm an verschiedenen Orten in Frankreich, Portugal, Teutschland und in ben Niederlanden. Die über ibn vorbandene, in alten Legenbenbuchern oft gebrudte, aber nur ein Dal (in den Act. SS. Maji Tom. II. p. 642 seq.) nach Sanbichriften vollständig herausgege= bene, ber erften Salfte bes 10. Jahrh. angehorende Les

¹⁾ Proben biese Studs sindet man in Leonhard Meisster's Beitragen zur Geschichte der teutschen Sprache und Nationalliteratur. (heibelberg 1780.) 1. Ah. S. 263-fg. 2) In seiner Geschichte der komischen Literatur. 4. Bb. S. 301. 3) Rergl. Flögel a. a. D. S. 300 fg. Blum's und herlossohn's Erbagel a. A. Bb. S. 35. Gervinus in s. Geschichte der poetischen Nationalliteratur der Teutschen. 2 Bb. S. 387, 419. 3. Bb. S. 87.

^{*) &}quot;At illa furiali amentia debacchata ait: sic operatur virtutes Gengulphus, quomodo anus meus. Statim ut haec vox nefanda a gutture illius exiit, a parte abstrusa corporis obscoenus prodiit sonus. Tali quippe postea subjacuit opprobrio, ut per omne vitae suae tempus, quot eo die protulit verba quasi tot prodierunt probra ab illa parte corporis, cui viri dei miracula aequiparare non est reverita." Vit. S. Gengulfi Cap. II. §. 12.

ist leiber die ursprüngliche nicht, welche bei ben illen ber Normannen am Ende des 9. Jahrh. versging. Sie wurde einen nicht zu verachtenden Beis zur Sittengeschichte jener Zeit, in welcher uns die eit des weiblichen Geschlechts so grell entgegentritt, n. Die Legende von Gengulf hat die berühmte Nonne Dichterin Hroswitha aus dem 10. Jahrh. metrisch eitet und in der neuesten Zeit L. G. Rosegarten die von dem Bronnen zum Gegenstande eines seiner chte gemacht. (Ph. H. Kulb.)

Genial, f. Genie.

GENIALIS DIES heißt bei Juven. IV, 66 ber irtstag, weil biefer bei ben Romern dem Genius ges war; vergl. die Art. Genius und Geburtstag ect. 55. Th. S. 343. (R.)

GENIALIS LECTUS (torus, pulvinar geniale) bas Brautbett bei ben Römern; f. ben Art. Hoch-(2. Sect. 9. Th. S. 172) und Genius. (H.)

Genialität, f. Genie. Genick, f. Nacken.

GENICULARIA, ist der jungere Name einer Alstung für den bekanntern und von den Botanikern 10mmenen Chantransia von Fries. Wir lassen das die Charakteristik dieser Gattung, sowie der dazu igen Arten, welche sammtlich nur in sußen fließens Basseichnung bier fols

Die Gattung ist durch die purpurrothen oder blausbten, astigen, ercentrischesstrahligegruppirten Glieder, welche seitliche, traubigegruppirte Samen tragen, en Berwandten ausgezeichnet. Bon Ruting werden nde acht Arten aus der Gattung Chantransia aufs

1) Ch. chalybea Fries. Stahlblau, die Faben l Linien lang mit aufrechten und angedrückten; die Glieder sind 4—5 Mal, an den Aftchen 3 Mal langer als der Durchmeffer. Conferva zbea Rotk. Ectocarpus chalybeus Lyngbye. Sie lebt auf Steinen, an Mühlrädern und dergl. nständen in Gräben und Bächen, und ist insbesonim Oldenburgischen und bei Clausthal am Harze

2) Ch. Leibleini Kutzing. Biolett fahlblau; Fás 3—4 Linien lang, Afte entfernt, aufrecht und anges; Endglieder 21/2 Mal, die übrigen 3—4 Mal r als der Durchmesser.

Sie ift bisher nur an Muhlrabern bei Burgburg

3) Ch, dalmatica Kützing. Purpurviolett (an ben en bisweilen grün); Fäden 1 — 2 Linien lang, Glies 1/2 — 2 Mal langer.

In ber Rerka in Dalmatien.

funden worden.

4) Ch. Herrmanni Kützing. Hell purpurroth; Ad-1—11/2 Linien lang; Afte aufrecht, etwas abstes Glieber 4 Mal langer als ber Durchmesser. Anella Herrmanni Duby.

Diese Art lebt an Fontinalis und andern Baffers gen in Belgien und am Barge.

Inchti. b. 29. u. R., Grite Section. LVIII.

5) Ch. ramellosa Kutzing. Brauntich rofenroth; Faben 1½—2 Linien lang; Hauptafte aufrecht, ruthensformig, mit sehr zahlreichen, abwechselnben, aufsteigenden und pfriemenformig zugespitzten (bisweilen in haarsormige Spitzen ausgezogenen) Afteben besetzt; Glieder des Hauptsfabens 4 Mal, der Afteben boppelt langer als der Durchsmesser.

Im Lippe'schen.

6) Ch. pygmaea Kulzing. Schwarz violettpurpurne hemispharische Raschen; Faben bicht gebrangt, 1/2—1 Linie lang; obere Aste trugbolbenartig gehäuft, aufrecht und angebruckt; Glieber 1/2—3 Mal langer als ber Durchmesser.

In kleinen Bachen auf Steinen, in Schleufingen,

bei Clausthal im Barge.

7) Ch. pulchella Agardh. Biolett, buschelig geshäuft; Faben bis eine Linie lang, mit 2—3 Mal langern Gliebern, Aste kurz, haarsvrmig, abwechselnd und abstehend. Chantransia hercynica Kützing.

In schnellsließenden Bachen an Steinen und Bassergewächsen, z. B. im Oberharze an Lemania fluviatilis im Bache bes untern Rabenthales dicht unterhalb Altenau, in der sachssischen Schweiz im Amfelgrunde.

8) Ch. violacea Kützing. Biolett; Faben ftrahslig geordnet, steif, 1/2 Linie lang, mit zahlreichen genar berten, turzen abstehenden, etwas einseitigen Asichen; Glieber unten fast ebenso lang, oben 2 (felten 21/2) Mal langer als ber Durchmesser.

Sie ist bisher nur auf Lemania torulosa bei Rothshausen beobachtet. (Garcke.)

GENICULATA CORPORA, kniefdrmige Korper. So werben in ber Anatomie zwei rundliche Soder gesnannt, welche an ber hintern Flache eines jeden Sebhusgels hervorragen. Nach ber Lage unterscheidet man einen außern und einen innern kniefdrmigen Korper.

(Fr. Wilh. Theile.) GENIE, genial und Genialitat, Genieaffe, geniemaßig, Genieftreiche, Geniefucht, Genies wefen (teutsche Sprache und Synonymit, Pfychologie, Culturgeschichte, Afthetik und praktische Philosophie). I. Das zunächst aus der französischen Sprache und Lites ratur in die unsrige aufgenommene Wort Genie wird in ber lettern in fehr verschiedenem Sinne gebraucht. In der weitesten Bedeutung bezeichnet es die naturliche Art ober Beschaffenheit eines Gegenstanbes, namentlich eines befeelten Befens, in welchem Sinne man, nach Sulzer (f. beffen Mugem. Theorie der iconen Runfte. 2. Bb. s. Genie S. 364), "sich nicht scheuen barf, die Anlage jum Genie felbft in ber thierischen Ratur aufzusuchen, da man durchgebends übereingekommen ift, auch ben Thieren etwas bem Genie Ahnliches zuzuschreiben. Wir feben, baß jebes Thier alle Geschäfte, bie zu feinen Beburfniffen geboren, mit einer Geschicklichkeit und mit einer Fertigkeit verrichtet, die Genie anzuzeigen icheinen. Bei bem Thiere liegt alle Mal ein hochst feines Gefühl, eine ausnehmende Reizbarkeit der Sinne zum Grunde. Man beraube ben Sund feines feinen Geruchs und Gebors, fo nimmt man ihm zugleich auch sein Genie weg." Diese

weiteste Bebeutung braucht inbeffen jest nicht weiter berudfichtigt zu werben, ba fie als ein offenbarer Disbrauch bes Bortes Genie mit Recht acgenwartig antiquirt ift. -Aber auch blos auf ben Denschen bezogen, bezeichnet baffelbe in feinem weiteften Sinne nur Die Raturbes schaffenheit ober naturliche Anlage in Ansehung ber geistigen Rrafte, fodaß baffelbe ebenfalls jedem Denfchen beigelegt werden kann und wird, z. B. in den Rebens: arten: ein Menich von einem langfamen, tragen, ichlaf. rigen, ober von einem muntern, raschen, aufgeweckten Genie; ein Menfc, ber ju Richts Genie hat; ein vortreffliches, außerorbentliches Genie haben. Gleicherweise redet man von bem Genie ober Genius einer Sprache, Runft, Religion (so auch im Franzosischen, z. B. Chateaubriand's génie du christianisme), von dem Genie bes Beibes ober weiblichen Geschlechts (so wird bies Bort 3. 2B. in einem Auffage "uber weibliche Beiftesfabigleit" im Allgem Unzeiger ber Deutschen Rr. 161 vom 16. Juni 1848 gebraucht). In allen biefen und abnlichen Fallen wird unter "Genie" immer nur bie Eigenthum = lichteit ober auch bas barunter verftanben, mas man auch burch "Geift" s. str. (esprit, f. ben Art. Geist) bezeichnet. In biesem Sinne ibentificirt Schiller bie Worte Genius und Geift:

Der griechische Genius an Mayer in Italien:

"Taufend Anbern verstummt, die mit taubem herzen ihn fragen, Dir bem Berwandten und Freund, rebet vertraulich ber Geifi."

Im engern Sinne bezeichnet es die angeborne vorzüg. liche Organisation ober einen hohern ungewöhnlichen Grad ber geistigen Rrafte eines Menschen, die vorzügliche Unlage ober Fabigleit, 3. B. in ben Rebensarten: Genie jur Poefie, Dufit u. bgl. m. haben; ein philofophisches, hiftorisches, mathematisches Genie haben ober fein; Berte bes Genies u. bgl. m. "Jeber Densch ift wenigstens bes Jahres ein Mal ein ""Genie."" Lichten: berg. - Im engsten Sinne, und namentlich in ber icho. nen Runft und Literatur, aber auch in ben Gebieten ber Biffenschaft, ber Staats: und Ariegs:, sowie ber Lebenstunft bezeichnet es, sowie auch bas baraus gebilbete Benialitat, ben bochften und zugleich feltenften Grab ber burch naturliche ober angeborene Begabung ober Ausstattung entstandenen Organisation bes Geistes eines Menschen, wodurch berfelbe in ben Stand gefett wirb, in irgend einem Gebiete bes geiftigen Lebens bas Größte ober Außerorbentlichfte, Mufterhaftefte, noch nicht, ober boch nicht auf biefe Beise schon Dagewesene hervorzubringen, mithin eine pspchische Qualitat, sowie eine Erscheinung in ber allgemeinen Cultur. ober Sittengefcichte, über beren speciell zu beterminirenden Begriff und übrigen Beziehungen zu ben andern geistigen Gaben, namentlich jum Talent und Charafter, sowie auch zu ben bochften 3weden bes gesammten Menschenlebens, jedoch bie Uns fichten felbst ber Danner vom Sach, ber Psychologen und Philosophen, wie noch naber gezeigt werben wirb, immer noch verschieden find. Übrigens find fcon hieraus bie andern ermahnten Ausbrucke: genial zt. im Allgemeinen verständlich.

Bas jundchft bas Sprachliche betrifft, fo ift zwar ausgemacht und anerkannt, bag wir Teutsche bies Bort jundoft aus bem frangofischen "genie" entlehnt haben, bagegen noch ftreitig, theils ob letteres aus bem lateinis schen genius ober ingenium abzuleiten, theils ob baffelbe in unserer Sprache beigubehalten, ober wieber ju entfernen ift. In Betreff jener Etymologie bestreitet Abelung in seiner Schrift "über den teutschen Styl" 2. Bb. S. 359, baß Genie aus bem lateinischen genius als Schub: geift herstamme, meint auch zugleich, bag man burch biefen Brrthum "oft zu ben prachtigen und schwulstigen Befcreibungen verleitet worden, welche man in manchen Lehrbuchern von bem Genie macht. Allein es lagt fich fehr bestimmt erweisen, bag das Wort in biefer Bedeu: tung gang von dem lateinischen ingenium abstammt, welches schon in bem mittlern Latein in genium, noch mehr aber im Frangosischen in genie verkurgt wurde. Unter ben mancherlei Bebeutungen, welche bies Wort in ben barbarifchen Sahrhunderten befam, mußte es auch funft: liche ober finnreiche Bertzeuge, befonders friegeris fce Burf : und andere Berkzeuge, bebeuten; baber auch bie gange Runft, mit benfelben umzugeben, im Frangofis schen le génie genannt wurde. Man versuche es, biefe Bebeutung ohne ten außerften 3mang von bem lateinischen genius abzuleiten. Wahr ift es indessen, bag so: wol in dem frangofischen genie, ale in dem englischen genius die lateinische genius und ingenium zusammen gefloffen find, welches man ber Unwissenheit berjenigen Sahrhunderte, in welchen biese Sprachen entstanden find, zu Gute halten tann; baber beißt fowol ein Genius ober Sousgeift, als auch bie vorzügliche Rabigteit bes Beiftes im Franzosischen le génie und im Englischen genius. Allein biefe Bebeutungen find auch nur jufammengefloffen, burfen baber auch nicht von einander abgeleitet werben. 218 man bies Bort im Teutschen aufgunehmen notbig fant, war man sich jener Abstammung von ingenium wenig: ftens duntel bewußt, baber man ihm auch bas fachliche Gefchlecht beilegte, bas Genie, fo oft es gabig teit bes Beiftes bebeuten foll, bagegen man es in ber Bebeutung eines Soutgeiftes mit bem mannlichen Geschlechte in ber lateinischen Gestalt behielt, ber Genius." Diefe Bemerkung ift nur theilweife als richtig anzusehen, ba nicht blos ber gemeine, fondern auch ber bobere, afthetis iche und wissenschaftliche Sprachgebrauch bie Borte Se: nic und Genius gang gleichbebeutend nimmt und bei bem letteren wol an ben Gegenfat bes Genies gum Berftanbe, aber keineswegs an ben Begriff bes Schutgeistes bentt. Go 3. B. wird von ber iconen Runft ebenfo wol gefagt, baß fie burch bas "Genie, b. b. bie ichafs fende Rraft, welche nach ihren eigenen Gefegen urbilblic wirkt, bedingt ift" (21ops Schreiber, Lehrbuch ber Asthetik S. 9), als auch "es ist die Kunst bas Werk bes Genius, welche bie burch reine Contemplation aufgefaß: ten ethischen Ibeen, bas Wefentliche und Bleibenbe aller Erscheinungen ber Belt wieberholt." - "Das Befen bes Benius besteht eben in ber überwiegenden Sabigfeit ju folder im Object gang aufgehenden reinen Contemplation, und ba nun diefe ein gangliches Bergeffen ber eigenen

Person und ihrer Beziehungen verlangt, so ist Genialistät nichts Anderes als die vollkommenste Objectivität, b. h. objective Richtung des Geistes, entgegengesetzt der subjectiven, auf die eigene Person, d. h. den Willen geschenden" (Schapenhauer, Welt als Wille und Borstelslung. 2. Aust. 1844. 1. Bd. S. 208). hierher gehören auch folgende Kenien Schiller's:

Der Genius.

"Bieberholen zwar kann ber Berstand, was da schon gewesen; Was die Natur gebaut, bauet er wählend ihr nach. über Natur hinaus baut die Bernunft, doch nur in das Leere. Du nur Genius mehrst in der Natur die Natur."

Der Rachahmer.

"Gutes aus Gutem bas tann jebweber Berftanbige bilben; Aber ber Benius ruft Gutes aus Schlechtem hervor."

Genfalitat.

"Boburch gibt fich ber Genius tund? Boburch fich ber Schopfer Aund gibt in ber Natur, in bem unendlichen AU. Rlar ist ber Ather und boch von unermestlicher Tiefe; Offen bem Aug', dem Berftand bleibt er boch ewig geheim."

Doch zeigt das kleine Gedicht "Columbus" recht beutlich, wie unbestimmt ber Begriff "Genius" im Berhaltniß zum Begriff "Berstand" genommen zu werden pflegt, da darin beibes als ibentisch und letterer selber als Schutzeist ailt.

"Steure, mutbiger Segler! Es mag ber Big bich verhöhnen, Und der Schiffer am Steu'r senten die lassige hand. Immer, immer nach West! Dort muß die Kuste sich zeigen, Liegt sie doch deutlich und liegt schimmernd vor beinem Berstand.

Traue bem leitenben Gott und folge bem schweigenben Beltmeer. Bar' sie noch nicht, sie flieg' ist aus ben Fluthen empor. Mit bem Genius steht die Ratur in ewigem Bunde; Bas ber eine verspricht, leistet die andre gewiß."

In Bezug auf jene Eigenthumlichkeit unserer teuts schen Sprache, welche das Genie als generis neutrius bezeichnet, mochte eine Bemerkung Fr. Schlegel's (im Athenaum 1. Bb. G. 75) besondere Beachtung verbienen, und wol der Bahrheit naber tommen, ale die Abelung's sche: "Gerechter kann keine Ration ober keine Sprache fein, als die teutsche, ba fie der mannlichen Parteilichfeit ber Romer, ja aller Europaer jum Trot bas Genie ungewiffen Gefchlechts machte;" eine Unparteilichfeit uns ferer Sprache, gegen welche bie Arrogang ber meiften Philosophen, welche bem weiblichen Geschlechte alles eigent= liche Genie, ober alle Genialitat absprechen, ebenso wibers lich absticht, als sie mit ben zwei schonften Grundzügen unseres teutschen Boltsthums, bem Sinne fur bas Recht und die Achtung bes Beibes, und der hobern Ansicht ber Liebe und bes Familienlebens harmonirt, wie bies namentlich Immermann 1) fo treffend nachgewiesen hat; wie benn auch teutsche Philosophen, namentlich Berber, 3. 3. Bagner (in ber "Ibealphilosophie"), Gors res (Aphorismen über bie Runft), 28. v. Sumbolbt u. A. die Gentefabigfeit bes weiblichen Geschlechts bestimmt anerkannt baben.

Geht man davon aus, daß Senie aus dem lateinischen ingenium herstammt, und wie dieses lettere zu den verschies benen Zeiten in verschiedenen Bebeutungen genommen morben iff, so ist die Etymologie von ingenium aus dem Worte gigno, ingigno, ingenero, ingenitum s. innatum gang offenbar und auch allgemein angenommen, wie bies icon huart ausgesprochen hat, und womit zugleich bas eine hauptmerkmal aller Genialitat, bas Ungeborenfein ober bie Naturanlage, jusammenstimmt 2). Streitig ift bagegen wiederum, ob bas Fremdwort Genie, abgesehen von feis ner hier nicht weiter ju erorternden Bedeutung in ber militairischen Runftsprache, Genie: ober Ingenieurcorps, Beniewesen, ale ein mit Zug und Recht eingeburgertes, auch fernerhin beizubehalten, ober als ein unnöthigerweise aufgedrungenes wieder zu entfernen fei. Fur bie erftere Unficht bat fich Garve fcon vor 60 Jahren in ben "Betrachtungen über Sprachverbefferungen" ("Beitrage jur teutschen Sprachkunde" [Berlin 1794.]) erklart, und ebenfo Abelung in f. großen "fritifchen Borterbuche." Campe bagegen bat bas Bort Genie in fein Borterbuch nicht aufgenommen (bie übrigen oben erwähnten Ausbrucke "genial" bis "Genius" fehlen übrigens auch bei Abelung), und bagegen in feinem "Borterbuche gur Erklarung und Berteutschung ber unserer Sprace aufgebrungenen fremben Ausbrude" (Braunschweig 1813. s. Genie S. 336) fich babin erflart, bag jenes Bort nie teutsch werden tann und wird, "weil es unsere Sprach ähnlichkeit zu weit verlett; ber weiche Bischlaut, womit daffelbe ausgesprochen werden muß, ift unserer Sprache fo fremd, bag fie nicht einmal unter ihren Buchftaben ein Beichen bafur hat." (In ber That ist es offenbar ein Ubelstand, daß wir jenes Wort frangofisch aussprechen und bagegen genial, Genialitat und Genius ohne jenen Bischlaut, ober lateinisch.) Campe halt jenes auch für vollig entbehrlich, da es in feinem erwähnten weitern Sinne durch die Ausbrucke: Natureigenthumlichkeit, Geift, im engern Sinne durch Geschick, Anlage ober Fahigkeit, im engsten durch erfinderischer oder schopferischer Kopf, Feuertopf, Schöpfergeift ober icopferischer Kraftgeift, Urtopf ober Urgeift, auch Schaffgeift erfest werben tonne. Bur "geniemaßig" folagt Campe ftartgeiftig, fur "geniesuchtig" topffüchtig ober urtopffüchtig vor .. - Allein obgleich diese Borter sprachrichtig gebildet sein mogen, und namentlich Schopfergeift, welches auch von Rolbe und Beinge gebilligt und angenommen ift, das eine Sauptmerkmal der Genialitat richtig bezeichnet ("Mufters geist" ichlug übrigens auch ichon Beffing ftatt des Doppels fremdwortes "Driginalgenie" vor), so klingen dieselben doch zu ungewöhnlich, als daß ihre Einführung leicht zu hoffen ftande, wie benn auch als Thatsache ber Geschichte festfteht, daß bas Bort Genie in feiner hochften Bebeutung unbedenklich theils von allen unfern Psychologen, Dichtern und übrigen Runftlern, Afthetitern und Philosophen, theils

10 *

¹⁾ Memorabilien I. 1840. ©. 98 fg. Bergl. Schmitthensner, 3wolf Bucher vom Staat I. S. 202 fg. S. E. Schulze, Psph. Anthropol. §. 211. S. 447. 3. Ausg. Fries, Psph. Anthropol. I, 279; Ethik S. 295. Schelbler, Psphologie S. 472; Handbuch ber philos. und constit. Politik. I. u. 2. Heft. S. 141.

²⁾ Huarte, Scrutin, ingen, interpr. et schol. Majore 1663, p. 40. Helvetius, De l'esprit disc. IV. ch. 1. p. 338. Rrug, Aftetit §. 62. ©. 299.

im allgemeinen Sprachgebrauche quem penes arbitrium est et jus et norma loquendi fortwahrend gebraucht wotben ift und icon fast zwei Menschenalter nach ber Beroffentlichung ber Campe'ichen Purificationeversuche immer noch gebraucht wird, obgleich es allerbings als ein Ubelftand bezeichnet werden muß, daß wir fur diefe bochfte : und feltenfte Offenbarung ber Energie bes Menschengeistes feinen einheimischen ober volksthumlichen Ausbruck haben. Ammerbin follte bas Bort Benie nur auf biefe bodfte Sphare beschränkt bleiben, da es für die niedern Bedeutungen nicht an entsprechenben teutschen Ausbruden fehlt, und ohnehin jenes burch vielfachen Disbrauch ichon fruber so fehr in Miscredit gebracht worden, bag es zu einem Spott : und Schimpfnamen herabsant "); baber fich Lefs fing ein Dal babin aussprach: "Ber mich ein Genie nennt, bem gebe ich ein Paar Dhrfeigen, daß er benten foll es find vier!"4) Dahin gebort auch bas bekannte fleine Spottgebicht ("Nachricht vom Genie") bes Banbe. beder Boten b), sowie bag bas Bort "Geniewesen" bie affectirte Driginalitat, ober die Sucht bezeichnete, sich beim Denken und Handeln über die vernünftigen und allgemein gebilligten Regeln, nach welchen fich Sebermann richtet, barum wegzuseten, weil man fich ein außerorbents liches Dag von Sabigfeiten gutraut); eine Unmagung, bie auch heutzutage noch; 3. B. bei ben fogenannten "emancipirten" Damen, und in ber Form bes foge= nannten "Cultus bes Genius" wieder vorfommt (mos von spater noch speciell geredet werden wird). Diese frankbafte Ericeinung erzeugt bann bie fogenannten "Genies affen," b. h. solche, welche das Bufallige und Unwesents liche, bas Außere und Einzelne an wirklichen Genies nachahmen, und welche entweder schwache Gitle find, die fich jenen gleichdunten, wenn fie ihnen in ber Sprache, Rleibung und bem Zon ber Stimme abnlich erscheinen, wie bies icon in "Ballenftein's Lager" fo trefflich veranschaulicht wirb 7), ober fogenannte forcirte Genies, welche die bann und wann berechtigte Ruhnheit des Ge= nius in seiner Abweichung von den conventionellen Regeln nachaffen, ja fich wol aller Gefete entbinden und von Allem eximiren 8). (Darauf bezieht fich bas bekannte Bort "Geniestreiche.") In fofern folche Genieaffen Die jur hervorbringung mahrhaft genialer Berte gang unerläßliche Ausbauer, oder ben Fleiß für ganz überfluffig halten, verspottet fie Schiller in der Zenie auf Die fogenannten "Sonntagskinder:"

"Jahre lang bildet ber Meister und tann sich nimmer genug thun, Dem genialen Geschiecht wird es im Traume bescheert. Bas sie gestern gelernt, das wollen sie heute schon lehren. Ach was haben die herrn doch für ein turzes Gedarm!"

Naturlich gibt es solcher Aftergenies ober Genieaffen unenblich mehr, als ber wirklichen, und in culturgefcichts licher hinsicht ift leider! gewiß, daß unser teutsches Baterland mit jenen vorzugsweise beimgesucht worben ift, wie benn unserer Sprache auch jenes Doppelmort wol eigenthumlich ift, sowie gleicherweise ber Ausbruck "Driginalgenie," welcher fireng logisch genommen einen Pleonabmus enthalt, ba teine mabre Genialitat ohne Driginalitat bentbar ift. Befanntlich gebort ju ben Schattenseiten unseres Bolfethums ber ju große Trieb ber Rachahmung fremder Dufter, überhaupt bie Ubers schätzung des Fremben, worüber schon Luther geklagt bat, ber in f. Auslegung bes Propheten Bephanja (Berte, Beigel'iche Musg. VI. G. 2330) bie Teutschen "faft aller Rationen Affen" nennt; ein Sehler, ber ubris aens vorzugsweise aus Mangel an nationalem Selbft: gefühl, sowie bieser aus unfern flaglichen nationalspolis tischen Buftanben seit Sahrhunberten, besonbere aus unferer Biel : und Kleinstaaterei herrührt, und ber sich bann auch in unferer ohnehin ju fehr jum Rosmopolitismus neigenben Literatur zeigte. "Es ift allzeit beffer, Driginal als Ropen zu fein," mahnte icon eine ,, Patriotische Phans tafie" Dofer's; "ber Teutsche ift mit Bergnugen Mues, nur nicht er felber!" fagte noch Jean Daul. Chen: berfelbe bemerkt irgendwo: "Die größte Strafe fur ein Genie find feine Affen." Und auch bei Lichtenberg finden fich mehre hierber geborige Rugen, fo in dem Auf: fate: "Parafletos, ober Troftgrunde für die Unglucklichen, bie teine Driginalgenies finb" (Berm. Sor. 1801. 1. Bb. G. 65). Er fpricht barin von bem Geschmad unseres Publicums: "Teutschland bat fo lange nach Driginalkopfen geseufzt, und jest, ba fie allein im Dufenalmanach zu Dugenden figen, flagt man überall über bie Driginaltopfe. Reine Meffe ginge mehr, wie unter Frang I.; ber eine hinkte, ber andere affectirte ein steifes Rnie, ber britte ichluge ein Rab, ber vierte Purzelbaume, ber funfte ginge auf Stelzen, ber fechete machte ben Safentanz, ber fiebente hupfte auf einem Beine, ber achte rollte, ber neunte ritte fein fpanisches Rohr, ber zehnte ginge auf ben Anien, ber eilfte froche und ber zwolfte rutichte. 36 batte es ben Driginalkopfen vorher fagen wollen, und ich rathe es allen benen, bie es werben wollen, fo gu bleiben, wie sie find; benn ich habe immer gemerkt, bag man fo mit unferm einfaltigen Publicum am weitesten tommit. 3ch wollte einmal feben, wer mir etwas fagen will, wenn ich bin, mas ich bin! Aber wenn ihr originell fchreibt, 3. B. in synkopischen Sentenzen, flucht und schimpft wie Shakespeare, leiert wie Sterne, sengt und brennt wie Swift, ober posaunt wie Pinbar - meint ibr, baf ibr damit Dank verbienen wurbet?" Ferner S. 69: "Das Publicum verlangt Driginalgenies und Driginals werte; aber grabe biefer Puntt ift ein betrübter Beweis, wie unerfahren ber teutsche Lefer in ber Renntnif feis nes eigenen Sanbes ift; immer bie Augen jenfeit bes

³⁾ S. E. Schulge, Pfpch. Anthropologie. 3. Ausg. S. 244. 4) Rrug, Ralliope und ihre Schweftern S. 107.

⁵⁾ Ein Fuchs traf einen Efel an. herr Gel, sperc Men, sperc Mel, sprach er, Jebermann batt Sie für ein Genie, für einen großen Mann. "Das ware!" fing ber Efel an, "hab' boch nichts Rarrifches gethan!"

Claubius, Werte III. S. 28. 6) Busch, Bermischte Abhandlungen. 1. Ab. S. 1. Reinhard, Spftem ber chriftl. Moral. 5. Ausg. I. S. 593.

^{7) &}quot;Bie er sich rauspert und wie er spuckt, Das hat er ihm richtig abgeguckt."

⁸⁾ Carus, Empir. Pspchol. I. S. 269.

Rheins, ober jenseit des Kanals gerichtet, sieht er nicht, worauf er tritt. 3ch habe von jeher geglaubt, bag unter allen Rationen in Teutschland bie meiften Driginals genies marfchfertig lagen, weil fie aber nicht verlangt murben, fo lebten und ichrieben fie fo fort, wie wir ge= meinen Schriftsteller, von der Linken gur Rechten, und gingen von Empfindung und Gebanken jum Ausbruck immer in ber kurzesten Linie. Aber taum war bie Lofung gegeben: wer original ichreiben tann, ber werfe feine bisherige Feber meg, als bie Febern flogen wie Blats ter im Berbfte. Es war eine Luft anzuseben, breißig Poride ritten auf ihren Stedenpferben in Spiralen um ein Biel berum, bas fie ben Sag zuvor in einem Schritt erreicht hatten; und ber, ber sonft beim Anblid bes Dees res, ober bes gestirnten himmels Nichts benten tonnte, fcrieb Anbachten über eine Schnupftabatebofe! Shates speare ftanben zu Dugenben auf u. f. w." In ben ger= ftreuten literarifchen Bemerkungen (I, 255): "Gewiß kann in Teutschland Nichts ber Aufmerksamkeit eines fatprifchen Ropfes murbiger, als ber jest fo lacherliche Gifer, Driginal ju fein. Es geben über diefem Bemuben bie besten Köpfe zu Grunde, und der Teutsche vernachlässigt barüber bas, wozu bie Natur ibn hauptfachlich bestimmt ju haben scheint, bas Rlarmachen in ber Philosophie unb ber bobern Geschichte." Sobann (G. 340) gibt er eine fehr wißige Darftellung eines folden Genieaffen unter ber Aufschrift: "Der große Beift:" "Er hatte die Eigenschaften der größten Danner in fich vereinigt; er trug ben Ropf fchief wie Alexander, hatte immer etwas in ben Baaren ju nifteln wie Cafar, tonnte Raffee trinten wie Beibnis, und wenn er einmal recht in feinem Lehnftubl faß, fo vergaß er Effen und Trinten barüber wie New. ton, und man mußte ihn wie diesen wecken; seine Des rude trug er wie Dr. Johnson und ein hofentnopf ftand ibm immer offen wie bem Cervantes!" - Dagegen tann es uns Teutschen jum Trofte gereichen, bag wir wenigstens in Bezug auf die Einsicht und das Befen des Genies und ber Genialitat ben übrigen Gulturvolkern überlegen find, was theils barin seinen Grund hat, daß überhaupt die Teutschen ihre Intelligenz und Wissenschaft vorzugsweise ausgebildet haben, theils darin, daß grade solche ausgezeichnete Kopfe, die den Namen des Genies in vollem Sinne verdienen, wie Kant, Schiller, Goethe, Jean Paul u. A., bas Befen ber Genialität felber mehr ober weniger vollständig erörtert haben, auf beren Ansichten baber bier vorzugsweise Rudficht zu nehmen ift.

II. In Bezug auf die nahere Begriffsbestims mung und psychologische Charafteristis des Genies oder Genius sindet sich in der alten classischen Literatur nur wenig Ausbeute, odwol die Sache selbst, besonders bei den Griechen, in allen Hauptgedieten des geistigen Lebens, vor Allem aber in dem der schonen Runst und Literatur, sowie in der Staats und Kriegstunst, häusiger als anders warts vorgetommen ist. In gewissem Sinne gehört hiers her, was die Alten, besonders Platon, vom Enthussassmus und der göttlichen Manie oder Begeisterung der Dichter, der Inspiration derselben von einem göttlichen Geiste oder Genius sagen: "Gede yas zie es hur."

(Kuripid.) — "Est Deus in nobis, agitante calescimus illo!" (Ovid. Fast. VI, 5), überhaupt bie Lebre von ben Damonen und Genien, von ber Divination ober Prophetengabe und den Sibyllen; welches Alles bekannt= lich in der antiken Dythologie, Theologie und Philosophie eine große Rolle gespielt bat und zulett boch nur als poetische Einkleibung ber Ansichten über bas Balten bes Genius im Menschen ift. Schon ber alteste griechische Philosoph Thales hatte betanntlich es ausgesprochen, bag Alles in ber Ratur voll Gotter ober Damonen fei (Aristot. de anima I, 2; de mundo c. VI), und in abn. lichem Sinne erklart Pythagoras theils bas Beltall und jeden Beltforper fur befeelt (Cic. Somn. Scip. c. 3). theils nahm er in jeder menschlichen Seele ein doppeltes. hoberes und niedriges, Princip an (Diog. Laert. VIII. 6. 30). Dag Sofrates seine bobere Einsicht ober Beisbeit auf feinen Bertebr mit einem Damon ober Be= nius bezog, ift allbefannt (f. Xenoph. Memorab. I. 4. 19; IV, 8, 1), sowie was von seinen Eraltationen ober Entzudungen berichtet wirb, in benen er Stunden, ja Tage lang ber Außenwelt und ihrer Beruhrung gang uns eingebenk und unempfanglich - alfo gang in der echt ges nialen Beife - fich feinem fpeculativen Genie und Rachs benten hingab (vergl. Plat. Sympos. p. 171. Bip. Aul. Gell. N. A. ff. II, 1); endlich auch feine Anficht, baß jebe Seele "bamonifcher" Ratur fei und bie Rraft gottlicher Beiffagung besite (f. Platon im Phaedr.; val. Jufti, über ben Damon bes Gofrates). Bom Dlas ton gebort hierher außer bem, mas im Symposion vom Enthusiasmus gesagt worben, seine Lehre theils von ben Damonen, ale einer Art von in ber Luft lebenben Dits telgeistern zwischen Gottern und Menschen, bie ben Bertehr zwischen beiben besorgen (f. Cratyl. p. 343, 259 Bip.; Epinom. p. 260), theils von ben Benien im eigentlichen Sinne, b. b. ben eigenthumlichen Schutgeis ftern, bergleichen jeber Mensch beim Gintritte in bas Les ben einen erhalt, ber ihn bis an bas Ende beffelben und . ju bem Orte begleitet, wo die Seelen ber Berftorbeffen gerichtet werben (de rep. X. p. 330. 336; Phaedr. p. 256; de leg. X. p. 180). Auch beim Kenokrates wird ber Damonenlehre gedacht (Plut. De Isid. p. 361. B. p. 479 sq. Wytt.). Desgleichen fannten bie Stois fer gute und bofe Damonen (Plut. De Placit. I, 8), und Posidonius bat ein eigenes Buch barüber geschries ben (Macrob, Saturn. I, 12. Lipsii Physiolog. Stoicor. I, 18), und Plutarch fpricht ebenfalls von einer Art Schutpatronat bes Genius über ben Menschen, wels ches mit ber Namengebung verbunden war (de oculor. defect. p. 421. E. p. 724. Wytt.). Diefe Borftellungen waren übrigens in ber gangen Borwelt verbreitet und tas men burch altere thracische und samothracische Inftitute und Priefterlehren zu ben Griechen, wie zu ben Etrus: tern und ben Romern, bei welchen lettern die Geniens lebre eine fo bebeutende Rolle fpielte ").

⁹⁾ Creuger, Symbolit ber Mythol. 1821. III. S. 42. 67. 78 fg. 512. ["über bie Genienlehre ber Griechen und Romer vgl. ben unten folgenden Specialartitel von Prn. Dr. Krause." Redact.]

Es ift natürlich bier nicht ber Ort, auf diese mpthos logische Lehre von ben Genien einzugeben, vielmehr muß auf die Sauptschriften barüber verwiesen werben (vergl. Pauly's Realencoflop. s. v. Genius). Bol aber tonnen einige Sauptpunkte berfelben bie psychologische Lehre vom Genie und ber Genialität erlautern, ba man lettere, wie fcon angebeutet, von jeher als eine Art von Infpis ration eines hohern Geistes angesehen hat; und ba man auch noch gegenwärtig mehr ober weniger allgemein bie Lebre von folden guten und bofen Geiftern annimmt, und jebenfalls bei vorzüglichen Geiftern etwas bamonifches gans unverkennbar fich zeigt, was u. 2. ber fonft gar nicht myftisch gefinnte Goethe fo haufig anerkannt hat, und wofur die Pfychologie auch in ber neuesten Beit bent-Nach jener altromischen, nach wurbige Belege gibt. Prthagoreisch = Platonischen Philosophemen gestalteten Lebre von ben Genien find bieselben von ben anbern Schutsgeistern, ben Manen, garen und Penaten, baburch unterfcbieben, bag ber Genius bas primitive Moment bezeich= net, bie andern aber bas fecundare, indem erft bann, wenn ber Genius feine Rolle ausgespielt hat, die ber ans bern genannten Gottheiten beginnt. Die Genien baben ihren Namen daher, weil fie Leben zeugen (Paul. Diac. p. 71: genium appellant deum, qui vim obtineret rerum omnium generandarum) und alles Geschaffene von seinem Ursprunge an bis zu seinem Untergange wie ein zweites geiftiges Ich neben bem forperlichen fortwahrend begleiten. Jeder Menfc hat einen Genius, einen genius natalis, quem quisque in genesi sortitur (Censorin, De die nat. Cap. 3). Diefer von Geburt an dem Menschen mitgetheilte Gefahrte leitete sein Geschick, bewirkte seinen Tob, sowie er auch sein Leben bervorgerufen hatte, und bestimmte fogar feinen Buftand nach bem Tobe (bie Beweisstellen f. bei Barfung, Die Relis gion ber Romer I. S. 35). "Bie es fomme," fagt bora & (Epist. II, 2, 187), "bag von zwei Brubern oft ber eine feine Beit mit Tanbeln und Richtsthun verbringe, ber andere vor lauter Thatigkeit und Unrube seis nes Lebens nie frob werbe, bas wiffe ber Genius, ber von ber Geburt an zugetheilte Gefahrte, ber bas Geftirn regiere, ber Damon ber Menschennatur, unfterblich, für jebes Individuum ein besonderer, veranderlichen Angesich= tes, bald weiß und bald schwarz." Der Genius ift also bas Inftinctartige im Menschen, welchem um so eber eine Realität außerhalb diesem zugestanden werden konnte, als ber Mensch fich unbewußt von ibm getrieben fühlt. Wenn biernach aus ber blogen Beranberlichkeit ber Genius bald als ein weißer ober guter (Agathodamon), balb als ein fcmarger ober bofer (Ratobamon) erscheint, fo ergibt fic bagegen aus anbern Beugniffen (namentlich bes Gervius zu Birgil's Aen. VI, 743: cum nascimur, duos genios sortimur; unus hortatur ad bona, alter depravat ad mala, quibus assistentibus post mortem aut asserimur in meliorem vitam aut condemnamur in deteriorem) gang unleugbar ein Dualismus ober eine manichaische Ansicht, wornach jeber Mensch zwei folder Schutgeister hat. hierher gehort auch, mas von bem bosen Geiste erzählt wird, der dem Cassius vor der Schlacht

bei Actium erschien und bem Brutus sagte: "Ich bin beint boser Genius, bei Philippi sehen wir uns wieder!" (Val. Max. I, 7, 7. Plut. Brut. 36.) — Da man bem Genius wie andern gottlichen Geisstern in Gebeten, Schwüsten, Weihungen und Opfern huldigte, namentlich jahrlich am Geburtstage ein Fest anstellte (Sen. Ep. 114; vergl. Hor. Ep. II, 1, 140; Tibull. II, 2), so bezeichnete "genialis" eine solche festliche ober glückliche Stimmung (Partung a. a. D. S. 38), außer seiner eigentlichen Bebeutung "zeugungekräftig." Natürlich verloren sich mit der Einsührung des Christenthums jene Lehren, wurzben aber im Bolksglauben an Engel und Teusel übergenug ersett.

Nabere Erörterungen über bas Ingenium sinden sich übrigens bei den Romern nicht; denn Cicero's geslegentliche Bemerkung, daß das Ingenium aus einer Berbindung von Gelehrigkeit und Gedachtniß bestehe, kann natürlich nicht als eine solche gelten. Dasselbe gilt auch von den spateren Zeiten, und selbst bei dem großen Resformator der Wissenschaften Bacon finden sich in seinem Hauptwerke: De augmentis soientiarum Lid. VII. c. 3 und in Novum organon I. §. 55, nur unbedeutende Bemerkungen über die Natur und Verschiedenheit der

Beiftestrafte (ingenia) überhaupt.

Es ift im Allgemeinen icon bemerkt worden, bag bas Genie im eigentlichen bobern Sinne in bas Gebiet ber ichos nen Runfte und Literatur im engern Ginne, b.h. desie nigen Gebietes ber Biffenschaften und Runfte gebort, welche bas Leben bes Denichen felbst jum Gegenstande haben, in ihren hervorbringungen und Darftellungen nicht auf außere That und materielle Wirkung ausgehen, blos in Gedanken und in ber Sprache wirken und ohne andern torperlichen Stoff in Bort und Schrift bem Geifte fich barftellen, wie bies in ben Berten ber Poefie, Philosophie, Geschichte und Berebsamkeit ber Fall ift (f. Fr. Schlegel, Borlef. über tie Gefch. ber Literatur, sammtl. Berte. 1822. I. S. 8), und bag bie Genialitat hierin vorzugsweife, wenngleich nicht ausschlieflich, fich zu offenbaren pflegt. Daber findet fich auch lange, bevor in unfern Pfpchologien bas Bort Genie vortommt, ber Begriff beffelben querft in jener Literas tur naber bestimmt, und zwar in ber frangofifchen, ba, wie schon bemerkt, wir aus berfelben jenen entlehnt baben. Ein feiner Beit berühmter frangofifcher Schriftsteller in bem Bebiete ber Afthetit, Du Bos, ift in biefer Beziehung zuerst zu nennen, ba die frubern Schriftsteller unter Genie nur die Geiftesbeschaffenheit überhaupt verfteben. Er erklatt baffelbe burch "bie Geschicklichkeit, welche ein Menfc von ber Natur empfangen hat, gewiffe Dinge gut und leicht zu verrichten, die von andern Menschen, welche fich auch noch soviel Dube geben, nicht anders als schlecht verrichtet werben tonnen." (Reflexions sur la peinture et poesie. Tom. II. Chap. 1.) Belvetius ficht als Dauptmertmal bes Senies bie Sabigteit ju erfinden an; bas Genie erfobere aber nicht eine folche Erfindung, bie von ungefahr geschieht, fonbern "welche aus einer neuen Berbindung ber Dinge entsteht, wo man neue Berhaltniffe unter gewiffen Dingen und Begriffen fieht. Ber Diefes thut, hat Genie." Aber er macht noch einen Uns

terfcbieb, ob man Genie ober ben Ramen eines Genies habe. "Richt alle Menschen, welche Genie haben, find augleich mit bem Titel eines Genies geehrt; benn man erlangt erft ben Namen eines Genies, wenn man in einer Runft ober Biffenschaft eine Epoche macht, b. i. wenn man bie Runft bis zu bem letten Grabe ihrer Bolltom= menheit bringt, die ju einer gewiffen Beit moglich ift. In biefem Berftande haben Bolf, Remton, Rafael und Klopftod nicht allein Genie, fondern auch ben Ramen eines Genies." (De l'esprit Disc. 4. Chap. 1.) Unter ben Teutschen möchte wol zuerft Albrecht v. Sals ter ju nennen fein. Derfelbe fagt: "Der Dann, bem man Genie gufdreibt, muß burch bie Ratur gu einer gewissen Biffenschaft vorzüglich tuchtig gemacht fein, und er muß seine Dube und Fleiß eben auf biefen Borwurf gewendet haben, ben ihm bie Ratur zugebacht hat." (Gbt tingenfche gel. Beitungen. 1748. S. 724.) Baum= garten erflarte bas Genie im weiteren Ginne als bas bestimmte Berhaltniß ber Erkenntnigvermögen unter einander in einem Menschen, im engeren Sinne als die Rabigkeit, welche ben Menfchen zu gewissen Berrichtungen in ausnehmendem Grade geschickt macht (Metaphys. III. c. 1. p. XIII. 6. 648. 649). Much Sulger fagt, ber Menfc hat überhaupt Genie, wenn er in ben Gefcaften und Berrichtungen, wofür er eine naturliche Reigung bat, eine vorzugliche Geschicklichkeit und mehr Fruchtbarkeit bes Geistes als andere Menschen zeigt (f. Theorie ber schonen Kunfte s. v. Genie). Wieland beschreibt bie Genies als "fonderbare und ungemeine Geister, welche über bie übrigen Menfchen erhaben find" (Betrachtungen über die Menschen G. 21). Berber meint, Genie im Allgemeinen fei eine Menge in : ober ertenfiv ftrebenber Sees lenfrafte, oder rasch und lebendig sich übender Naturfrafte (von den Urfachen bes gefuntenen Gefcmade ic.). In abn= licher Unbestimmtheit erklarten fich bie übrigen (am Schluffe im Abrif ber Literatur angeführten) Schriftsteller über bas Genie, und erft feit ber großen Reformation ber Philosophic burch Rant ift auch bie Natur bes Genies und ber Genialitat richtiger erfannt worben.

Rant felber hat an zwei Stellen fich über bas Genie erklart, in der Unthropologie in pragmatifcher hinficht 6. 54 und in der Kritit der Urtheilbtraft 6. 46. In der erstern Schrift fpricht er im Allgemeinen von ben La: lenten im Erkenntnigvermögen, b. h. den Naturgaben, ober benjenigen Borguglichkeiten bes Ertenntnigvermogens, welche nicht von ber Unterweifung, sonbern ber naturs lichen Anlage bes Subjects abhangen, und rechnet bazu ben productiven Big, bie Sagacitat ober Nachfors foungegabe ("bie gleichsam mit einer Bunfcelruthe ben Schäßen ber Erkenntniß auf die Spur tommt, ohne bies gelernt ju haben und Unbern lehren zu konnen") und bie Driginalitat bes Ertennenigvermogens ober bas Se: nie. Er erklart letteres als bas Talent jum Erfin : ben. "Man legt aber biefen Ramen immer nur einem Runftler bei, also bem, ber etwas zu machen versteht, nicht dem, ber blos Bieles kennt und weiß; aber auch nicht einem blos nachahmenben, fonbern einem feine Werte ursprünglich hervorzubringen aufgelegten Runftler; end: lich auch diesem nur, wenn fein Product mufterhaft ift, b. i. wenn es verdient, als Beispiel (exemplar) nach: geabmt zu werben. Alfo lift bas Benie eines Denichen "bie mufterhafte Driginalitat feines Zalents" (in Ansehung biefer ober jener Art von Runftproducten). Man nennt aber auch einen Ropf, ber bie Unlage bagu bat, ein Genie ba alsbann biefes Wort nicht blos bie Naturaabe einer Derfon, fondern auch bie Derfon felbft bebeuten foll. In vielen Sachern Genie gu fein ift ein vaftes Genie (wie Leonarbo ba Binci). Das eigent: liche Relb fur bas Genie ift bas ber Einbilbungs: fraft, weil biefe schopferisch ift und weniger als andere Bermogen unter bem 3wange ber Regeln ftebt, baburch aber ber Driginalitat besto fabiger ift." - In fprachlicher hinsicht bemerkt Rant bann noch (ausgehend von bem Borte Geift als bem belebenben Princip im Menschen, und bag, wenn man Reben, Schriften ober Personen geiftvoll nennt, bies nur unter ber Bedingung geschiebt, daß sie ein Interesse erregen, und zwar burch Ibeen, "benn bas fest bie Einbilbungsfraft in Bewegung, welche für dergleichen Begriffe einen großen Spielraum vor fich fieht"): "Wie ware es also, wenn wir das frangosi. fce Bort genie mit bem teutschen "eigenthum: licher Geifi" ausbrudten? Denn unfere Ration lagt fich bereden, die Franzosen hatten ein Wort dafür aus ihrer eigenen Sprache, bergleichen wir in der unfrigen nicht hatten, fondern von ihnen borgen mußten, ba fie es boch felbft aus bem Lateinischen (genius) geborgt baben, welches nichts Unberes als einen eigenthumlichen Geift bedeutet." (Daß einerseits jener Ausbruck nicht vollfommen bas in bem Begriffe "Genie" im bobern Sinne Gebachte bezeichnet und andererseits zu weitschweifig ift, braucht wol nur turz angebeutet zu werben.)

In psychologischer hinsicht bemerkt Rant: "Die Ursache, weswegen die musterhaste Originalität bes Zaslents mit diesem mystischen Namen benannt wird, ist, weil ber, welcher dieses hat, die Ausbrüche desselben sich nicht erklaren, oder auch, wie er zu einer Runst komme, die er nicht hat erlernen können, sich selbst nicht bezgreislich machen kann; benn Unsichtbarkeit (ber Ursache zu einer Birkung) ist ein Nebenbegriff vom Seiste (einnem genius, ber dem Talentvollen schon in seiner Geburt beigesellt worden), dessen Eingebungen er gleichsam nur solgt. — Die Gemuthskräfte aber mussen hierbei vermitztels der Einbildungskrafte aber mussen hierbei vermitztels der Einbildungskrafte aber mussen hierbei verden, weil sie sonst nicht beleben, sondern sich einander stören wurden, und das muß durch die Natur des Subjects geschehen; weshalb man Genie auch das Talent nennen kann, durch welches die Natur der Kunst die Regel gibt."

Letteres ift namlich die Definition, welche Kant vom Genie in der Kritik der Urtheilskraft g. 46 gibt, und woraus er junachst folgert, daß icone Kunfte nothwendig als Kunfte des Genies betrachtet werden muffen. "Denn eine jede Kunft fett Regeln voraus, durch beren Grundlegung allererst ein Product, wenn es kunftlich heißen soll, als möglich vorgestellt wird. Der Begriff der schönen Kunft verstattet aber nicht, daß das Urtheil über die Schönheit ihres Products von irgend

einer Regel abgeleitet werbe, bie einen Begriff jum Bestimmungegrunde habe, mithin einen Begriff von ber Art, wie es moglich sei, jum Grunde lege. Also kann bie icone Runft fich felbft nicht bie Regel ausbenten, nach ber fie ihr Product ju Stande bringen foff. Da nun gleichwol ohne vorhergehende Regel ein Product niemals Runft heißen tann, fo muß bie Natur im Gubjecte (und burch die Stimmung ber Bermogen beffelben) ber Runft die Regel geben, d. i. die schone Runft ift nur als Product des Genies moglich." - Ferner folgert Rant baraus, baf Genie ein Talent in obigem Sinne fei, baß Driginalität feine erfte Eigenschaft, aber zugleich Musterhaftigkeit seine zweite sein muffe, ba es auch Driginalunfinn geben tann. Ferner: baß bas Genie felber nicht angeben tonne, wie es fein Product ju Stande bringe, und endlich, bag die Natur durch bas Genie nicht ber Biffenschaft, sondern der Runft die Regel vorfcreibe, und auch biefes nur, in fofern biefe lettere' schone Runst sein soll. Rant beschränkt bemnach die Genialität auf die Runftler und spricht fie ben grogen Geistern in der Wissenschaft ab, weil das Schaffen in dem letztern Gebiete doch immer auf dem naturlichen Wege bes Forschens und Nachbentens nach Regeln liegt, und von dem, mas durch Fleiß mittels ber Nachahmung erworben werben tann, nicht fpecifisch unterschieden sei. "So kann man (S. 183) Alles, mas Remton in feinem unfterblichen Berte ber Principien ber Naturphilosophie, so ein großer Ropf auch erfoberlich war, bergleichen zu erfinden, vorgetragen hat, gar wol lernen; aber man tann nicht geistreich bichten lernen, so ausführlich auch alle Borfcbriften für die Dichtkunst und fo vortrefflich auch die Muster berfelben sein mogen. Die Urfache ift, bag Newton alle feine Schritte, die er von ben ersten Elementen ber Geometrie an bis zu seinen gro-Ben und tiefen Erfindungen zu thun hatte, nicht allein fic felbst, sondern jedem Andern ganz anschaulich und zur Nachfolge bestimmt vormachen konnte; kein Somer aber, ober Bieland anzeigen tann, wie fich feine phantafiereichen und boch zugleich gebantenvollen Ibeen in feis nem Ropfe hervor und zusammenfinden, barum, weil er es felbst nicht weiß, und es also auch keinem Unbern lehren fann 10). Im Biffenschaftlichen ift also ber größte Erfinder vom mubseligsten Nachahmer und Lehr=

linge nur bem Grabe nach, bagegen biefer von bem, welchen die Ratur fur die ichone Runft begabt bat, der Art nach ober fpecifisch verschieben." (Dag biefe Kantische Anficht ber Berichtigung bedarf, wird noch specieller gezeigt werben.) Ubrigens gehort noch eine Rantis iche fehr richtige Bemerkung bierber: "Der Dechanismus ber Unterweisung, weil diese ftete ben Schuler gur Nach= ahmung nothigt, ift bem Aufteimen eines Genies, mas feine Driginalitat betrifft, zwar allerdings nachtheilig; aber jede Runft bedarf boch gemiffer mechanischer Grundregeln, namlich ber Angemessenheit bes Products zur untergelege ten Ibee, b. i. Bahrheit in ber Darstellung bes Gegens ftanbes, ber gebacht wirb. Das muß nun mit Souls ftrenge gelernt werben, und ift allerdings eine Birfung ber Nachahmung. Die Einbildungefraft aber auch von biesem 3mange zu befreien und bas eigenthumliche Salent fogar ber Natur zuwider regellos verfahren und ichmars men zu lassen, murbe vielleicht originale Tollheit abgeben, die aber nicht musterhaft fein und also auch nicht jum Genie gezählt werben wurde." Much einige andere, jugleich in pabagogischer und in culturgeschichts licher Beziehung intereffante Musfpruche Rant's verbies nen besonders hervorgehoben zu werden (Anthropol. S. 162 fg.): "Die blogen Raturaliften bes Ropfs (elèves de la nature, autodidacti) fonnen in manchen Fallen auch fur Genies gelten, weil fie, ob fie groat Danches, was fie wiffen, von Unbern batten lernen tonnen, es fur fich felbst ausgebacht haben, und in bem, mas an fich teine Sache bes Genies ift, boch Genies find; wie es, mas mechanische Runfte betrifft, in der Schweiz Manche gibt, welche in biefen Runften Erfinder find; aber ein frühlluges Wunderlind (ingenium praecox), wie in Lubed Beinede ober in Salle Baratier, von ephemerifcher Erifteng find Abichweifungen ber Ratur von ihrer Regel, Raritaten fur bas Naturaliencabinet, und laffen ihre überfruhe Beitigung gwar bewundern, aber oft auch von benen, die fie beforberten, im Grunde bereuen. Db ber Welt burch große Genies im Ganzen sonderlich gedient sei, weil sie boch oft neue Bege einschlagen und neue Aussichten eröffnen, ober ob mechanische Ropfe, wenn sie gleich nicht Epoche machten, mit ihrem alltagis gen, langfam am Steden und Stabe ber Erfahrung fort: schreitenden Berftande nicht bas Deifte zum Bach6= thume ber Runfte und Biffenschaften beigetragen baben (indem fie, wenngleich feiner von ihnen Bewunderung erregte, boch auch feine Unordnung flifteten), mag bier unerortert bleiben. Aber ein Schlag von ihnen, Genies manner, beffer Genieaffen genannt, hat fich unter jenem Aushängeschilde mit eingebrangt, welcher bie Sprache außerordentlich von der Natur begunftigter Ropfe fubrt, das mubfame Lernen und Forfchen fur ftumperhaft ertlart und ben Geift aller Biffenschaft mit einem Griffe gehascht zu haben, ihn aber in kleinen Gaben concentrirt und fraftvoll zu reichen vorgibt. Diefer Schlag ift, wie ber ber Quadfalber und Martifchreier, ben Fortichritten in wissenschaftlicher und sittlicher Bilbung febr nachtheilig, wenn er über Religion, Staatsverhaltniffe und Moral gleich bem Gingeweihten ober Dachthaber vom Beisbeits:

^{10) &}quot;Das Genie ist das Talent der Erfindung bessen, was nicht gelehrt oder gelernt werden kann. Man kann gar wohl von Undern gelehrt werden, wie man gute Verse, aber nicht, wie man ein gute Sedicht machen soll; denn das muß aus der Natur des Versassen von selbst hervorgeben. Daber kann man es nicht auf Bestellung und für reichliche Bezahlung als Fabricat, sondern muß es, gleich als Eingebung, von der der Dichter selbst nicht sagen kann, wie er dazu gekommen, d. h. einer gelegentlichen Disposition, deren Ursache ihm unbekannt ist, erwarten (seit genius natale comes qui temperat astrum). — Das Genie glänzt daher als augenblickliche, mit Intervallen sich zeigende und wieder verschwindende Erscheinung, nicht mit einem willkurtich angezündeten und eine beliebige Zeit fortbrennenden Lichte, sondern wie sprühende Kunken, welche eine glückliche Anwandlung des Geistes aus der productiven Einbildung ekraft herauslockt." Ansthropol. S. 307. L. Ausg.

fite berab im entscheidenden Tone abspricht, und so bie. Armfeligfeit bes Geiftes zu verbeden weiß. Bas ift bier wieder Anderes zu thun, als zu lachen und feinen Gang mit Fleiß, Ordnung und Rlarbeit gedulbig fortzuseben, ohne auf jene Gautler Rudficht zu nehmen? — Die Urs fache aber, weswegen bie mufterhafte Driginalitat bes Talents mit diesem mpstischen Namen benannt wird, ift, weil ber, welcher biefes hat, die Ausbruche beffelben sich nicht erklären, oder auch, wie er zu einer Kunst Komme, die er nicht bat erlernen konnen, fich felbst nicht begreiflich machen kann. Denn Unfichtbarkeit (ber Ur-fache zu einer Birkung) ift ein Rebenbegriff vom Geift (einem genius, ber bem Talentvollen fcon in feiner Geburt beigefellt worben), beffen Gingebung gleichsam er nur folgt. Die Gemuthofrafte aber muffen bierbei vermittels ber Ginbildungefraft harmonisch bewegt wer: ben, weil fie fonft nicht beleben, fondern fich einander fidren wurden, und bas muß durch bie Ratur bes Subjects geschehen; weshalb man Genie auch bas Talent nen= nen tann, "burch welches die Natur ber Runft bie Regel gibt." - Endlich noch einiges, ben Ginfluß der Bolts: thumlichteit auf bas Genie Betreffenbes: "Das Genie scheint auch nach ber Berschiedenheit, bes National= folage und bes Bobene, bem es angeboren ift, verfchiedene ursprungliche Reime in fich ju haben und fie verschiedentlich ju entwideln. Es fcblagt bei ben Zeut= fchen mehr in bie Burgel, bei ben Stalienern in bie Krone, bei den Franzosen in die Bluthe und bei ben Englandern in Die Frucht." In Bezug auf Die Teutschen bemerft Rant bann noch (Unthropol. G. 307). "bag bem teutschen Charafter bas Ausbauern bei Berfolgung seiner 3mede, bas Aushalten ber bamit verbunbenen Beschwerlichkeiten gutomme, baber tann man von bem Talente seines richtigen Berftandes und seiner tief nachbenkenben Bernunft soviel wie von jedem andern ber größten Cultur fabigen Bolt erwarten. Das Sach bes Bibes und des Kunftlergeschmack ausgenommen, als worin er es vielleicht ben Franzosen, Englandern und Italienern nicht gleich thun mochte. Das ift nun feine gute Seite, in bem, mas durch anhaltenden Fleiß auszurichten ift und mogn eben nicht Genie erfobert wirb."

Bei diesen Kantischen Ansichten ist man im Bessentlichen stehen geblieben, sodaß sich die nähere Erörterung des Wesens des Genies und der Genialität, sowie auch die nöthige Berichtigung und Ergänzung jener am füglichsten hier anknupsen läßt. Demnach bestimmt die neuere Psychologie mit ziemlich allgemeiner Übereinstimmung als Hauptmerkmale des Genies die Originalität, Exemplarität, Totalität, ferner die Individualistät, Intuitivität, Idealität und Instinctivität, welche Momente indessen noch eine nähere psychologische

Determination nothig machen.

1) Das erste berselben, die Originalitat ober das Erfinberische, Schopferische, Bahnbrechende, Ursprungliche- und Angeborne ist der Natur der Sache nach das eigentliche hauptmertmal und als das am meisten in die Augen fallende schon am frühesten als solzches anerkannt, sowie dasjenige, welches allen sonst noch M. Encykl. B. n. R. Erste Section. LVIII.

fo verschiebenen Genies gleicherweise beigelegt wirb, wie schon helvetius bemerkt bat, ber babei gang mit Recht barauf hinweist, daß fur folde Begriffsbestimmun: gen auf den gemeinen Sprachgebrauch und Die Etymologie vor Allem Rudficht zu nehmen ift 11). Das übrigens nicht jedwebe, fondern nur eine bedeutende, Epoche machenbe Erfindung als eine Manifestation des Genies anzuseben ift, ward icon bemerkt. Auf jenes Hauptmerkmal, beuteten ichon die alten Griechen in ihrer Bezeichnung ber Dichter ober poetischen Genies als ποήται, Dacher ober Erfinder (eine merkwurdige Erflarung jenes Bortes von Schiller theilen wir noch mit), Diefelbe Bebeutung batte bie Bezeichnung ber Dichter burch bas Wort harawec bei ben alten Peruanern 12), und gleicherweise stimmt bamit bie ber provençalischen Minnefanger im 12. und 13. Jahrh. als trouvadors, sowie bie Bezeichnung ber Genies in ber italienischen Sprache burch capriciosi, wegen ihrer Uhnlichkeit mit ben Biegen, wie biefes ber Spanier Suarte in feinem fcon angeführten bekannten Berte über bas Genie naber auseinandergesett bat 13). -Schon fruber ift bemerkt worben, bag in Bezug auf bies Hauptmerkmal es auch Aftergenies ober Genieaffen gibt, die besonders darum eine so lacherliche Kigur spie= len, weil in biefer affectirten Driginalitat ber größtmögliche logische Widerspruch liegt, und jeder folche Nachaffer eo ipso sich ein testimonium paupertatis hinsichtlich eben an

11) "Pour avoir une définition exacte du mot génie et généralement de tous les noms divers donnés à l'esprit, il faut s'élever à des idées plus générales; et pour cet effet, prêter une oreille extremement attentive aux jugements du public. -Le public place également au rang des génies, les Descartes, les Newton, les Locke, les Montesquieu, les Corneille, les Molière etc. Le nom de génies qu'il donne à des hommes si différents suppose donc une qualité commune qui caractérise en eux le génie. - Pour reconnaître cette qualité, remontons jusqu'à l'étymologie du mot génie, puisque c'est communément dans ces étymologies que le public manifeste le plus clairement les idées qu'il attache aux mots. - Celui de génie dérive de gignere, gigno; j'enfante, je produis; il suppose tou-jours invention; et cette qualité est la seule qui appartient à tous les génies différents." De l'esprit. Discours IV. 12) 3logel, Geschichte bes menschlichen Berftanbes G. 35. 13) "Die Biege geht nicht gern auf ben Gbenen, fie tiebt bie Dugel und Kellen, auf welchen fie gang allein herumtlettert und bie Abgeunde abgrant; fie bleibt auf teinem gebahnten Bege und Tonbert fich themer von ber heerbe ab. Ebenbiefe Gigenschaften hat bie nernunftige Seele, wenn fie in einem wohlorganisirten und gemäßigten Gebirne wohnt, ober ber Genius, bas Genie im richtigen Ginne; fie tann fich bei teiner Betrachtung lange aufhal: ten, fie geht, ohne fich wo aufzuhalten, immer weiter fert, unb sucht stets neue Sachen zu entbeden und zu begreifen. (Dicfe Ser nies find der Theologie sehr gefährlich. Sie mussen daher ihren Berstand sich forgfältig an das halten lassen, was unsere Mutter, die katholische Kirche, sagt und tehrt.) Im Gegentheite gibt es anbere Ceute, bie an einer einzigen Betrachtung bangen bleiben und fich nicht einbilben tonnen, bag in ber Belt noch etwas mehr gu entbeden fei. Diefe haben bie Gigenschaften ber Schafe, welche niemals die Fußftapfen ihres Borgangers verlaffen, noch in muften und ungebahnten Orten herumgufchweifen fich getrauen, fle mußten benn bem betretenen Bege, ober bem, ber fie anfuhrt, folgem." (Buarte's Pruf. ber Ropfe, überfest von Beffing, G. 113.) Gine Parallelftelle hiergus hat Seneca, De vita beata c. 1: "Nihil magis praestandum est, quam ne pecorum ritu sequamur antecedentium gregem, pergentes non quo eundum est, sed quo itur."

ber Originalität selber ausstellt, durch beien Schein er gut täufchen sucht. Wefonders widerlich ifte biese Geniestuckt in bem Gebiete der Wiffen schaft und der Gestackt in bem Gebiete der Wiffen schaft und der Gestackt in ben Gebiete der Wiffen schaft und der Gestackt von Andern gebrochenen Bahn folgen und die Nothe wendigkelt des Zusammenwelckens oder wiffenschaftlichen Geneingeistes anerkennen will, an keine bedeutenden Fortsfchilte im Ganzen zu benten ist, worum Ruckert mabne (Gebichte II, 491):

"Es tann ber Mann ber Biffenschaft Farmahr ein Sgoift nicht fein. Er fuhlt, vollführet wied nur burch gefammte Kraft Das Wert, und nicht burch ihn allein:"

Ferner (11. 388):

"Bann von dem Punkt, wo Ciner ftillgeftanden, Ein Andrer wurde weiter gebn, Go par' am Ende, bald die Wiffenschaft verhanden, Statt daß wir immer nur am Anfang stehn."

Aud Rovalis but Diefen Rebler gerügt (Schr. IL 204): "Gucht nach Driginalitat ift gelehrter grober Gaoismus. Wer nicht jeden fremben Gebanken wie einen feinigen und einen eigenthumlichen wie einen fremben behandett, ift fein echter Gelehrter. Das Berporbringen neuer Ibeen tann unnüger gurus werben; es iff ein getives Sammeln; bie Bearbeitung bes Gefams melten ift icon ein boberer Grab von Thatigleit. Für ben echten Gelehrten gibt es nichts Eigenthumliches und nichts Frembes, Alles ift ihm fremd und eigenthumlich gugleich." (Denfelben Gebanten bat fcon Geneca in ben Borten ausgesprochen: "Quod bene dictum est ab ullo- meum est.") - Goethe tommt in ben Banberjahren bierauf ju fprechen: ", Pereant, qui, ante nos. nostra dixerunt!"" Go wunderlich fonnte nur berjenige fprechen, ber fich einbilbete, ein Autochthon zu fein! Ber fiche gur Chre halt, von vernunftigen Borfahren abzustammen, wird ihnen boch wenigstens ebenso viel Menschensinn jugefteben, ale fich felbft. - Die originalften Mutoren ber neuesten Beit finb es nicht beswegen, weil fie etwas Reues bervorbringen, fonbern allein, weil fie fabig find, bergleichen Dinge zu fagen, als wenn fie vorber niemals waren gefagt gemefen. -Daber ift bas iconfte Beichen ber Driginalitat, wenn man einen empfangenen Gebanten bergeftalt fruchtbar zu entwickeln weiß, bag Riemand leicht, wie viel in ihm verborgen liege, gefunden hatte." (B. 1829, XXIII, 283.) Sierher gehort auch Goethe's Spottgedicht auf die Drie ginalen: :

"Ein Duibam fagt: ich bin von teiner Schule, Kein Melfter lebt, mit bem ich buble; Auch bin ich weit bavon entfernt, Daß ich von Tobten was geternt. Das heißt, wenn ich ihn recht verftanb: Ich bin ein Narr auf eigne hanb!"

Berner bie Tenie:

"In meinem Revier.
Sind Gelehrte gewesen, Außer ihrem Brevier Konnten fie teins lefen!" Endlich jenes, auf ihn felbst bezügliche wunderhubsche Gest bicht (IV. S. 392), welches zugleich Allen, die fich mit ihrer Genfaltat und Ortginalität bruften, zu ihrer Demusttifgung (ba sich boch Keiner mit einem Goethe zu vergleist den unterstehen barf) vorgehalten werden kann:

"Gern mar' ich überfief runa los-Und gang original Doch ift bas Unternehmen avoß Und führt in manche Qual. Mis Autochthone rechnet' ich Es mir gur höchften Chre, Benn ich nicht gar gu munberlich Betbft überlief rung mare. Bom Bater beb' ich bie Statur, Des Lebens eruftes gubren, Bom Mutterlein bie Frohnatur Und Buft ju fabutiren. Urabnbert war ber Schonften bolb; Das foutt fo bin unb mieber, Urabneran liebte Schmurt und Golb. Das gudt wol burch bie Blieber. " Sind nun die Elemente nicht Bus bem Compler ju trennen, Was ift benn an bem gangen Wicht!! Original gut nennen?!

Dbwol nun allerbings aus biefem Merfmale bet! Driginalität zugleich folgt, baß mit allem blogen Lers nen übereinflimmend mit jener Kantiften Definition besi Genies (S. 80. Ummert.) teine Genialität erzeugt werben tann, fo ift bennoch bie oben angeführte Behauptung Rant's irrig, daß jene fich nicht im wiffenschaftlichen Gebiete finden tonne, und ber größte Erfinder in bemfelei ben bom mubfeligften Rachabmer und Lehrlinge nut bem Grabe, nicht ber Art nach verschieben fei. - Gegen biefe Befchrantung bes Genies auf bas Gebiet ber fconen Runft hat fcon Jean Paul im "Campanerthal" & 521 "Allerdings tann febr triftige Ginwendungen gemacht. man Remton's Principien ,,,, fernen,"" b. h. bie erfuns: benen wieberholen, aber die erfundenen Gebichte ja auch; biefetann man freilich nicht erfinden lernen, fo wenig als Newton's Principien. Eine neue philosophische Stee fceint noch ihrer Geburt flarer in ben vorigen Reimen und! molecules organiques ju liegen, ale eine bichterische; warum fab fie inbeffen erft Remton? : Much er und Rant: tonnen fo wenig wie Shatespeare ober Leibnig entbeden, wie auf ein Dal aus einer Bolte alter Joren ber Blig einer neuen fpringt, fie tonnen ihren Depus mit aften gelgen (fonft mar's feine menfcliche), aber nicht ihre Ergeugung baraus; beibes gitt von bichterifchen. Sant' lebre uns Syfteme over Bahrheiten erfinden (nicht prufen, wiewol im ftrengften Ginne bies fic von jeuem nur im Grabe trennt), bany foll ibm gelehrt werben, Epopoen gu erfinden, und ichemache mich bagu vetbindlich! Dich buntt, et vermenge bie Schwierigfeit, Sbeen ju bilben, mit ber untergeordneten, neue ju bilben, die Schwierigkeit bes Ubergangs mit der Unerklarlichkeit bes Stoffs" 19).

¹⁴⁾ Sehr treffend und wisig fragt Lean Yaut: "Marum kann benn Kant nur Kantianer, keine Kante machen? Werden benn neue Systeme burch Spllogismen erfunden, ob man sie gleich baburch beweiset und erprobt? Kann denn der Zusammenhang einer

n mai Blicktig ift babei (allein, bas die Genialität foorzugs – i toles abforechen, und gleicherweise unter den späteren einem weife, aber feinesmeas ausschließlich im Gebiete ber fcho: nen Runft fich findet; nur feltner bagegen in bem Gebiete ber Belehrbeitwelt, ja in fofern gar nicht in ber lettern, als man unter ber Gelebrfamteit (nach Bintels mann's Ausbrud) b) nur bas "Miffen besjenigen verflebt, was Undere icon gewußt haben," wornach naturtich bas hauptmerkmal bes Genies, die felbfithas tige Erfindung, von porn berein ausgeschloffen ift. Es ailt bies ferner auch in ber Begiebung, als bie Runft felber auch einer wiffenfchaftlichen ober gelehrten Behandlung fabig ift, die aber natürlich niemals mahrhaft Geniales herborbringen tann. Dies zeigt fich am beut-lichften in ber Tontunft, bei welcher auch bie grundlichfte Renntniß ber Theorie ber Composition, bes. Genes ralbaffes und fegenannten Contrapunttes fich gang ungenugend in Bergleich mit eigentlicher Gentalitat zeigt; ein Duntt, ben u. M. auch bie geistreiche Bettine in ihrem Briefwechsel mit Goethe febr treffend aus einander gefet hat 16). Allein andererfeits ift es nicht weniger gemiß, baß auch in ber Biffenschaft es mabre Benies gegeben bat, wenngleich biefelben in biefem Gebiete noch meit feltener find, ba es im Befen ber Biffenschaft liegt, nicht Sache eines Ginzelnen, sonbern bes vereinten Birtens ber Gelehrten beffelben Rachs in ben verschiedenen Sahrhunderten und Bolfern ju fein, wornach es ber Ratur ber Sache nach ben fpater Gebornen immer ichmerer wirb, wahre Geniglität ju zeigen. Die lettere wird fein Runbiger 3. 28. ben ausgezeichnetern ber altern griechischen Philosophen, einem Pythagoras, Beraflit, Parmenides, Tenophanes, Anaragoras, sowie bem Platon und Aristo-

meuen philosophifchen Idee mit ben alten ibre Empfähanis beffer erfiaren aber erleichtern, ale berfetbe Bufemmenhang, ben jebe neue bichterifche mit alten baben muß, beren Schopfung vermittelt? Sind nicht Leibnigen's Monadologie, praftabilirte barmonie zc. eine so reine Manifestation des Gruies, ale irgend'eine leuchtende Gestalt in Shetespeare ober Domer?" Damit ftimmt auch ber Ausspruch Derbartis aberein: "Bam Selbfibenten in ben Wiffenichaften gebort ebenjo viel Phantafie, als zu poetifcen Erzeugniffen, und es ift febr zweifelhaft, ob Shatespeare ober Remton mehr Phantafie befeffen habe." (Lebrb, zur Pfochologie Ø. 46.)

15) Wintelmann's Wette von Kernow und I. Shulge. 4. 98b. S. 20. 16) "Dem Genie in ber Dufit fteht ber Belehrte in ber Dufit allemal als ein Bolgbod gegenüber (Bel. ter muß vermeiben, bem Beethoven gegenüber gu fleben), bas Befannte verträgt et, nicht weil er es begreift, fondern weil er es gewohnt ift, wie ber Efel ben taglichen Beg. Das tann einer noch, wenn er auch Alles wollee, fo lange er nicht mit bem Benius fein eigenes Leben fuhrt, ba er nicht Rechenschaft zu geben bat und bie Belehrfamteit ihm nicht bineinpfufchen barf. Die Belehrfamteit versteht ja boch nur bochftens, was schon ba war, aber nicht, was ba tommen soll, er tann bie Geiffer nicht lofen vom Buch: ftaben, vom Geles. Sebe Runft ficht eigenmachtig ba, ben Lob gu verbrangen, ben Menichen in ben himmel gu fuhren; aber mo fie bie Philifter bewachen und als Meifter lossprechen, ba ftebt fie mit geschorenem Daupte, beschamt, was freier Bille, freies Beben fein foll, ift Uhrmert. Und ba mag num Giner guboren und glauben und hoffen, es wird boch Richts baraus. Rur burch Bege tonnte man bagu gelangen, bie bem Philifter verschuttet find, Gebet, Berfcmiegenheit bes bergens im ftillen Bertrauen auf die emige Beiebeit auch in bem Unbegreiflichen." Goethe's Briefwechfel mit einem Rinbe It. G. 285.

Bordanus Bruno, Bacon, Spinoza, Leibnig, Descartes, Kant, Richte und Schefling. Selbft in ber gang abstnaciten Wiffenschaft, ber Dathematit, nennt uns fcon bas Alterthum als folde genigle Babnbrecher ben Guflibes und Archimeben, welcher Lettere noch überbies jugleich burch feine munberbaren Erfindungen wirtfamfter Bertheibigungsmittel im Rriegsmefen als eins ber arofiten praftifch-technischen Genieb im Gebiete bes Geniewelens im militairischen Sinne wie früher auch Guboros und Arcoptas erscheint (Polyb. VIII, 5. Pluturch. Marcell. c, 14 seq. Liv. XXV, 25 seq. Lipsius. Poliorcet. I, diat. 6). Und wer wollte bie Genialitat eines Coner: nicus, Reppler, Galilei, Remton, Leibnig, ber Bernouls li's, Lagrange, Euler, Laplace, Gauf, Beffel und Sacobi befreiten? Ubrigens barf nicht vergeffen werben, daß namentlich in ber Philosophie die Genialitat fur fich betrachtet teineswegs binreicht, ja oft grabezu schablich gewirft bat 17).

Im Gebiete ber Geschichte, sowie ber Afterthums: kunde, Philologie und Naturwissenschaften findet fic bie Geniglitat, ba bier ber Ratur ber Sache nach bas bifforifche ober gelehrte Biffen überwiegt, naturlich noch viel feltener, aber immerbin tann fie fich in großartigen Auffassungen und Combinationen, Sppothesen und Conjectus ren auf eine Beife gettend machen, welche bie große überlegenheit bes Genius über ben gemeinen Berftanb auf das Glangenbite bemabrt. Es mag bier genugen, an die genialen Entbedungen Riebubr's über romifche Urgefchichte, vor Allen an Bintelmann, zu erinnern, beffen Bebeutung befanntlich Grethe in einer eigenen Schrift fo treffend nachgewiesen bat, sowie Schelling in feinet Ubbandl. ber bilbenben Runfie au ber Ratur, welcher Lettere grade an Jenes Berten bas eine Sauptmertmal bes Genies: bas Sicoerfenten in bas Dbject, mit Recht bervorhebt 18), ferner an Leffing, von bem ebenfalls Schels ling fagt, baf er ber einzige neben Wintelmann zu nen-

^{17) &}quot;Denen, die an ber Birtfamteit eines verbefferten philbfonbifchen Unterrichte barum sweifeln, weil fie Alles allein vom Benie erwartre, ift nur gar au leicht ju antworten. Mogen be bie Geschichte fragen und mogen fie überbies bie nachsten Erfahrun-gen ju Bilfe nehmen! Das Genie versucht fich in bet Philosophie feit langer Beit; bei ben Griechen, bei ben Teutfchen, Englanbern, Franjofen. Und wie viel hat es benn geleiftet & Sufteme bat es ju Stanbe gebracht, in benen bie Eigenthumlichkeit der Einzelnen fich fpiegeff; aber ein philolophisches Publicum, welches, sowie bas mathematische, philologische, juriftische eintrachtig gusammenwirtend bie Arbeiten ber Gingelnen aufnahme und mit benen ber Botganger geborig vertnupfte, ein foldes bat fich noch nicht gebliber. Statt feiner find fireitende Schulen vorhanden, bie aber bas ge- fammte gelehrte Bublicum ungern bulbet und je langer befto weniger bulben wird." Derbart, Lehrb. zur Einleitung in die Philos.
ed. 2. C. V. 18) "Einzig ist Minkelmann in feinem Zeitalter burch die Object witat nicht allem seines Style, sondern feiner ganzen Betrachtungsweise. Es gibt eine Gesseart, welche über die Dinge benten, eine andere, die sie sie flebet nach ihrer lautern Rothwendigfeit ertennen will. Bon biefer Art gab Bins telmann's Geschichte ber Runft bas erfte Brifpiet; ipaten erft zeigte fich biefer Geift auch in anbern Biffenfchaften, menngleich mit großem Biberftreben ber anbere Gewohnten." Philof, Cdpr. 1.

nende Mann jener Beit und baburch fo groß fei, "baß er in ber ganglichen Subjectivitat berfelben und obwol er oben in bem Denten über Die Dinge Die bochfte Meifter= haftigfeit entwidelte, boch nach ber andern Sinnesart. menn auch unbewußt febnend fich geneigt hat, nicht als lein in feiner Erkennung bes Spinogismus, fondern in fo mancher andern Unregung, hauptfachlich burch die Ergiebung bes Menfchengefclechts." (Philof. Schriften I, 388.) Rerner an Fr. A. Bolf's Unfichten über die Entitebung ber homer'ichen Epopeen; an 2B. v. Sumboldt's großartige Entbedungen bes gefammten Sprachgenius ber Menfcheit; an Die Namen Linne, Buffon, Lavois fier Cuvier u. A. Gelbft in ber Politit als Staates miffenfcaft hat fich bie Genialitat in bem Italiener Bico und Montesquieu gezeigt, welchen Letteren B. Mengel überhaupt bas "größte Genie ber Frangofen" nennt.

Es liegt in ber Natur ber Sache, bag bas echte Genie im Bollbewußtsein seiner Driginglitat ober Urfprunglichkeit alle frembe Autoritat und beren Befolgung ober Nachahmung verschmabt, Die Schranten bes Bertomms lichen burchbricht und fich gleichsam instinctartig felber Regel, Gefet und Dufter ift. In biefem Ginne brauchte fcon Leffing ben Ramen Muftergeift für Genie, inbem er zugleich biefes Dament (freilich nicht eben in fonberlich fiplisirten Berfen) bervorhob:

"Gin Geift, ben bie Ratur jum Ruftergeift befchloß, Ift mas er ift, burch fich, wirt obne Regeln groß; Er geht, fo fuhn er geht, auch ohne Beijung ficher, Er fcopfet aus fich felbft'; er ift fich Schul' und Bucher."

Beffer und poetischer bruckt fich Rlopftod aus:

"Dem Runftler wird tein Gefes gegeben, Bie's bem Gerechten nicht marb; Bernt : bie Ratur fchrieb in bas Berg fein Befes ibm. - Er tennt's und fich felbft ftreng ift er Thater, Rommt gum Gipfel" 19).

2) hiermit ift nun zugleich bas zweite hauptmerts mal, die Eremplaritat ober Mufterhaftigfeit, in bem Sinne naber darafterifirt, in welchem fie allein in Bejug auf bas Genie genommen werden fann. Diefe Du: fterhaftigfeit ift naturlich feine abfolute Bolltommenheit oder vollige Fehlerfreiheit, dergleichen es in diefer sublunarischen Welt in Beit und Raum gar nicht geben kann (quandoque bonus dormitat Homerus!), jumal da namentlich in unferer menschlichen Ratur Borguge und Febler, befonders in ben ausgezeichnetsten Perfonlichkeiten, b. h. also in den Genies so wunderbar mit einander vermischt und innig verbunden sind, daß sie sich gar nicht trennen laffen, und hierbei bas Bort bes Tereng (Heautontimor. II, 3) gift: "aut haec cum illis sunt habenda, aut illa cum his amittenda," ober bas bes Gog von Berlichingen: Bo viel Licht ift, ift viel Schatten! Obnehin kommt hierbei auch der jedesmalige Cul=

turguftand in einer gegebenen Beit, fowie ber Ginfluß ber Boltsthumlichkeit in Frage, in welcher Sinfict von diefer Eremplaritat oder Musterhaftigkeit ber genias len Berte ober Verfonen bas Bort bes Dichtere gilt:

"Ber ben Beften fein er Beit genug gethan, Der hat gelebt fur alle Beiten!"

Bieraus erklart fich benn auch die Berfchiebenheit in ben Anfichten über bas Genie; und wer lachelt beutzutage nicht, wenn er g. B. in einer in Flogel's por 80 Sabs ren erschienenen .. Geschichte bes menschlichen Berftanbes" in der Abhandlung über das Genie neben einem Rlop= ftod und andern wirklich genialen Ropfen auch einen Ramler, Gellert, Begner, Uz, ja Rlog, fowie ne= ben einem Banbyt, einen Rupegty und Salf als Genies aufgeführt fieht! - In biefer Relativitat ift es nun begrundet, bag fich gar feine feften Regeln ober Rriterien baruber aufftellen laffen. Um beutlichften zeigt fich dies im Gebiete ber iconen Runft, worin die bloge Correctheit meiftens, wo nicht immer, eigentlich einen Gegenfag zur Genialitat bilbet und bie ubliche Des finition ber "Musterhaftigkeit" als ber Angemessenheit ober Übereinstimmung mit ben Regeln eines unverborbe= nen und ungefünstelten Beidmad's (B. E. Soulze. Pfnch. Anthrop. S. 245. Ausg. 3) fcon beshalb nicht zureichend ift, meil auch hier bas de gustibus non disputandum! gilt. Schon Quintilian fobert beshalb von einem jungen Runftler als ein Kennzeichen bes Genies mehr regelwidrige Erfindsamfeit als phlegmatische Richtig= teit (Flogel, Gefc. b. menfc. Berft. G. 54), fowie berfelbe auch bemertt, bag bie Sehler Des Genies mehr gefallen, als bas Bahre und Regelmäßige gewöhnlicher Ropfe (Quinct. Inst. II. c. 3: "in quibusdam virtutes non habent gratiam, in quibusdam vitia ipsa delectant). In gleichem Sinne bemerkt Trublet in feiner Schrift uber bas Benie (f. unten), wenn ein Bert ohne Reha ler moglich mare, so mußte es einen mittelmäßigen Menschen jum Berfaffer haben; was auch burch eine von Du Bos mitgetheilte Anetbote bestätigt wird, welche ben Annibal Carracci und ein Urtheil beffelben über feine zwei Schuler Domenichino und Guido Reni betrifft 20). Befannt ift unfere Dichtere Bort:

"Barum will fich Gefdmad und Genie fo felten vereinen? Bener fürchtet bie Rraft, biefes verachtet ben Baum!"

Auch gehört ein interessanter Auffat aus ber frubeften Schrift Zean Paul's, den "gronlanbifchen Proceffen ober fatyrifchen Stiggen" bierber: "Unparteiifche Entscheidung bes Streites über bas Berhaltnif bes Ge= nies und ben Regeln u. f. w.," woraus wir wenigstens einige seiner bort angeführten geistreichen Gleichnisse theils für, theils wider die Bichtigkeit ber Rritif ober Regeln anführen wollen 21).

¹⁹⁾ Ahnlich Boileau:

[&]quot;Quelques fois dans sa course un esprit rigoureux Trop reserré par l'art, sort des règles préscrites, Et . . . apprend à franchir leurs limites."

^{20) &}quot;Guibo malte ben beil. Andreas, wie er vor bem Kreuge fniete, und Domenichino malte ebenbenfelben, wie er gegeißelt murbe; der Erfte mit Richtigkeit, der Andere mit uncorrecter Erfindsamkeit. Bon biefen Gemalben fallte Carracci folgenbes Urtheil: Guibo bat als ein Meister gemalt und Domenichino als ein Schuler; aber ber Schuler ift mehr werth als ber Reister." Flogel, Gesch. bes menfchl. Berftanbes. 3. Muft. (Brestau 1776.) 6. 54.

Um weniaften thun bem Prabicat ber Mufterhaftigfeit folde Fehler Eintrag, welche aus Mangel an aes lebrter ober miffenschaftlicher Renntnig ober Bilbung entstanben find. Wie schon Leffing (Dramaturg. 34. St. S. 265) fagt: Dem Genie ift es vergonnt, taufend Dinge nicht zu miffen, die jeber Schulfnabe weiß. Richt ber erworbene Borrath feines Gebachtniffes, fonbern mas es aus fich, aus feinem eigenen Gefühl hervoraubringen weiß, macht feinen Reichthum aus - es verftogt alfo bald aus Sicherheit, bald aus Stolz, balb mit, bald ohne Borfat, fo oft, fo groblich, bag wir anbern auten Leute uns nicht genug barüber verwundern konnen. — Überhaupt tritt bierbei auf bas Deutlichste bas Ungureichenbe aller bloffen Theoxie im Gebiete aller Runfte berbor, welches icon Ariftotetes anertannte (Eth. Nic. X, 10) und Goethe (im Lebrbrief in B. Deis fter) in den Worten ausspricht: "Nur ein Theil der Kunst tann gelehrt merben, ber Runftler aber braucht fie gang, und in Bezug auf welche ohnehin nicht vergeffen werben barf, bag bie Draris jener vorbergeben muß und alle Gefebe und Regeln boch urfprunglich von ben Thaten ober Berten bes Genius erft abstrabirt find 12). Cowie nun in aft betifcher Sinfict bier Goetbe's Bort gilt:

"Fortzupflangen bie Belt find alle vernünftigen Diecurfe Unvermögend, burch fie tommt auch tein Kunftwert herver," fo find auch in ethischer Beziehung blofe Borfdrifs ten ber Moral unfahig, fur fich icon Sittlichkeit hervor-

Ratur ift bas Weltmeer falgig und ungenießbar, blos burch Phobus wird es ju fußem Baffer aufgezogen. Das Genie ift bas Deer und bie Rritit bie Sonne. - Genie und Rritit muffen Sanb in Band fcreiten; benn ber Bogel fliegt fowol mit Schwung. als mit Regierfebern und fein Schwang lentt feine Flugel. - Aus bem Rinne bes Genies ichieft jugenbliches Dilchhaar, bas grabe befto fcneller zu einem langen Barttometen berunterwachft, wenn bie Rritit recht oft mit ihrem Scheermeffer barüber gefahren. - Wenn ber Magifter Schönberger (Guriositaten V. St. 5. S. 141), ein Pfalger bes 17. Jahrh., burch feine Blindheit nicht gehindert wurde, nach ber Scheibe zu ichießen und bas Schwarze zu treffen, so trifft bas Benie noch leichter bas Biel ohne bie Staarnabel ber Rritif. - Bast uns überhaupt fagen, bas ber Dolch bes Fanatismus ber Bernunft nicht mehr geschabet haben tann, als ber Dolch ber Kritit bem Genie. - In genievollen Berten tampfen Schonheiten mit Reblern um bas übergewicht wie in Milton's Gebicht bie Engel mit ben Teufeln; allein bit Engel fiegen, fowie bie Schonheiten in Dil. ton's Gebicht. - Cobald bas Genie vom Baume bes Ertennts niffes gegeffen, barf es nicht mehr vom Baume bes Bebens effen; nach ben erften Capiteln bes erften Buche Dofie. - Gin Benie, bas alle feine gehler ausgefegt hatte, murbe bem lefer fcmeden wie eine Schnepfe, bie vor bem Schuffe Pillen genoms men batte; - benn es mare ber Schnepfenbred meg! -Manche Fehler begeben nur große poetische Flugelmanner; unter allen Bogeln barnen feine als ber Strauf und ber Rafuar. - Und moburch fteben benn Chatefpeare und ber Befur fo groß unb boch ba, ale burch ihre Musmurfe? - Rame es auf bie Rritit an, fo behielte tein Genius etwas Grofee; benn fie ift wie bie Romer, Die ben Carthagern nach bem Enbe bes zweiten punifchen Rrieges alle Glephanten auszuliefern befahlen."

P) "Domerus fingt fein Dochgebicht, Der Deith besteht Gefahren, Der brave Mann thut feine Pslicht Und that sie ich, verheht' es nicht, Eh' noch Weltweise waren" u. f. w. zubringen (Fichte, Bef. b. Gelehrten G. 4; Ader mann, b. Chrifil. im Plato G. 260 fg.) und ebenbes halb verleugnen ober verschmaben sittlich geniale, von einer erhabenen Idee beseelte Menschen die guten Saus mittel eines regelmäßigen Bandels nach herkommlichem Sittenkatechismus und die Beisheit der steinernen Gesetztaseln des Verstandes, nicht grade um die darin oder darauf verzeichneten Lehren Lügen zu strasen, sondern um die Überzeugung kund zu thun, durch sie werbe das Rechte im Leben nicht gefunden. Daß indessen auch hier eine große Klippe sur die Genialität liegt, dasur bietet der in einem später folgenden Artikel zu besprechende sogenannte Cultus bes Genius einen schlagenden Beweis.

3) Die Individualitat bangt junachit bamit que fammen, bag alle Genialitat boch eigentlich nur bie bochfte Steigerung ber in bem menschlichen Geifte liegenden Rrafte ift und es eben jum Charafter ber Menscheit ge= bort, nicht blos wie die Thiere einen Gattungs :, fon= bern auch einen Inbivibnaldarafter zu haben 24). wie benn ieber Denich als ein individuelles Befen ge= schaffen und bagu bestimmt ift, in fich bie Ibee ber Menfcheit auf eine eigenthumliche Beife jur Darftellung au bringen 25). Mur tritt biefer Charafter bei ben ge; nialen Menichen ale ein Grundzug ihres gangen Les bens, nicht blos als ein momentaner hervor, und ba que ibm in jenem bas Sochste, was ber menschliche Geift gu leisten vermag, bervorquillt, fo muß auch naturlich bie Eigenthumlichkeit jenes Geprages als Individualitat im bochften Grabe beim Genie ericheinen. Daber fteht auch geschichtlich bie Thatsache feft, bag Berte bes Genies. bie von ihren Urhebern unvollendet hinterlaffen murben. von Andern nie in gleicher Beise fortgesett und vollendet werben fonnten, wovon namentlich bie Dicht : und Baus funft manche Beispiele liefern.

In sofern es hierbei sich um diese stetige, nicht schon von felbst gegebene burchgreifende Herausbildung der insbividuell verliehenen Geistesgaben handelt, laßt sich hiermit das Moment vereinen, daß zu einer wahren Genialität auch zugleich Charakterstarke oder Festigkeit bes Willens, somit Ausbauer und Fleiß ersobert wird, woraus sich zugleich ergibt, daß auch hierin wahres und unechtes Genie charakteristisch unterschieden ift, indem das angeblich "geniale" Treiben des letzern von jenem Postulate Nichts weiß, oder wissen will und in einem

^{23) &}quot;Der Glaube an das Gute befeelt ben Sohn des himmels, ben Genius; er handelt in dieser unerschütterlichen Gewisheit; die Wissenschaft vermag diese nicht zu erzeugen, sondern muß sie voraussegen. Richt die Vorschrift heiligt den Menschen, sondern der Mensch heiligt die Borschrift. Wenn alle ethischen Sprücke oder Lehren von der Erde verschwanden und ungedunden durch sie ein koniglicher Mensch (ein Genius oder Genie im sittlichen Sinne) den Schauplas seiner Thaten grüßte, so würde er nicht schwanken und zagen, sondern handeln, wie ihm sein herz gebeut, und der Enkel noch müßte zu ihm emporblicken, billigend, bewundernd; und dieser vielleicht, im Rachsingen über das Geschene, würde als Geseh und Borschrift die lebendige Idee der handlung au sassen." Köppen, Darstell d. Besens d. Philos. S. 218.

steinem gum andern überspringend auch nicht Vichtiges wur einem gum andern überspringend auch nichts Tüchtiges wur leisten wermag. Doch darf andererseits nicht übersehm werdenn, daß im irdischen Wonschenkehn des Genius sich micht im Sinem statt auf seiner schwindelnden Hähe zu balden vermag, und daß auch er, gleichsam zu feiner Erholung, dann und wann sich einem ziellosen Wechselsielsingibt, wie dies Goethe's "Gentalisch Arriben" andeutet:

"So waig' ich ogne Unterlaß, Wie Sanct Diogenes mein Faß. Bald ist es Ernst, bald ist es Spaß; Bald ist es bieb, bald ist es Paß; Bald ist es dies, bald ist es daß; Es ist ein Richts, es ist ein Was. So walg' ich ohne Unterlaß, Wie Sanct Diogenes mein Foß."

Da dies als Ausnahmefall anzusehen, so bestätigt berfelbe nur jene Regel und man tann in ber That es als ausgemachte Thatfache ber menfdilchen Entwickelungs: geschichte ansehen, bag, wie Senifch (Universalbift. Uberbl. I. 143) fich ausbruckt, tein großes Genie ohne befonbere Unlage ju großer Gebulb flattfinden, ohne Zusühung biefer Tugend in irgend einer Aunft ober Biffenfcoft einen Grab ber Borguglichfeit ju erftecben vermag. Bene oft gange Lebensabichnitte, oft ein ganges Leben hindurch ; bauernbe heftung genialifder Beifter auf Gin Augen. mert, jene ftanbhafte Berfolgung Eines Bieles - ift fie moglich ohne große Gebuld? und baben nicht felbft bie Geistigsten und originellten Kunfte, 3. B. Die Dichtfunft, Malertunft, Tontunft, gewisse mechanische Theile, ohne beren forgfaltigfte Bearbeitung fein reints Runftmert ent= fleben kann? Boburch anders, sals burch ausbarnende Ubung tann bie Fertigteit barin erworben merben? Dos: wegen fab man auch oft bie geniebollfen Danner fith einftweilen zu ben mechanischeften und mit ihrem angebornen Salent gar nicht verwandten Geschaften obne Murren, ja nicht felten zu ihrer eigenen Aufheiterung berablaffen. Es mar nur eine andere Richtung jener naturlicen Anlage jur Gebulb und Ausbarrung, ju geschweis gen, daß die Ungleichartigfeit mechanischer und genialischer Arbeiten dem Gemuth selbst eine auffallende Abwechselung gewährt und ihm fo ben Ubergang von ber einen Gattung jur andern erleichtert, es burch jene far diefe, burch Dahlmann (Politit C. 275) fagt: "Reine Tugend wirb in geniesüchtiger Zeit mehr verkannt und mobischer berabgewurdigt, als jene eble Beharrlichkeit, welche bie Mutter freier Arbeitsamkeit ift. Newton ward gefragt, woburch er bie Gefete ber Ratur gefunden? Er ant= wortete: burch große Arbeit und Gebulb. Und Buffon definirt sogar bas Genie als eine naturliche Un= lage zur Ausbauer (l'aptitude à la patience). Ift es auch richtig, bag bas Genie eine Gottesgabe, ein Glud ist, der Fleiß aber auf uns selbst beruht (Tegner, Schulreben G. 37), fo gilt boch fur ecte Benies bes Befiod (loya xul hu. B. 289):

"Bor bie Trefflichett festen ben Schweiß bie unfterblichen (Rotter!"

Den boften Beier sitt jene Wahrheit gibt aber woll Grethe felberzein Puntt; ben besonders Weist in seiner Kristif und Erläuterung des Goetheschen Fauft S. 308 in der geistvollen Widerlegung der Behauptung nachgewiesen hat, daß Goethe ein Sohn des Glüts sei, der jede Miche und Beschwerde, jeden Kampf und Schmerz von fich entssend gehalten, dem Alles, was er je geleffet, gegeben worden, den Nichts urrungen habe hie scherch dem Gwosen, sowie von Napoleon ist se bekannt, daß sie bie umstaffendsen Studien gemacht, des gleichen von dem gemalen Freiherrn von Gron, win weichen der Bischof Enlert in seiner bekannten Bharptie Friedrich Wishelm's III. erzählt, daß derselbe 10—12 Stunden in Cinem sort einen Gegenstand zu erzathten stätig war.

4) Die Eota litat ober Ganzbeit, bie ale bas bierte welentliche Mertmal ober Erfobernig ber Genialitat in bezeichnen ift . enthalt ebenfalls verfcbiebene freciene Deb. mente. Bunachft ben Begriff ber objectiven Gangbeit und ber Grope, welche lettere befanntlich gleichfalle ju ben relativen Begriffen gebort; im Allgemeinen bafteht jene barin, daß' ein Wert bes Genies ein in fich abs gerundetes, in Anfebung feiner Theile ju Ginen Broed aufammenflimmenbes Bantes und bier vergleichsmeile inn: fangreiches ober großes fein muß; ersteres im Begens fate gegen alles Fragmentarifche, Aphoristifche, letteres im Gegenfage ju blos einzelnen Bortrefflichfeiten, cher ber Bebandlung unbebeutenber Stoffe, obwol grabe in biefer Begiebung eine Scharfe Grenze fich am wenigften gieben läßt, wie benn z. B. in ber Malerei Kunftler in Darftellungen des fogenannten Stilllebens, ober wie bie Rieberlander, ein Rembrandt, Gerhard Doum, Bes iniere, Abr. v. Dftabe, Mieris, van ber Berf u. A.

²⁶⁾ Sier nur folgende Stellen: ", Wenn es nach bem Bitten und herrlichen, was mit unübertrefflicher Riarheit und Luifficht ber Dichter felbft in ber ausbrudlichen Abficht jum Berftanbniffe feines Benins und feiner Schopfungen gegeben hat, noch ale Aufgabe far einen Janger und Berehrer gelten tonnte, ben Reichthum feines Lebens, Dichtens und Birtens in ein bunbiges Gefammtbilb gu faffen, fo mußte ber feitenbe Grundgebante bei bem Entwurfe biefes Bitbes biefer fein, zu zeigen, wie fo reich und berrich auch bie Ratur Gvethen begabte / fein Charafter als Delifc, ats Beffer und als Dichter bie welthiftorfiche Geftalt feines Ebuns und Schaffens nicht ein Bert ber Ratur, fonbern fein eigenes, bas Enbergebnis ber unermublichften Anftrengung und ber gewaltigften Billensfraft ift. - Das aber Goethe gearbeitet bat, gerungen wie Wenige, mit einer Berleugnung beffen, wogn ihn Enfange Inftinct und Leibenschaft bingogen, mit einer Rarbeit bes Bewußtfeine über bas Gute und bas Rechte und mannlichen Feftige feit in ber Berfolgung biefes Guten unb' Rechten, wie taum gin ober ber anbete Ranftler por ibm: bies fann nur bas blobefte Ange, ober ein burch gehaffige Leibenfchaft getrubtes vertennen. Auch bier burfen wir une auf Schillen's Geugnis berufen, welcher bemertt, bas jeber Augenblick feiner Beit, won bem Boethe fage, bas er ihn mußig gubringe, mit einer Abatigkeit angefullt fet, die Aubern fcon fchwere Arbeit bunten murbe." Bergl. Benig, 2238. Aug. 1849. Dentichrift u. f. w. C. 369 fg.

tiche Geniulität gezeigt haben, obwal ste keine großgen, ja melstens nur triviale Gegenstände bearbeites
in). Gobann gehört hierher die subject von Totalist
ober, wie Jean Paul es ausbruck, die Bielträsse,
keir desseinenschafte is 11), b. h. die Genialität susp
sid nur bei intensio überaus reich und alleitig aus inteten Geistern, wenngleich jeder dieselbe dann nur in
em beschränkten Kreife (non omnia possumus omnes!
auch für solche) geltend machen kann. (Sogenannte iversalgenies gibt es nicht.) Endlich die Totalität
allgemeinen Welt: und Lebensanschauung,
welche das echte Genie sich gar nicht benken läst.
rch Alles dieses ist zugleich die wesentlichse Grenzlinie
schen dem eigentlichen Genie und dem, blosen Tast
t gezogen; ein Punkt, der nach speciell gröxfert warwird.

53 Domit hangt jugleich bie Intuitivitat bes Ges 3 Ausammen. Schon fruber ift die Anschauung, 74) ale ein wefentliches Moment ber Benigliche ichnet worden " wobei man übrigens das Wort, "Anwung" im bobern philosophischen Sinne nehmen muß, jach baffelbe teineswegs blos bie Babrnebmung burch außern Ginne bezeichnet (wobei ohnehin mie verenemerben barf, bag nicht bas außere Auge fieht, aber. Dhr bort, fondern bag ber Beift es ift, welcher ich jene Organe fieht, oder bort), fondern vielmehr bie ellettuelle und zwar unmittelbare Bohrnebeig, fofern biefelbe bem biscursown ober abstracten, telbaren Erkennen in Begriffen, Urtheilen und Schlufentgegensteht. Diefelbe bat eben ale unmittelbare fassung schon von selbst ben Begriff ber Totalität fich, mabrent alles mittelbare Ertennen burch Benriffe, blopes Denken auf Abstractionen beruht, d. h. eben Theilporstellungen, bie erft aus vollftandigen Unmungen und blod burch bas Begdenten ber nicht genfamen Merkmale entftanben find. Auch geht bie iale Anschauung ober bie bes Genies im Gegensate in die gemeine niemals auf bas Einzelne als folches : blos auf die außere Erscheinung, fondern auf bas in mofich offenbarende Allgemeine, bie 3beenobern rigentliche Befen ber Gache, welches eben nur bann rhaft erkannt werben kann, wenn einerfeits bier bie antafie in ihrem boberen Sinne als productive. ibild ungefraft mit thatig ift, und menn andererbunfer Erbennen ober Unschauen fich vollig in bas

Odiect verfendt, von allen lubiectiven Relationen ober Beglebungen gu unferm Billen und winen Antereffen fich i frei gemacht bat; ein Dunity ben Arthur Schopens : bauer auf bas Ereffenbfie ausemanbergefest bat, auf welchart besthalb fcon mehrfach oben (G. 75) verwiefen wotben A. Derfelbe erftart in biefer hinfict bie Genia. litat als "bie Rubigleit, fich rein anfchauent ju vers balten, fich in bie Anschauung ju berlieren und bie Ertenning welche uribtunglich nut aum Dienfte bes Mile lend ba ift, biefem Dienfte gir entziehen," b. b. fein In- i tereffe fein Bollen, feine Broede gang aus ben Augen ? au laffen , bonach feiner Derfonlichteit fich anf eine Beite vollig au entaugern, um ale rein ertennembes Gubal ject, flores Beltauge, ubrid en bleiben, und biefes nicht auf Bugenblicke, fonbern fo anhaltend und mit foviel Beformentieit, die nothie ift, um bas Aufaefafite burch libers leute Runft ju wiederholen, und fwie es in Goethe's Fauft beifit ? 13 11 133 30

i, woo' in' fdmantender Erfcheinung fcwebt

Man fann hierauf ben bekannten Ausspruch bes Ariftostelles beziehen, bag bie Poefie fehrreicher ift als bie Geschichte, weil bas Genie in jener mit ber Phantafte, ohne bei ben einzelnen zufälligen Erscheinung-formen steben zu bleiben, bas innerste Wesen in ihrer ibealen Auffassung viel besser erkennt.

23) "Im Gingelnen fiets bas Augemeine gu feben, ift grabe ber Grundzug bes Genies; wahrend ber Rormalmenfc im Gingeinen! aud nur bas Eingeine als foldjes ertennt, ba es nur all folder ber Birtlichkeit angebort, welche allein fur ihn Intereffe, b. b. Beziehungen gu feinem Billen, bat. Der Grab, in welchenr Beber im einzelnen Dinge pur biefes, ober aber icon ein mehr ober minber Allgemeines, bis jum Allgemeinften ber Gattung binauf, nicht etwa bentt, fonbern grabezu erblicht, ift ber Dafftab feiner Annaherung gum Genie. Diefem entsprechent ift auch nur bas' : Befen ber Dinge überhaupt ; bas Afigemeine in ihnen , bas Gange, ber eigentliche Gegenftanb bes Ganies. Die Untersuchung ber eine , geinen Phanomene ift das Feld der Talente in ben Realmiffente, schaften, beren Gegenstand eigentlich immer nur die Beziedungen' ber Dinge gu einander find. Beit als Bille u. Borft. It; 379 fg. 29) "Bare unfere Unichauung ftete an bie reale Gegenwart ber Dinge gebunden, fo murte ihr Stoff ganglich unter ber Berrichaft bes Bufalls fteben, melder bie Dinge felten gur rechten Beit berbeis bringt, felten zwedmafig ordnet und meiftens fie in febr mangels haften Cremplaren une borführt. Deshalb bebarf es ber Dhantafie, um alle bebeutungevollen Bilber bes lebens ju vervollftanbigen, ju ordnen, auszumalen, foftzuhalten und beliebig gu wieberbolen, je nachbem es bie 3wede einer tief einbringenben Ertenntnif und bes bebeutungevollen Berte, baburch fie mitgetheilt werben'ifoll, erfobern. Dierauf beruht ber bohe Berth ber Dhantafte, ale welche ein bem Genie unentbehrliches Bertgeng ift. Denn nur vermoge berfelben tam biefes, je nach ben Erfoberniffen bes Bu-fammenhangs feines Bitbens, Dichtens ober Dentens jeden Gegenftand obet Borging fich in einem lebhaften Bilbe vergegenwartigen ; und fo ficie frifche Rahrung aus ber Urquelle aller Erkenntnis, bem Anschaultchen, schöpfen. Der Phantastebegabte vermag gleichsam Geifter gu citiren, bie ihm gur rechten Beit bie Bachtheisten offenbaren, welche bie nadte Birtlichfeit ber Dinge nur fcmach, nur felten und bann meiftene gur Ungeit barlegt. Bu ibm verhalt fich baber ber Phantaffelofe wie gum freibeweglichen, ja geflügelten Thiere bie an ihren Belfen getittete Dufchet, welche abwarten muß, mas ber Jufall ihr guführt. Denn biefer kennt teine andere als bie bwirkliche Sinnesanschauung: bis fie tommt, nagt er an Begrif-

²⁷⁾ Bon Rembrandt sogt Kierillo: "In ihm erscheint der Originalgenies, bessen Gleichen keine Schule aufzusen hat. — Er hatte sich vorgenommen, keinen andern Führer kehrer als die Aatur zu wählen, ohne alle Kenntnis der Anssowie der schonen Sestatten des menschlichen Körpers, ohne inntsthaft mit ver Esstichten des menschlichen Körpers, ohne inntsthaft mit ver Esstichten des menschlichen Körpers, ohne inntsthaft mit ver Esstichten, der Fabel, dem Costum, ohne alle int Kecklichten, Verspective, Anatomie und Geometrie der sein gennzer Apparat in einigen atten Rüstungen, in Rieidunvon itgend einem potnischen Juden, in mehren Aurdanen 2c., der Ales er in seiner Stade aufgehingen hatte und seine Answin zu nennen pstegte. Seine Modelle waren seine Frau, eine ertin aus dem Dorfe Kausdorp und die Wagd. Er verschönerte katur nicht, sondern copirte sie treu mit allen ihren Mängeln." d. der zeichen. Kunste III, 119.)

6) hieraus icon lagt fich jugleich verfteben, marum und in wiefern bie Ibealitat im Gegenfabe ber gemeis nen Birflichkeit ju ben wesentlichen Dertmalen ber Ge= nialität gebort und warum bie Phantafie in ihrer bobern Bebeutung nothwendig jur Genialitat gebort, Die in biefer Begiehung teineswegs wie in ber frubern Div= chologie (namentlich von Abelung in feiner fcon angeführten Abhandlung über bas Benie) ju ben fogenannten untern Rraften, sondern vielmehr zu ben bobern, sowie ibre Thatigfeit in bas Gebiet ber bochften Außerung bes geistigen Denschenlebens gerechnet werben muß 10); wenngleich andererfeits es irrig ift, Die Phantafie fur bas MI= lerbochfte angufeben und fie (wie g. B. Efdenmaner thut, Pfpd. 109 und bie modernen Unbanger bes fogenannten Cultus bes Genius) noch uber bie Bernunft au feten 31). Bugleich beruht in prattifcher Sinficht auf iener Ibealitat Die Dacht bes Genies, benn bie Ibeen find ja eben, im Gegenfage gegen bie blogen Begriffe bie von ber Erfahrung und ben Sinnen gelehrt und von bem Berftande aufgefaßt werben, jugleich mabrhafte geiftige Dachte, bie alles ihnen etwa Entgegenftebenbe. wenn auch nach langem Rampfe zertrummern 32). Dabei verfteht fich und folat icon aus bem Begriffe bes Goopferifchen in ber Genialitat, daß die Phantafie als Bertzeug der lettern und keineswegs etwa burch bloße Com-bination bes empirisch gegebenen fich thatig erweift. (Die Erzählung, wie Beuris ein portreffliches Gemalbe ber Delena gemacht habe, Cic. Rhet. II, 1, ift vollig ungereimt, ebenso die Sage, Prariteles habe in feiner fnibis fchen Benus die berühmte Betare Phrone abgebilbet; treffend wird bies wiberlegt in Bintelmann's Werten IV, 265; vergl. Sheler, Anthrop. S. 72. 102. Suabediffen, Lehre vom Menfchen. S. 181. Die murbe auf biefe Beife ein wahres Kunstwerk als Product bes Genies fich erzeugen.)

So gewiß übrigens echte Genialität nicht ohne Phantasie zu benten ift, so gilt boch nicht gleicherweise bas Umgekehrte, sondern es ist sehr wohl benkbar und kommt genug vor, daß man viel Phantasie ohne Genie haben kann?3).

fen und Abstractionen, welche boch nur Schalen und Sulfen, nicht ber Kern ber Ertenntnis sinb." Schopenhauer, Die Belt zc. II, 378.

Mit biefer Ibealität, als bem Leben bes Genies in und für Ibeen hängt auch zusammen, daß Genies sich in ber Wirklichkeit meist ungludlich zu fühlen pflegen. Schon Aristoteles hat nach Cicero (tusc. quaest. I, 33) bemerkt: "omnes ingeniosos melancholicos esse," Und Grethe fagt selbst von sich:

"Reine Dichtergluth war fehr gering, So lang' ich bem Guten entgegenging; Dagegen brannte sie lichterloh, Bann ich vor brobenbem übel floh. Bart Gebicht wie Regenbogen Wirb nur auf dunteln Grund gezogen. Darum behagt bem Dichtergenie Das Element ber Relancholie"34).

Bon Lord Byron wird ebenfalls berichtet, daß er "immer in melancholischer Stimmung aufftand und in eine muntere sich erst hineinqualte" 35). Daher auch das Unbehagen, welches geniale Menschen in der Berührrung mit gewöhnlichen Leuten (besonders sogenannten Philistern) empsinden, was oft zu Misdeutungen Jesner suhrt. Darüber sindet sich eine sehr interessante und zwar auf Goethe sich beziehende und zu dessen besserbeitungen Stelle im 1. Bb. der Memoiren bes Freiherrn v. S — — a. (bekanntlich von Boltzmann) S. 164, die wir deshalb und weil sie jenes Merk-

taffe feinen Borigont weit uber bie Birflichteit feiner perfon: lichen Erfahrung erweiterte und ibn in ben Stand feste, aus bem Benigen, was in feine wirkliche Apperception getommen, alles Ubrige zu conftruiren und fo faft alle moglichen Lebensbilber an fich porubergeben gu laffen. Bubem find bie wirtlichen Objecte faft immer nur febr mangelhafte Gremplare ber in ihnen fich barftellenben 3bee; baber ber Genius ber Phantafie bebarf, um in ben Dingen nicht bas gu feben, mas bie Ratur wirklich gebilbet hat, fondern was fie. zu bilben fich bemubte, aber wegen bes Rampfes ihrer Formen unter einander nicht gu Stande brachte. — Die Phantafie erweitert ben Gesichtetreis bes Genius über die feiner Perfon fich in ber Birklichkeit barbietenben Objecte, fowol ber Qua= litat, ale ber Quantitat nach. Dieferwegen nun ift ungewöhnliche Starte ber Phantafie Begleiterin, ja Bebingung ber Gentalitat. Richt aber zeugt umgekehrt jene von biefer; vielmehr tonnen felbft bochft ungentale Menfchen viel Phantafte haben. Denn wie man ein wirtliches Object auf zweierlei entgegengefeste Beifen be-trachten tann: rein objectiv, genfal, bie Ibee beffelben erfaffenb; ober gemein, blos in feinen bem Sage vom Grunde gemagen Relationen zu andern Objecten und zum eigenen Willen — fo fann man auch ebenso ein Phantasma auf beide Weisen anschauen: in ber ersten Art betrachtet, ift es ein Mittel zur Erkenntnis ber Ibee, beren Mittheilung das Kunstwerk ift; im zweiten Fall wird bas Phantasma verwendet, um Euftschlöffer zu bauen, Die ber Selbftfucht und ber eigenen gaune gufagen, momentan taufchen und er-gogen, wobei von ben fo vertnupften Phantasmen eigentlich immer nur ihre Relationen ertannt werben. Der biefes Spiel Treibenbe ift ein Phantaft." Schopenhauer, Die Belt als Bille unb Borftellung I. S. 210.

34) Schopenhauer erklart bies baraus, "baß, ba ber Wille seine ursprüngliche herrschaft über ben Intellect stets wieder geltend macht, dieser unter ungunftigen persönlichen Berhaltnissen sich leichter berselben entzieht, weil er von widerwartigen Umständen sich gern abwendet, gewissermaßen um sich zu gerstreuen, und nun mit besto größerer Energie sich auf die fremde Außenwelt richtet, alleichter rein objectiv wird. Gunstige personliche Berhaltnisse wirten umgekehrt." Die Wet als Wille 2c. II, 283. 35) Blätter für literarische Unterhaltung Rr. 47 vom 24. Febr. 1851. S. 187.

³⁰⁾ Bergl. Carus, Borles. über Psych. S. 389 fg. Ibeter, Anthropot. S. 102. Fries, Reue Kritit der Bernunft I,
199. Schulze, Psych. Anthropot. S. 136. Suabedissen,
kehre vom Menschen S. 180. Herder, Kalligone II. S. 58 fg.
W. Humboldt, Asth. Bersuche I. S. 9 fg. Solger's Erwin I, 225 fg. II, 34 fg. 166. Iean Paul, Asth. I. §. 7.
S. 44. Dessen V. S. 84. 234. 257.
31) Bergl.
Ibeler, Anthropot. S. 335. Hillebrand, Anthropot. II, 258.
32) Bergl. Gorres, Teutschland und die Revolution. 1819. S. 6.
Ders. D. heilige Allianz. 1822. S. 28 u. Scheibler im Stagts,
lexiton, Art. Ideen.
33) "Da die Objecte des Genius als
solchen die ewigen Ideen, die beharrenden wesentlichen Formen der
West und aller ihrer Erscheinungen sind, die Ersenntnis der Iber
aber nothwendig anschaulich, nicht abstract ist, so wurde die Ertenntnis des Genius beschants sein abstract ist, so wurde die Ertenntnis des Genius beschants sein abstract ist, so wurde die Ertenntnis des Genius beschants sein abstract ist, so wurde die Ertenntnis des Genius beschants sein abstract ist, so wurde die Ertenntnis des Genius beschants sein abstract ist, so wurde die Ertenntnis des Genius beschants sein abstract ist, so wurde die Ertenntnis des Genius beschants sein abstract ist, so wurde die Ertenntnis des Genius beschants sein abstract ist, so wurde die Ertenntnis des Genius beschants sein abstract ist, so wurde die Ertenntnis des Genius beschants sein abstract ist, so wurde die Ertenntnis des Genius beschants sein abstract ist, so wurde die Ertenntnis des Genius beschants sein abstract ist, so wurde die Ertenntnis des Genius beschants sein abstract ist, so wurde die Er-

mal ber Totalitat erlautert, bier mitzutbeilen nicht um-

hin tonnen 36).

Gben megen jenes Lebens in ber idealen Belt bas ben Geniglitat und Babnfinn eine Seite, mo fie an einander grenzen und in einander übergeben fonnen, wie icon oft bemerkt 37). Ift boch fogar die bichterische Begeifterung eine Art Babnfinn genannt worben: amabilis insania nennt fie Borag (Od. III, 4) und "bolber Babnfinn." Bieland im Gingange jum Dberon und fruber icon Chatefpeare im .. Commernachtstraum:"

"Des Dichters Aug' in ichonem Bahnfinn rollend, Bligt auf gum himmel, bligt gur Erb' hinab, Und wie bie ichwang're Phantafie Gebilbe Bon unbekannten Dingen ausgebiert, Geftaltet fie bes Dichters Riel, benennt Das luft'ge Richts und gibt ihm festen Bobnfis."

Schon Aristoteles foll nach Seneca's Anführung (de trang. animi 15, 16) gefagt haben: nullum magnum ingenium sine mixtura dementiae fuit. Platon brudt es im Mythos von ber finftern Soble (de Rep. 7) bas burch aus, bag er fagt: biejenigen, welche außerhalb ber

36) "Ich hatte Goethe nur ein Dal gefehen," fagte bie Grafin u. A., ,, fo war ich fcon inne geworben, bag beinabe Alles, was man ihm fur Unart und Gigenfinn auslegt, ein inneres Bangen feiner Ratur fei. Die Angft, von welcher bas Genie in Berhaltniffen, bie allen anbern Denfchen leicht und hanblich find, oft ergriffen wirb, und bie une Rouffeau fo uberaus berebt geschilbert bat, leibet mein Lieblingebichter im Leben unbeschreiblich. Dan glaubt es ihm nicht, weil er fo Danches, bas andere Denfcen wie eine ungeheure gaft bruckt, leicht banbhabt und bewegt. -Bit nur ein Menich gegenwartig, fast hatt' ich gesagt, nur ein Korper, ber mit seiner physischen Ratur in gar teiner Bahlverwandts schaft fieht, so ist daburch sein Genie wie gelahmt. Da er gugleich bie menschliche Freiheit start in sich fuhlt, wird er vers brieglich, angftvoll, bag er über biefe gahmung nicht herr werben tonn. Ich geftebe, bag ce mich gefchmergt bat, ibn fo gu feben, wenn bie Unbern über feinen vermeintlichen Dochmuth und feine Gigenfucht erbittert waren. Dan wird um fo leichter über ibn irre geführt, weil er nie fein Dertommen aus einer angefehenen obrig-teitlichen Samilie einer freien Reichoftabt in feiner außern haltung verleugnet bat. Das leben an einem tleinen Dofe biente gur Bewahrung biefer reicheburgerlichen Feierlichfeit unb Reprafentation, ward bei ibm gur Folie berfelben." "Behalt er bann," fragte ich, "bieses reprasentative Befen auch in seiner Freude und Freund-lichteit, auch mahrend der freien Ergießung feiner Ratur? und wie sehr muß bann beren geniale Schönheit burch solche beengende Steifbeit leiben?" — "Mit nichten," erwiederte die Grafin; "wenn Goethe fich froh feiner Ratur überlaßt, fo ift es wirtlich, als wenn bie Sonne aufacht. Bor feinem Ginne verschwindet immer mehr alle Schrante, und in feinem Auge, feiner Stirn, feinen Bugen, bie fich immer mehr erweitern, liegt gleichfam bas Univerfum. Dennoch ift wahr, felbft wenn feine Ratur in ihrer beitern Bulle maltete, flectte bisweilen etwas wieber bervor, bas mich an ben Schultheißen von Frantfurt erinnerte. Dich buntt, es war in folchen Augenbliden, wo viel Einzelnes in feiner Seele erft gu einem Allgemeinen werben wollte. Aber bann freute ich mich ber rechtlichen Denfcheit mitten unter feiner bamonifden Gewalt, und wenn er auch bee Gingelnen noch nicht gang habhaft mar, bann wol mit ber Danb griff, als wollte er Bilber greifen. Seben Sie, bann bat er mich felbst kindlich gerührt. Das scheint mir über-haupt in Goethe's Personlichkeit, wie in seinen Werken bie am meisten burchgebende Eigenthumlkoteit, daß man sieht, wie das Einzelne in ihm zum Allgemeinen und das Allgemeine zum Ginzelnen wird." Bgl. Scheffner's Autobiograph. 1821. S. 285. 37) Shopenhauer a. a. D. G. 215.

M. Encyti, b. 20, u. R. Grfe Section. LVIII.

Soble bas mabre Sonnenlicht und bie wirklich feienben Dinge (bie Ibeen) geschaut haben, konnen nachmals in ber Boble, weil ihre Augen ber Dunkelbeit entwohnt find, nicht mehr feben, Die Schattenbilber ba unten nicht mehr recht erkennen und werden beshalb bei ihren Disariffen von den Undern verspottet, die nie aus biefer Höhle und von diesen Schattenbilbern fortkamen. Auch fagt er im Phabros (p. 317) grabezu, baf ohne einen gemiffen Babnfinn tein echter Dichter fein tonne, id (p. 327), bag Reber, welcher in ben verganglichen Din: gen bie ewigen Ibeen ertennt, als mabnfinnig erscheine. Es fteht auch als Thatfache fest, bag in fruberer und neuerer Beit oftere febr geniale Dichter in Bahnfinn ge-fallen find, wie z. B. Taffo und Swift. (Auch Lord Byron glaubte, er werbe wie Swift im Tollhaufe fterben, boch furchtete er fich nicht fo bavor, wie jener, sondern meinte sogar, ein ruhiger Babnfinn sei der Bernunft vorzuziehen (f. Blatter fur liter. Unterbalt. 1851. Mr. 47 vom 19. Rebr.). Unter ben Teutschen ift bier Beng, Goethe's Jugenbfreund, ferner Solberlin (f. Gug- tow's Unterhaltungen. 1853. Rr. 10 und 2B. Mengel, Die beutsche Literatur. 1836. IV. G. 36), endlich Ric. Lenau (Niembich, f. Allg. Beit. vom 23. Nov. 1853.

Beil.) ju nennen.

Much ber kindliche Charafter bes Genies, b. b. eine gewiffe Ahnlichkeit, welche zwischen bem Genie und bem Kinbesalter stattfindet, ist bier zu erwähnen, ein Moment, beffen psychische Erklarung wol zuerst Schos penhauer (a. a. D. 2. Th. S. 394 fg.) versucht ober gegeben bat. Er bezieht barauf junachft, daß in ber Rindheit, wie beim Genie bas Cerebral : und Nervenfostem entschieden überwiegend ift; benn feine Entwides lung eilt ber bes übrigen Dragnismus weit voraus, fobag bereits mit bem fiebenten Sabre bas Bebirn feine volle Ausbehnung und Masse erlangt hat; wogegen die Ent= wickelung bes Genitalfpftems am Spateften anfangt und erft beim Gintritte bes Mannesalters in feiner vollen Rraft erscheint und bierdurch bie Beibenschaften bas übergewicht über die Denktraft erlangen. "Eben weil bie beillofe Thatigkeit biefes Spftems noch schlummert, mabrend die bes Gebirns icon volle Regfamteit bat, ift bie Rindheit die Beit der Unschuld und bes Blude, bas Paradies bes Lebens, bas verlorene Eben, auf melches wir unfern gangen übrigen Lebensweg bindurch febnfüchtig zurudbliden. Die Bafis jenes Gludes aber ift, baß in ber Kindheit unfer ganges Dafein viel mehr im Erkennen ale im Wollen liegt, welcher Buftanb zubem noch von Außen burch die Reuheit aller Gegenstanbe uns terftugt wird. Daber liegt die Belt im Morgenglange bes Lebens fo frifc, fo zauberifch schimmernd, so angies Die fleinen Begierben, ichwankenben bend vor uns. Reigungen und geringfügigen Gorgen ber Kindheit find gegen jenes Borwalten ber erkennenben Thatigkeit nur ein schwaches Gegengewicht. Der unschuldige und flare Blid ber Kinter, an bem wir uns erquiden und ber bisweilen in einzelnen den erhabenen, contemplativen Ausbrud, mit welchem Rafael feine Engeletopfe verherrlicht hat, erreicht, ift aus bem Gefagten erflarlich. -

Diefe Bermandticaft zwischen Genie und Rindlichkeit zeigt fich auch in ber naivetat, b. h. ber burch feine conventionellen Regeln und Rudfichten fich gebunden fublenben naturlichen Offenheit und erhabenen Ginfalt (im eblern Sinne biefes Borts), welche ein Grundzug bes echten Genies ift, wie benn 3. B. von Mogart gefagt worden ift: er fei Beitlebens ein Rind geblieben (f. Riffen's Biographie S. 2 u. 529); felbst Goethen fagte Berber nach, er fei ewig ein großes Rinb (f. Riesmer's Mittheilungen über Goethe. 1. 28b. G. 184). (Dazu finbet fich eine Darallelftelle in Bettina's Tagebuche G. 33: "Ich weiß einen! wie mit Rindeslacheln hat er fich mit ber Beisheit, mit ber Biffenfchaft be-Das Leben der Ratur ift ihm Tempel und Reflgion; Alles in ihr ift ihm Geifterblick, Beiffagung, ein jeder Gegenstand in ihr ward ihm jum eigenthum: lichen Du, in feinen Liebern klingt die gottliche Luft, fich in Allem zu empfinden, alle Bebeimniffe in fich aufzunehmen, fich in ihnen verftanblich zu werben.") Enblich auch in ber bekannten Thatfache, bag geniale Menfchen ebenfo leicht wie Rinder von Andern getäuscht und gemisbraucht werben tonnen, ba ihnen bas Intereffe an ben irbifchen Angelegenheiten und bamit bie "Beltklugheit" abaebt.

7) Dies führt uns nun zu dem letten Sauptmertmal bes Benies, ber Inftinctivitat. Es ift befannt, bag bas Bort Inftinct jur Bezeichnung bes Gegenfages ber thierischen Seele und ber menschlichen ober Bernunft gewählt worben und jenen ben Thieren einwohnenden urfprunglichen, ober ichlechthin angebornen, von Erfahrung und Borftellung unabhangigen, nicht erft burch Beleb: rung hervorgerufenen ober geleiteten Trieb bezeichnet, vers moge beffen jene folche Thatigkeitsaugerungen, welche bei Menfchen immer nur bas Refultat ber Beobachtung, Überlegung ober bes Unterrichts find, gleichsam blindlings wie burch eine unbefannte fremde Dacht getrieben, ver-Gleichwie 3. B. eben ausgekrochene Spinnen fofort ein Gewebe ju machen beginnen, ober Bienen fogleich nach ihrem Ausschlupfen aus ber Puppe fich anfoiden, Bonig ju fammeln und eine Belle ju bauen, ober wie einjahrige Bogel Refter fur die Gier und Juns gen bauen, von benen fie boch ebenfo wenig eine Bors ftellung haben, als die Feldmaufe, Samfter ic. von bem Binter, beffen Gintritt und Dauer ihnen fein Ralenber berichtet, Borrathe fur ben Binter sammeln u. bgl. m. Sowie man nun biernach annimmt, daß alle biefe Außerungen von der Ratur herruhren, die in den Thieren lebt, mabrend diefe eigentlich nicht mahrhaft felbft les ben 36), fo scheint auch in ben Genies es eine frembe bo: here Macht zu fein, ein Genius oder Damon, der fie leitet ober treibt und gleichsam inspirirt, dasjenige hervorzus bringen, mas fie eigentlich vorher burchaus nicht mit flarer Borftellung wollten, wie bies ber Begriff einer menschlichen Sanblung ale einer Thatigfeitsaugerung nach 3 meden, also mehr ober weniger flar bewußten Borftellungen, Grade beshalb, weil einerseits bas Genie gu

ben feltenften Ericeinungen ber Menichenmelt gehört und anbererleits es in feinen Schopfungen ober Thaten und Berten gleichsam wie burch frembe Inspiration getrieben ober instinctmagia fich fundgibt, ift es fo wichtig, bag es boch auch einzelne geniale Individuen gegeben bat, und zwar find bies unferm teutschen Bolle Angehörige, welche boch auch über biefes Birten bes Genius jum Bewuftfein fich erheben und fo bie Ratur bes Genies auch Uns bern verftanblich machen konnten. In Bezug auf biefe Birffamteit bes genialen Inftincts im Gebiete ber fcb's nen Runfte find besonders interestant amei Stellen bes Shiller : Goethe'iden Briefwechfels, in welchen fich biefe großen Geifter, besonbers ber Erftgenannte, ausführlicher über bie Ratur bes Genius aussprechen. Die erfte findet fich in einem Briefe Schiller's aus Jena-vom 27. Marz 1801 (6. Bb. S. 33. Rr. 784): "Erft vor einigen Lagen habe ich Schelling ben Rrieg gemacht, wegen einer Behauptung in feiner Eranscendentals Philosophie, baß ,,,, in ber Ratur von bem Bewußt: lofen angefangen werbe, um es jum Bewußten ju er= heben, in ber Kunft hingegen man vom Bewußtfein ausgehe jum Bewußtlofen."" 3hm ift zwar hier nur um ben Gegensat zwischen bem Ratur: und bem Runftproduct zu thun und in fofern hat er gang Recht. 36 fürchte aber, daß biefe Berren Idealiften ihrer Ideen megen allzu wenig Rotiz von ber Erfahrung nehmen und in ber Erfahrung fangt auch ber Dichter nur mit bem Bewußtlofen an, ja er hat fich gludlich ju schaten, wenn er burch bas flarfte Bewußtfein feiner Operationen nur soweit tommt, um die erfte bunfte Totalidee feines Berts in ber vollenbeten Arbeit ungeschwächt wieber gu finden. Done eine folche buntle, aber machtige Total= ibee, die allem Technischen vorhergeht, tann tein poetis iches Bert entfteben und bie Poefie, baucht mir, beftebt eben barin, jenes Bewußtlofe aussprechen und mittbeilen ju konnen, b. b. es in ein Object überzutragen. Nichtpoet tann fo gut als der Dichter von einer poetis fchen Ibee gerührt fein, aber er tann fie in tein Object legen, er tann fie nicht mit einem Unfbruch auf Roths wendigkeit barftellen. Ebenso tann ber Dichtpoet fo gut als ber Dichter ein Product mit Bewußtsein und mit Nothwendigkeit hervorbringen; aber ein folches Werk fangt nicht aus bem Bewußtlofen an und endigt nicht in bems felben. Es bleibt nur ein Werk ber Besonnenheit. Das Bewußtlose mit bem Besonnenen vereinigt, macht ben poetischen Runftler aus. - Man bat in ben letten Sabren über dem Beftreben, der Poefie einen bobern Grab ju geben, ihren Begriff verwirrt. Jeben, ber im Stanbe ift, seinen Empfindungszustand in ein Object zu legen, fodaß diefes Object mich nothigt, in jenen Empfindungs: zustand überzugeben, folglich lebendig auf mich wirkt, beiße ich einen Poeten, einen Dacher. Aber nicht jes ber Poet ift barum bem Grabe nach ein vortrefflicher. Der Grad feiner Bolltommenheit beruht auf bem Reich: thum, bem Gehalt, ben er in fich hat und folglich außer fich barftellt, und auf bem Grabe von Rothwendigkeit, bie sein Bert ausübt. Je subjectiver fein Empfinden ist, desto zufälliger ift es; die objective Kraft beruht auf

beellen. Totalität bes Ausbruck wird von jedem ifchen Berte gefobert, benn jedes muß Charafter ober es ift Richts; aber ber volltommene Dichter bas Sange ber Denfchbeit aus. - Es leben nehre soweit ausgebildete Menschen, bie nur bas Bortreffliche befriedigt, bie aber nicht im Stanbe auch nur etwas Gutes hervorzubringen. Gie 1 Richts machen, ihnen ift ber Beg vom Subject Dbject verschloffen; aber ebendiefer Schritt macht en Poeten. - Ebenfo gab und gibt es Dichter Die etwas Gutes und Charafteriftifches hervorn tonnen, aber mit ihrem Product jene boben Fojen nicht erreichen, ja nicht einmal an fich felbst Diefen nun, fage ich, fehlt nur ber Grab, fehlt aber bie Art und bies, meine ich, wird jest enig unterschieben." Darauf antwortet Goetbe iem, burch ein Berfeben unter Rr. 705 im 5. Bbe. 57 mitgetheilten Briefe): "Bas die Fragen be-bie Ihr letter-Brief enthalt, bin ich nicht allein Meinung, sonbern ich gebe noch weiter. , daß Alles, mas das Genie als Genie thut, uns Bt gefchebe. Der Menfc von Genie tann auch indig handeln, nach gepflogener Uberlegung, aus ugung; bas geschiebt aber Alles nur fo nebenber. Bert bes Genies tann burch Reflexion und ibre n Kolgen verbeffert, von feinen Fehlern befreit meriber das Genie kann fich burch Reflexion und That mb nach bergeftalt binaufbeben, baß es endlich mus ifte Berte bervorbringt. Je mehr bas Sabrit felbst Genie bat, besto mehr ift bas. Einzelne ge-: - Bas die großen Anfoderungen betrifft, Die ett an ben Dichter macht, fo glaube ich auch, bag ht leicht einen Dichter bervorbringen werben. Die unft verlangt im Subject, bas fie ausüben foll, ewisse gutmuthige, ins Reale verliebte Beschrankt= hinter welcher bas Abfolute verborgen liegt. Die ingen von Dben berein zerftoren jenen unschulbigen tiven Buftand und fegen, für lauter Poefie, an Die ber Poefie Etwas, bas nun ein fur alle Mal nicht ift, wie wir in unfern Tagen leiber gewahr werind fo verhalt es fich mit ben verwandten Runften, Runft im weitesten Ginne."

doethe bezog übrigens bies instinctmäßige Balten auf die übrigen Gebiete bes geistigen Lebens und oft von bem Damonischen, namentlich in genias abividuen wie Napoleon 39). Auch gehören hierher launten Stellen im "Tasso" (III, 2):

"Ich bas wir boch bem reinen stillen Wink Des herzens nachzugehn so sehr verlernen! Sanz leise spricht ein Sott in unsrer Brust, Ganz leise, ganz vernehmlich, zeigt uns an, Was zu ergreisen ist und was zu fliehn."

unb (III, 4):

,— — Es lauert Der bose Genius bir an ber Seite, Und will gewaltsam auch von Zeit zu Zeit Ein Opfer haben."

Ferner Lichtenberg's Bort: "ber Glaube an Gott ift

bem Deniden Inffinct."

Ahnlich Lavater: "Wir haben einen Freund in und, ein gartes Beiligthum in unferer Seele, wo bie Stimme und Abficht Gottes lange Beit bell und flar wiebertont. Die Alten nannten fie ben Damon, ben auten Genius bes Menfchen, bem fie mit fo vieler Tugenbliebe bulbigten, mit fo vieler Ehrfurcht folgten. Chriftus begreifts mit bem flaren Auge, bas bes Lebens Licht ift und ben gangen Leib licht macht. Das vib bittet barum, als um ben guten freudigen Lebens: geift, ber ihn auf rechter ebener Bahn fuhre. Didgen wirs Bewußtsein ober Gewiffen, innern Ginn, Berftanb ober Bernunft, ober Logos, ober wie wir wollen, nennen; genug es fpricht laut und beutlich, zumal in ber Jugend, ehe es burch wilbe Stimmen von Aufen und Innen, burch flugelnbes Geschwag ber Unvernunft, ober bas Gebraufe ber Leibenschaft allmalig geschweigt ober irre gemacht wirb. Bebe bem, bei bem es fo ftumm und irre gemacht wird! Er geht allmalig ohne Gott in bie Belt, geht wie ein irres Schaf umber, ohne gesunden intellectuellen und moralischen Sinn, ohne bas Theion in einer Sache bes Lebens an fich und an Anbern zu fublen. - Rur foviel haben wir von Gott und feiner Bors febung, als wir lebendig ertennen und awar im Ginael= nen, wie im Allgemeinen."

Schließlich erfcheint es jur anschaulichen Erlauterung aller obigen Begriffsbestimmungen über bas Genie überbaupt, gemaß bem befannten Spruch bes Plinius (ep. I, 10): Uti de pictore, sculptore, fictore, nisi artifex, judicare; ita nisi philosophus sive sapiens non potest perspicere philosophum, paffend, zweier anderer, nicht minder unbeftritten als genial anerfannter, Dichter ju gebenfen, bie bas Befen bes Genies treffenb erörtert haben, namlich Rovalis und Jean Paul. Der Erstere fagt in feinen Aphorismen (Schr. 3. Mufl, 2. Bb. G. 142): "Genie ift gleichsam Seele ber Seele, ein Berhaltnig zwischen Seele und Geift. Dan fann bas Substrat ober Schema bes Genies füglich Ibol nennen; bas 3bol ift ein Unalogon bes Menichen. Dit Instinct hat ber Mensch angefangen, mit Inftinct foll ber Mensch endigen. Inftinct ift bas Genie im Da= rabiefe, vor ber Periode ber Gelbstabsonberung (Gelbfte erkenntnig)." Ferner S. 199: "Wer fucht, wird zweis

halb auch fein Geschick ein so glanzenbes war, wie es bie Welt vor ihm nicht fah und nach ihm nicht sehen wird. — Ja, ja, mein Guter, bas war ein Kerl, bem wir es freilich nicht nachmachen . tonnen!"

DE dermann, Gespräche III, 226: "Des Menschen Berzigen und Erleuchtungen machen sein Schicksal! Es thate ith, bas ber Damon uns täglich am Gangelbande führte is sagte und triebe, was immer zu thun sei. Aber ber deist verläst uns und wir sind schlaff und tappeln im Dundu war Rapoleon ein Kert! — Immer erleuchtet, imste und entschen und zu jeder Stunde mit der hinreichenden begabt, um das, was er als vortheilhaft und nothwendig hatte, sogleich ins Wert zu sehn. Sein leden war das m eines Dalbgottes von Schlacht zu Schlacht und von Steg 3. Bon ihm könnte man sehr wohl sagen, daß er sich im e einer fortwährenden Erleuchtung befunden, wes

feln. Das Genie sagt aber so breift und ficher, was es in fich vorgeben fieht, weil es nicht in feiner Darftels lung, Die Darstellung alfo auch nicht in ibm befangen ift. fonbern feine Betrachtung und bas Betrachtete frei aus fammenftimmen, ju Ginem Berte frei fich zu vereinigen fceinen. - Gin Genie muß burch genialifche Beruhrungen ber mannichfaltigsten Urt versucht, erregt und gebilbet merben, baber jeder Menfch in Ermangelung lebenbiger Genies burch genialische Producte. (Jedes Product eines Genies ift felbft Genie.)" G. 278: "Jede Perfon, Die aus Versonen besteht, ift eine Verson in Der ameiten Poteng, ober ein Genius. In Diefer Begiebung barf man wol fagen, bag es feine Griechen, fonbern nur einen griechischen Benius gegeben bat. Gin gebildes ter Grieche mar nur febr mittelbar und nur zu einem fehr geringen Theil fein eigenes Bert. Daber erflart fich bie große Individualitat ber griechischen Runft und Biffenschaft; wobei boch nicht zu leugnen ift, bag an einigen Grenzen agyptischer und orientalischer Mufticismus fie angegriffen und modernifirt bat." Sodann G. 197: .. Je permorrener ein Denich ift, besto mehr tann burch fleifiges Gelbstubium aus ihm werben; ba bingegen bie geordneten Ropfe trachten muffen mabre Gelehrte, grundliche Encyflopabiften ju werben. - Die Berworre: nen haben im Unfange mit machtigen Sinberniffen gu kampfen, fie bringen nur langfam ein, fie lernen mit Mube arbeiten; bann aber find fie auch herren und Meister auf immer. Der Geordnete tommt geschwind hinein, aber auch geschwind beraus. Er erreicht balb bie aweite Stufe, aber ba bleibt er auch gewöhnlich fteben. Bermorrenheit beutet auf Überfluß an Rraft und Bermogen bei mangelhaften Berbaltniffen; Bestimmtheit auf richtige Berhaltniffe, aber fparfames Bermogen und Rraft. Daber ift ber Bermorrene fo progreffiv, fo perfectibel; ba hingegen ber Orbentliche fo fruh als Philister aufbort. Ordnung und Bestimmtheit allein ift nicht Deuts lichkeit. Durch Selbstbearbeitung kommt ber Berworrene au jener himmlischen Durchsichtigkeit, ju jener Gelbft: erleuchtung, bie ber Geordnete fo felten erreicht. mabre Genie verbindet biefe Ertreme. Es theilt bie Geschwindigkeit mit bem letten und die Fulle mit dem erften. - Beinabe alles Genie war bisber einseitig: Refultat einer frankbaften Constitution. Die eine Classe bat au viel außern, bie andere ju viel innern Sinn. Selten gelang ber Ratur ein Gleichgewicht zwischen beiben, eine vollenbete genialische Constitution. Durch Bufalle ent= ftand oft eine vollkommene Proportion, aber nie konnte Diefe von Dauer fein, weil fie nicht durch den Beift aufgefaßt und firirt marb: es blieb bei gludlichen Augens Das erfte Genie, das fich felbst durchdrang, fand bier ben typischen Reim einer unermeglichen Belt; es machte eine Entdedung, welche bie mertwurdigfte in ber Beltgeschichte fein mußte; benn es beginnt bamit eine gang neue Epoche ber Menschheit und auf biefer Stufe wird erft mabre Geschichte aller Art moglich; benn ber Beg, ber bisher gurudgelegt murbe, macht nun ein eignes, burchaus erflarbares Gange aus. Bene Stelle außer ber Belt ift gegeben, und Archimebes fann nun

fein Berfprechen erfüllen." Auch gebort hierher eine Stelle, welche als Commentar bes Berhaltniffes bes Bewußten und Unbewußten in genialen Kunftwerfen dienen tann und fich auf den größten Genius im Gebiete ber Poefie bezieht. S. 186: "Wenn man von ber Abficht : lichkeit und Runftlichkeit ber Shakefpear'ichen Berke fpricht, fo muß man nicht vergeffen, bag bie Runft gur Ratur gebort und gleichfam bie fich felbft beschauende, fich felbst nachahmende, fich felbst bilbenbe Ratur ift. Die Runft einer gut entwickelten Natur ift freilich von ber Runftelei bes Berftandes, bes blos rasonnirenden Geiftes febr unterfcbieben. Shafefpeare war fein Calculator. tein Gelehrter, er mar eine machtige buntfraftige Seele. beren Empfindungen und Berte wie Erzeugniffe der Ratur bas Geprage bes bentenben Beiftes tragen und in benen auch ber lette icharffinnige Beobachter noch neue Übereinstimmungen mit bem unendlichen Glieberbau bes Beltalle, Begegnungen mit fpateren Ibeen, Bermanbtschaften mit ben bobern Rraften und Ginnen ber Denich: beit finden wird. Sie find finnbilblich und vielbeutig, einfach und unerschopflich, wie Die Erzeugniffe ber Ratur und es burfte nichts Unpaffenberes von ihnen gesagt wers ben tonnen, ale bag fie Runftwerke in jener eingeschrants ten, mechanischen Bedeutung bes Bortes feien." Enblich auch eine Stelle, welche ben mobernen Anbangern gur Bebergigung batte bienen konnen und sollen, bes sogenannten Cultus bes Genius II, 248: "Das Ibeal ber Gitt: lichkeit bat keinen gefahrlichern Rebenbubler als bas Ibeal ber hochsten Starte, bes fraftigften Lebens, was man auch bas Ibeal ber afthetischen Große (im Grunde febr richtig, ber Deinung nach aber febr falfc) benannt bat. Es ift bas Marimum bes Barbaren und bat lei: ber! in diefen Beiten ber vermilbernben Cultur grabe unter ben größten Schwachlingen febr viele Unbanger erhalten. Der Menfch wird burch biefes Ibeal gum Thiergeifte; eine Bermifchung, beren brutaler Big eben eine brutale Unziehungstraft fur Och machlinge bat."

Die vollständigsten und besten Auseinandersebungen bes Befens bes Genies gibt uns aber Jean Paul, von bem mit Recht gefagt worden, daß Teutschland ihn nicht blos als ercentrifchen Poeten betrachten, fondern jugleich als einen encentrischen Philosophen verebren follte 40). "Das Berg bes Genies, welchem alle andern Glangs und Silfefrafte nur bienen, hat und gibt ein echtes Rennzeichen, namlich eine neue Belt= ober Leben 8= anschauung. Das Talent ftellt nur Theile bar, bas Genie bas Gange bes Lebens bis fogar in einzelnen Sentengen, welche bei Shakespeare baufig von ber Beit und Belt, bei homer und andern Griechen von ben Sterblichen, bei Schiller von dem Leben fprechen. Die hohere Art der Weltanschauung bleibt als das Feste und Ewige im Autor und Menschen unverrudt, indeffen alle einzelnen Rrafte in ben Ermattungen bes Lebens und ber Beit wechseln und finten tonnen, ja ber Genius muß schon als Kind die neue Belt mit andern Gefühlen, als andere aufgenommen und baraus bas Gemebe ber funf=

⁴⁰⁾ Koppen, Darft. b. Bef. b. Philos. Borr. G. VIII.

Bluthen anders gesponnen haben, weil ohne ben rn Unterschied tein gewachsener bentbar mare. Gine die geht burch alle Abfate bes Lebensliedes. Rur iuffere Rorm der Dichter in augenblicklicher Univanaber ben Geift und Stoff tragt er burch ein bal-Leben und in ihm ift entweber jeder Gedante Gesober gar feiner. — Diefer Beltgeift bes Ges 3 beseelt wie jeder Geift alle Glieder eines Berke, ein einzelnes ju bewohnen. Er fann fogar ben ber Korm burch feinen bobern entbehrlich machen ber Goethe'iche 3. B. wurbe uns, wie im nach: ften Gebichte, fo in ber Reichsprofa boch anreben. Gonur eine Sonne baftebt, fo zeigt fie mit einem Stiftfo gut die Beit, ale mit einem Dbeliscus" 41). - r bas einseitige Zalent gibt wie eine Claviersaite bem hammerfcblage Ginen Jon; aber bas Genie t einer Bindbarfensaite; eine und dieselbe svielt fich : zu mannichfachen Tonen por bem mannichfachen eben. 3m Genius fteben alle Rrafte auf ein Dal lluthe und die Phantafie ift barin nicht die Blume, rn die Blumengottin, welche bie gufammenftauben-Blumentelche fur neue Difchungen ordnet, gleichsam Rraft voll Rrafte." Jean Paul fest nun naber einander, bag bas Dafein biefer harmonie und biefer nonistin gundchft burch bie Besonnenbeit bes ius verburgt werbe und gwar burch eine bobere de Besonnenheit, bie von ber gemeinen ebenfo ichieben ift, wie Bernunft von Berftanb. "Die ine geschäftige Besonnenheit ift nur nach Außen rt und ift im bobern Sinne immer außer fich, nie ich, ihre Menschen baben mehr Bewußtsein als ftbewuftfein, welches lettere ein ganges Sichfelberbes jus und bes abgewandten Menfchen in zwei geln zugleich ift. So febr sonbert die Besonnenheit Benius fich von ber anbern ab, baß fie fogar als Begentheil ofters erscheint und bag biefe ewige fort: iende Lampe im Innern gleich Begrabniflampen fct, wenn fie außere guft und Belt berührt. unbefonnenheit im Sandeln, b. i. bas Bergef: ber perfonlichen Berhaltniffe, vertragt fich fo mit bichtenber und benkenber Besonnenheit, baß ja Fraume und Bahnfinne, mo jenes Bergeffen am ten waltet, Reflectiren und Dichten haufig eintre-Das Genie ift in mehr als einem Sinne ein twandler; in feinem bellen Eraume vermag es als der Bache und besteigt jede Sohe ber Birklich: m Dunkeln; aber raubt ihm die traumerifche Belt, irgt es in ber wirklichen. - Das Dachtigfte im er, welches feinen Werken bie gute und bie bofe : einblaft, ift grade bas Unbewußte. Daber wird roger wie Chatespeare Schate offnen und geben, e er fo wenig wie fein Rorperberg felber feben konnte, ie gottliche Beisheit immer ihr All in der schlafen= Pflanze und im Thierinstinct ausprägt und in ber glichen Geele ausspricht. Uberhaupt fieht bie Beenheit nicht bas Geben, sondern nur bas abge-

spiegelte ober zerglieberte Auge und bas Spiegeln spiegelt fich nicht. Baren wir une unfer gang bewußt, fo maren wir unfere Schopfer und ichrantenlos. Gin unaus: lofdliches Gefühl ftellt in uns etwas Duntles, mas nicht unfer Beschopf, sonbern unfer Schopfer ift, uber alle unsere Geschöpfe. Go treten wir, wie es Gott auf Sinai befahl, vor ihn mit einer Dede vor ben Augen. -Der Instinct ober Trieb ift ber Ginn ber Butunft; er ift blind, aber nur wie bas Dhr blind ift gegen Licht und bas Auge taub gegen Schall. Er bedeutet und entbalt feinen Gegenstand ebenso, wie die Birfung die Urfache; und mare une bas Gebeimnig aufgethan, wie bie mit ber gegebenen Urfache nothwenbig gang und zugleich gegebene Wirfung boch in ber Beit erft ber Urfache nache folgt, so verstanden wir auch, wie der Instinct zugleich feinen Gegenstand fodert, bestimmt, kennt und boch entbehrt. Jebes Gefühl ber Entbehrung fest bie Bermanbtschaft mit bem Entbebrten, also schon dessen theilweisen Befit voraus; aber boch nur mahre Entbehrung macht ben Trieb, eine Kerne bie Richtung moglich." - "Run gibt es im reinen 3ch fo gut einen Ginn ber Bu= funft ober Instinct, wie im unreinen 3ch und am Thiere und fein Gegenstand ift zugleich so entlegen als gewiß; es mußte benn grabe im Menschenbergen bie all= gemeine Babrhaftigfeit ber Natur bie erfte Luge fagen. Diefer Instinct bes Beiftes, welcher feine Begenftanbe ewig abnt und fobert ohne Rudficht auf Beit, weil fie uber jebe binaus wohnen - macht es moglich, baß ber Menich nur die Borte irdifc, weltlich, zeitlich zc. aussprechen und verfteben tann; benn nur jener Inftinct gibt ihnen burch bie Gegenfage bavon ben Ginn. Benn fogar ber gewohnlichfte Menfc bas Leben und alles Irbifche nur fur ein Stud, fur einen Theil anfieht, fo tann nur eine Unichauung und Borausfetung eines Gan: gen in ihm biefe Berftudelung feten und meffen. Sogar bem gemeinsten Realisten, beffen Ibeen und Tage fich auf Raupenfüßen und Raupenringen fortwälzen, macht ein unnennbares Etwas bas breite Leben zu enge; er muß diefes Leben entweder für ein verworren thieris fces, ober fur ein peinlich lugenbes, ober fur ein leeres zeitvertreibendes Spiel ausrufen, ober, wie die altern Theologen, fur ein gemein luftiges Borfpiel ju einem Simmel-Ernft, fur bie finbifche Soule eines funftigen Throns, folglich fur bas Biderspiel ber Butunft. wohnt icon in irbifchen, ja erbigen Bergen etwas ihnen Frembes, wie auf dem Barge Die Koralleninsel, welche vielleicht bie fruhesten Schopfungsmaffer absetten. — Es ift einerlei, wie man biefen überirdischen Engel bes innern Lebens, biefen Tobesengel bes Beltlichen im Den: fcen nennt, ober feine Beichen aufzählt; genug, wenn man ihn nur nicht in feinen Bertleibungen vertennt. Balb zeigt er fich ben in Schuld und Leib tief eingehull: ten Menschen als ein Befen, vor beffen Gegenwart, nicht vor beffen Wirtung, wir und entfeten (Unfichtbare Loge I, 278); wir nennen bas Gefühl Geifterfurcht und bas Bolt fagt blos, bie Geftalt, bas Ding lagt fich horen! ja oft, um bas Unendliche auszubrucken, blos: es. Bald zeigt fich ber Geift als ben Unenblichen

¹⁾ Borichule ber Afthetit I. 2. Aufl. G, 65, 74. 84.

und ber Menich betet. Bare er nicht, wir waren mit ben Garten ber Erbe aufrieben; aber er zeigt uns in tiefen himmeln die rechten Paradiefe! Er zieht die Abendrothe vom romantischen Reiche weg und wir bliden in bie schimmernben Mondlander voll Rachtblumen, Rachtigallen, Funten, Feen und Spiegel hinein. — Er gab zuerft Religion, Tobesfurcht, griechisches Schickfal, Abers glauben und Prophezeiung und ben Durft ber Liebe, Den Glauben an einen Teufel, Die Romantit, Diefe vertorperte Geisterwelt, sowie Die griechische Dopthologie, Diese vergotterte Rorverwelt. - Bas wirt nun ber gottliche Inffinct in gemeiner Seele vollenbs werben und thun in ber geniglen? - Sobalt im Genius bie übrigen Rrafte bober fteben, fo muß auch bie himmlifche uber alle, wie ein burchfichtiger reiner Eisberg über buntle Erbenalpen fich erheben. Ja ebendiefer hellere Glanz bes überirbischen Triebes wirft jenes Licht burch bie gange Seele, bas man Befonnenheit nennt; ber augenblicliche Sieg über bas Irbifche, über beffen Gegenstande und unsere Triebe babin ift eben ber Charafter bes Gott: lichen, ein Bernichtungefrieg ohne Doglichfeit bes Bertrage, wie ja icon ber moralifche Geift in une ale ein unendlicher Richts außer fich fur groß ertennt. - "Benn es Menschen gibt, in benen ber Inftinct bes Gotts lichen beutlicher und lauter fpricht, als in Unbern; menn er in ihnen bas Irbifche anschauen lebrt (anftatt in Andern das Irdische ibn); — wenn er die Anficht bes Gangen gibt und beberricht, fo wird Sarmonie und Schönheit von beiden Belten widerstrahlen und fie zu Einem Gangen machen, ba es pon bem Gottlichen nur Eins und keinen Widerspruch der Theile gibt. Und bas ift ber Benius; und bie Aussohnung beiber Belten ift bas fogenannte Ibeal. Rur burch Simmelstarten fonnen Erbfarten gemacht werben; nur burch ben Standpunkt von Dben berab (benn ber von Unten binauf schneibet ewig ben himmel mit einer breiten Erbe entzwei) entsteht uns eine gange Simmeletugel und bie Erbtugel felber wird zwar flein, aber rund und glanzend barin schwimmen. Daber kann bas bloße Talent, bas ewig die Gotterwelt jum Nebenplaneten, ober bochftens jum Saturnring einer erdigen Welt erniedrigt, niemals ibeal (ober genial) werben und mit bem Theil kein All erfeben ober ericaffen." - Det Genius macht überall bas Leben frei und ben Tob schon; auf feiner Rugel feben wir wie auf bem Deer bie tragenden Segel fruber, als bas schwere Schiff. Auf Diese Beise verschnt, ja vermablt er wie die Liebe und die Jugend — bas unbehilfliche Les ben mit dem atherischen Sinne, sowie am Ufer eines ftillen Baffere ber außere und ber abgespiegelte Baum aus Giner Burgel nach zwei himmeln zu machfen fceinen."

Anmerkung 1. Über Genie und Talent insbefondere. — Da nicht nur im Sprachgebrauche bes gemeinen Lebens, sondern auch in dem der Literatur (namentlich der teutschen Synonymit) die Ansichten über den nahern Begriff und eigentlichen Unterschied dieser zwei Ausdrücke noch immer verschieden sind und eine Erorterung jenes zugleich für das bessere Berständnis unsers hier abgehandelten hauptbegriffs dient, so fügen wir eine folche bier noch bei. Bas jundchft bas Bort Zalent in sprachlichet Binficht betrifft, fo ift baffelbe bekanntlich von ben alten Griechen entlehnt, bei benen ταλάντον (von ταλάω, ich trage) ursprunglich soviel wie Bage, Bagschale, bann bas Gewogene und als Gewicht, eine Babl Pfunde (53 Pf. und baruber, übrigens verfcbieben, nach verschiebenen ganbern), als Gelb ebenfalls eine Summe von verschiebenem Berthe (ein attifches Talent betrug 60 Minen ober 6000 Drachmen, etwa 5400 franzofische Livres, ober 1350 Thaler in Gold) bezeichnete. Daraus murbe "Talent," bann überhaupt die Bezeich nung für eine bebeutenbe Gelbfumme, und figurlich eine vorzügliche Gabe ober Begabung, nach bem bekannten biblifchen Gleichniffe: ein bebeutenbes Dfunb, womit man wuchern foll. In unferer teutschen Sprace gilt es vorzugemeife gleichbebeutend fur Raturaabe. als aus ber angebornen geistigen ober phosischen Dr: ganifation hervorgegangene besondere ober ausgezeichnete Rabigfeit bes Erkenntniß: ober Thatvermogens, in weldem Sinne auch Rant bies Bort nimmt (f. oben S. 79). hiernach mußte man bas Genie felber als Raturgabe, ju ben fogen. Salenten im Allgemeinen rechnen, mas inbessen nicht ublich ift und wol in bem schon erörterten Merkmale ber Totalität jenes feinen Grund bat, wahrend bei Talenten immer nur von particularen ober fingularen eminenten Rabiafeiten bie Rebe ift. Rut in ben icon angebeutenben Rebensarten: Genie ober Tolent ju Etwas haben, findet jene fynonyme Auffaffung beiber fatt. Campe verteutscht bas Bort Zalent in jenem Sinne theils burch "Naturgabe," theils burch "Runftgabe," nimmt letteres babei aber nicht nach bem Gegensabe amischen Natur und Kunft, sondern in der Bedeutung, daß Runftgabe eine befondere angeborne Fabigfeit fur eine gemiffe Runft (alfo Runftfabigfeit) fet. Damit stimmt auch ber gemeine Sprachgebrauch in ber Rebensart: Zalent haben, nicht ohne Zalent fein, ein talentvoller Ropf. Nach frangofischem Sprachgebrauch werben aber vorzugeweise erworbene Fertigfeiten ober Geschicklichkeiten burch "Talent" bezeichnet. Auch biefen Sprachgebrauch haben bie Teutschen spater adoptirt und überhaupt find bie beiben Fremdworter Genie und Za: leut gleicherweise so lange icon in unsere Sprace und Literatur eingeburgert, daß fie schwerlich je wieder aus berfelben entfernt wetben mochten. Daber bat fie benn auch Cherhard in feiner teutschen Synonymif (III, 146. 1826.) in einem eigenen Artikel besprochen, babei aber keineswegs burchweg richtige Begriffsbestimmungen barüber gegeben. Als bas Gemeinfame von Genie und Talent bezeichnet Cherhard die Große der Erkennt: niffrafte, woburch ein Menfch gur vollfommnern Bervorbringung einer ober mehrer Arten von Werten in boberem Grade im Stande ober fabig ift. — Schon bieses ift in fofern irrig, als beibe Begriffe nicht auf die Sphare bes Erkenntniglebens beschränkt find. Gobann fogt Cberhard: "Buvorberft geboren baju gemiffe großere Unlagen und biefe bezeichnet bas Bort Genie; allein biefe muffen burch Runft und Ubung ausgebilbet mer ben." (Diesem widerspricht die Thatsache, bag die Bet als folde nicht von Bilbung abhangt.) "Das e wird angeboren, bas Talent, woan bie Un-Brhanben find, muß erworben werben. Man icht, ein großer Tonfunftler babe fich bas Genie, ol bas Talent erworben, die schwerften Dufitmit ber größten Bertigfeit auszuführen." Much bienicht gang richtig, inbem in ber lettern Rebenes ich ein Salent erwerben, nicht ber urfprungliche, n nur ber frangofifche Sprachgebrauch bes Wortes it angewendet ift. Bubem wiberfpricht fich Cherfelbft, indem er anerkennt, bag beide "Gaben" "Bon ber Seite, von welcher Genie und Salent dften mit einander verwandt find, treffen fie auch laben am meiften gufammen. Rur ift gwifchen und biefen (ben Gaben) ber Unterschieb, bag jene bie Bolltommenbeiten tes Ertenntnigvermo. biefe aber auch bie Bollfommenheiten bes Bes ingsvermogens und bes Rorpers, ja felbft bie Buter, ale Reichthum, Stand u. bgl., fofern fie ren find, in' fich begreifen." - Richtiger ift, mas ird weiter fagt, welches übrigens feine begriffliche ndung erft aus ben icon erorterten Sauptmertbes Genies, namentlich bem feiner Totalitat, er-"Diefer erfte Unterschied zwischen Genie und Za= seruht auf ber ursprunglichen Bedeutung bes Borenie; benn biefes beutet auf ein Befen boberer uf ein Befen, bas feiner Ratur nach mit boberen mmenheiten ausgeruftet ift, als ber Denfc. Ber als gewöhnliche Unlagen hat, ber fieht mit einem hobern Befen in Berbindung, genießt feine Silfe i von ihm begeiftert, er hat Genie. Den hoch= Brad ber Bolltommenheit biefer Anlagen hat man rudt: er ift ein Genie; er ift ein folches boberes felbft. - In Genie wird ferner die Beziehung ilagen auf ihren Urfprung angebeutet, in Salent sjenige, zu beffen Bervorbringung fie erfobert mer-Da aber zu biefem mehre Geschicklichkeiten geboren. nen ju ber namlichen Urt von Berfen, mogu Je-Genie hat, mehre Talente mitwirken muffen. ift feibst ber Rall in ben trodensten Biffenschaften. größte mathematische Genie eines Remton mar efultat von mehren ber feltenften Talente, bem Ta= ber ausbauernbften, immer auf einerlei Gegenftanb eten, in seine tiefsten Tiefen eindringenden Aufmfeit, bem Talente ber leichteften Unschaulichkeit bochften Abstraction, ber hellften Auffaffung ber 1 Elemente ber Bahrheit in ihren buntelften Grun: wie in ihren entfernteften Sohen, bas gludlichfte nationstalent verbunden mit dem Talente ber icharf= enetration, ber ftrengsten Bernunft in allen, auch inften Bettettungen ber Beweise. Es gibt baber er Art von Runften Gin Genie und mehre Las Ein großer Dichter muß Genie gur Dichtkunft

Ein großer Dichter muß Genie zur Dichtkunft, er muß aber, wenn er vortreffliche Gebichte mas oll, bazu bas Talent einer schonen Berfisication, glanzenden Dichtersprache, bas Talent, die Natur bachten und getreu nachzuahmen, in sich vereinigen.
man bas Genie eines großen Kunstlers zerglies

bern will, fo muß man alle bie verschiebenen Zalente angeben, die fich ju ber hervorbringung feiner unfterblichen Berte vereinigen. Es gibt baber foviel Talente. als es besondere untergeordnete Runfte gibt und von bie= fer Geite grenzt ber Begriff bes Talents an ben Begriff ber Kunft. Daraus lagt fich nun begreifen, warum bie frangofifchen Runftrichter auf ber Leiter ihrer Runfilermage bem Genie ben bochften Plat anweisen unb bas Dalent fo viele Stufen unter baffelbe feben; benn eines= theils ift bas Benie allgemeiner und umfaßt mehre Zas lente in fich. anderntheils ift es unabhangiger, unerreichs barer, felbftanbiger und allgenugsamer; es fann nicht erworben werden, wenn es nicht ba ift und wenn es ba ift, ift es allein binreichenb. Und in biefer Schabung find ihnen auch die Teutschen gefolgt." (In allen biefen ift wieberum Bahres und Kalfches mit einander pers mifcht, wie fich aus Dbigem von felbst ergibt.) Intereffant ift folgende hierbei von Eberhard angeführte Begriffsbestimmung Fr. Schlegel's: "Ein Autor, er sei Runftler ober Denter, ber Alles, was er vermag ober weiß, ju Papier bringen fann, ift jum minbesten kein Genie. Es gibt ihrer, die ein Talent haben, aber ein fo beschranttes, so ifolirtes, bag es ihnen gang fremb laßt, als ob es nicht ihr eigen, als ob es ihnen nur angeheftet, ober gelieben mare. Bon biefer Art mar Lefs fina nicht. Er felbft war mehr werth, als alle feine Talente." Benn Cberhard bingufügt: "Da bas Ta= lent erworben wird, fo legt man es hiernachft icon bemienigen bei, ber bas barin leiftet, mas bie Deiften und Beften in feiner Runft leiften; bas Benie muß auch bie Beften übertreffen;" fo ift auch bierin blos richtig, bag bas Genie bas Borguglichfte ober bas Beffe leiftet, obne übrigens barum bie Beften ju übertreffen, ju benen ja eben felbft bie Genies geboren. Richtiger mußte ber Unterschied zwischen Genie und Talent mit Bezug auf bas Mertmal ber Individualitat bes erftern barin gesucht und gefunden werben, daß bei ber Genialitat die Grabunterschiebe wegfallen, b. b. jebes Genie ober geniale Berk als foldes in feiner Urt ge= fchatt werben muß, mabrent Talente nur einen relas tiven Werth haben und Grabichagungen zulaffen. Auch bas Folgende bedarf ber Berichtigung: "Ein jeber vorgugliche Maler muß Talent ju feiner Runft haben, aber nur ein Rafael b'Urbino hat Genie und ift ein Benie. Endlich schwingt fich bas Benie ohne bie gewohnliche bilfe ju bem hochften Gipfel feiner Runft, bas Talent erfleigt bie ihm angemeffene Stufe mit Silfe ber Regeln und ber Ubung. Das Talent bezieht fich baber auf die mechanischen, ober burch mechanische Handgriffe erreichbaren Theile ber Runft; benn barin tann die Fertigfeit burch Ubung und Stubium erworben werben. Claude Lorrain zeichnete fich burch fein Talent in ber Luftmalerei aus, Rembrandt burch fein Talent im hellbunkel und verschiedene Runftler burch ihr Talent in einer tauschenden Perspective. Man kann ihnen aber biefe Runfte ablernen, man fann ihnen burch fortgefestes Studium naber tommen." Benn biefes mabr mare, daß fich jene Borguge ben genannten Deiftern abGENTE

fluaeln in feinen eignen neuen Spharen bewegen. Beiten, bie soweit wie die unfrigen von berjenigen reinen Ratur, welche burch eine Art von Inftinct wirt, entfernt find, ift es vergeblich, ohne Studium burch bas bloffe fich felbft überlaffene Genie volltommene Berte ber Dichtkunft hervorbringen zu wollen, und ohne daffelbe find auch unfere größten poetifchen Genies, ein Dorag, ein Racine, ein Leffing, ein Bieland, ein Ramler, ein Gleim. ein Goethe zc. bas nicht geworben, mas fie find. -(Alle biefe Genannten, mit Ausnahme von Goethe und allenfalls Leffing, wird beutzutage Riemand als .. großte poetifche Genies" gelten laffen.) Diefe ausführlichere Beralieberung lagt fich nun fo ins Rurge faffen: Bu allen Arten ber Biffenschaften und Runfte merben praftifche Unlagen und Fertigkeiten bes Erkenntnigvermogens erfo: bert. Die erstern zusammengenommen und in ihrem hochften Grade find bas Genie; einzeln und duch nicht im bochften Grabe, aber ju Fertigkeiten ausgebilbet, find es Talente. Talente fonnen baber einen Denichen oft gludlicher und gemeinnutiger machen, als ein noch fo großes, aber vernachlaffigtes Genie. Denn wer es verfaumt, fein Genie burch Stubium auszubilben, wird nie bie ju feiner Biffenschaft ober Runft geborigen Talente erwerben und zu biefer Berfaumnig pflegt nicht felten bie bobe, es fei mabre ober falfche, Deinung von feinem Genie ju verleiten. Daber gibt es fo manche verungludte und unbrauchbare Genies, indessen man mabre und nutliche Talente immer suchen wird."

Gruber unterscheibet in einem Bufape gu Cherharb (S. 150) zunächst Genie und Ropf, sodaß bem er fteren vorzugsweife Erfindungsfraft, bem lettern blos eine leichte Gelehrigkeit und Saffungefraft gufame. beißt es: "Genie und Ropf erfodern jedoch beibe, um etwas Bollfommenes zu leiften, Talent, benn nur biefes führt jur Birtuofitat." Allein bies ift offenbar wiber ben Sprachgebrauch, in Bezug auf bas Bort Das lent, sowie auch bas Bort Kopf nach bemselben nur von vorzüglichen Anlagen ber Intelligenz gebraucht gu werden pflegt und ber Begriff Birtuofitat nicht wesentlich zur Genialität gebort, fonbern fich boch vorzugs weise blos auf bas Talent als bochfte mechanische Fertige feit bezieht. Gruber fett hingu: "Benn Goethe meint, bag bas Talent gludlich nachahme, mas bas Genie er funden habe, fo ift dies nur in fofern richtig, als ein guter Ropf bei bem Talent ift, welches fich auf bas Praktifche und Technische bezieht." Allein Goethe's Begriffsbestimmung ift teineswegs blos aus bem angegebe: nen Grunde und in jenem beschrantten Ginne, fonbern

gang allgemein richtig.

Die Ermahnung Goethe's führt uns auf feinen befannten Commentator Coubarth, ber ebenfalls in feiner Schrift "Bur Beurtheilung Goethe's," 2. Ausg. 1820. 2. 28b. S. 349 fich über bas Berhaltniß von Genie und Talent ausgesprochen hat. Er geht bavon aus, "baß bas Talent in Runften und Biffenschaften eine machtige einzelne Energie fei, basjenige im Ginzelnen bervorzubringen, zu bereiten und weiter auszubilden, bem fich bie Menschheit nach und nach im Ganzen enblich

^{42) &}quot;Gin gewöhnliches Malent tann bie gehler vermeiben, bie in feinen Schonften Berten, ber Dabonna bel Dex, bas im Gecurial aufbehalten wirb, Jeber leicht entbedt. Man finbet namlich barauf neben ber beil. Jungfrau und bem Jesustinde ben beil. Bieronymus in Carbinalefleibung, ber ihnen in bem Augenblic bie Bibel vorlieft, ba bet Engel Rafael ben jungen Tobias zu ihren Rugen binführt, um ihnen ben Fifch ju überreichen, von bem bas Gemalbe feinen Ramen bat. Allein nur bas Genie eines Rafael tonnte ibm bie geistigen Schonheiten geben, bie es gum volltommenften Berte ber Runft machen. ,,,, 3ch habe Renner in Entguckung bleiben unb por Bewunderung por biefem erhabenen Deifterftuct meinen feben,"" fagt ein fehr unterrichteter Reisebeschreiber." (J. Fr. Bourgoing, Tableau de l'Espagne mod. Tom. I. p. 222. 6d. II. 1797. 43) "Benn Chatefpeare nicht in einem pebantifchen Beitalter gelebt batte und von bem falfchen Bige feiner Beitgenoffen umgeben gewesen ware, wenn in ihm, wie in bem Dichter ber Miabe und ber Dopffee, feine reine Ratur batte frei wirten tonnen, so murbe er vielleicht ohne Stubium und ohne Regeln alle feine boben Schonbeiten bervorgebracht haben, bie er fich felbft gu verbanten batte, ohne fie burch bie Fleden gu entftellen, wogu ber Stoff und ber Bang von Mußen in feine Seele getommen war."

nabern foll. - Das Talent ift bemnach ein machtiger Reis für bie gemobnliche Anlage bes Denfchen, um bem bort bestebenden Moglichen als eine fraftige Gegenwirs Bung bes Ungemeinen, Außerorbentlichen entgegenautreten. damit die allgemeine Anlage, indem fie blos fich felbst gemabrte, nicht endlich trivial werde und von ihrem Bertbe und ihrer Burbe berabfinte. Demnach traat bas Talent aum phpfifchen (!) Lebensprocen ber Denfcheit in Beift und Sinn wesentlich bei; benn es fieht ein Jeber, bag pon einem Sittlichen nicht bie Rebe fein tonne, weil. fittlich genommen, es für bas Individuum teine Bergleis dung ale mit fich felbst gibt, und alle mannichfachen geistigen und finnlichen Unterschiebe ber Denschheit in Diefer hinficht vollig aufgeben, bie um bas innere fitt= liche Leben in einer gewissen Außerlichkeit und nach Außen mannichfach zu erponiren blos vorhanden find. Und fo gebort benn bas Zalent auch gang in biefe Sphare, eine Stufenleiter mannichfacher Unterschiede bervorzubringen. Bie es beffenungeachtet aber bier von Ratur auf ein Ganges, Regelmäßiges angelegt ift, fo fpurt bas Talent gar bald, bei aller Außerorbentlichkeit, bag es an gemiffen Grenzen bes ihm Unmöglichen und Unerreichbaren innesi halten werde muffen, um bei fernerem Fortichritte nicht fich felbst und diejenigen, auf welche es machtig wirtt, permirrent fortaureiffen. Run aber entivinnt fich bas peinlichste Berhaltniß, wenn bas Talent an biefe Grengen angelangt, theils willentlich, theils unwillentlich noch fortzuschreiten fich genothigt fieht und jenes Gange gern barftellen mochte, wovon es ein buntles Gefühl, eine Uhnung hat, ohne daß es doch in feiner Kraft lage, es au erreichen. Run entspringen bie allerfeltsamften Dbanomene fur Kunft sowol als Wiffenschaft; und wir irren uns ficherlich nicht, wenn wir jene Richtung auf ein Univerfelles bei ben obgenannten Talenten (ber Bebruber Solegel, Lied, Novalis, Soleiermacher, Fichte, Schelling) aus einem peinlichen Gefühle ihrer Begrengung, ja Einseitigkeit berleiten, bas fie burch jene uni= verfelle Steigerung zu verbannen, zu vernichten such= ten. - Freilich ein vergebliches Beffreben! Denn bier bat die Natur ben Moment, ben Punkt fich gewählt, wo fie bas, was man Genie nur allein nennen follte, eintreten lagt, woburch jenes Gange, mas bem Talent, felbft bem außerorbentlichsten, ju erreichen unmöglich, leicht und ohne Umftanbe hervorgebracht und bas gange Bemuben, die gange Region abgeschloffen wird, sodaß nun Die Menschheit wieder die Faben ju einem neuen Gewebe anzetteln und anknupfen kann! — Und so ist denn bas Benie Gegenwirkung gegen bas Talent, wie es bas Talent gegen bie gewohnliche Anlage ift. Seinen Begner aber finbet bas Genie, inbem es die falfchen Bestrebungen des Talents beseitigen und zugleich jenen Punkt erreichen foll, wo fich bas Augerordentliche bem Gewöhnlichen, Allgemeinen der Menscheit nabert. Da= ber bas Streben bes Genies mehr bie Abnlichkeit einer fittlichen Wirtung gewinnt, indem es die außerorbentlich aufgeregten Rrafte bes Geiftes und Sinnes zu ben emigen Urquellen alles Lebens jurudjufuhren fucht. - Bieraus (?) aber kann man zugleich abnehmen, marum bas .

M. Encott, b. BB. u. R. Grfte Section. LVIIL

Benie fo felten und nur am Enbe gewiffer Epochen und Beitraume ericbeint, mabrent bas Talent febr baufig und febr mannichfaltig fich finbet. Dabei fiebt man zugleich. baß es auf ben Umfang ber phofischen, b. i. ber geiftigen und finnlichen Rraft, auf bas Mannichfache ber Sphare. welche eine Menschbeit, eine Nation zu burchlaufen bat, ankommt. ob eine Nation mehre und verschiebene Genies bervorbringe, ober menige, ja feins. Wie benn manche Nationen des Genies, um in ihrer bochften geiftigen und finnlichen Thatigfeit jum Außersten gefteigert ju werben. nicht bedurfen (?), fonbern bas außerordentlichfte Zalent bie Stelle bes Genies vertritt. Bie es bei Romern, Englandern und Spaniern 3. B. ber gall ift (?), Grie-den und Teutsche bagegen haben bus Genie mehrfaltig entschieden bervorgebracht. Bir nennen fur Doefie überhaupt im Allgemeinsten Somer, auf bem Felbe ber bramatischen Doelie im Besonbern aber Cophofles." (Und Afchplus, Pindar ?! Platon, Archimedes?) "Ebenfo wird Italien feines Rafael's, feines Columbus gebenten burfen; ber Teutsche im theologischen Biffen seinen Euther und in Poefie, Biffen und Runft wol feinen Goe= the anführen durfen. (Sonst keins? 3. S. Bach, Sanbel, Mozart, Beethoven, Schiller u. f. m.) - Chafefpeare, Michel Angelo, Rubens, Spinaga, Leibnig, Rant, Beffing find bagegen blos außerordentliche Sa. lente, die burch ben Berein mehrer Talente faft einer Busammenfassung fich nabern, die bem Genie eigen. Go enthalt Lesing 3. B. wesigstens die mannichsachen An-lagen von Schleiermacher, Schlegel, Schelling u. A. auf Einen Punkt versammelt." (Daß in Diesen Begriffsbeftimmungen manches Babre enthalten ift, leuchtet von felbst ein; aber ebenso auch, daß fie keineswege erschopfend find und namentlich ift gegen die obige Classification Bieles einzuwenden; gradezu absurd erscheint es, Shate. fpeare unter bie blogen Salente gu ftellen!)

Bum Schluffe mag bier jur Erganjung bes aus Ar : thur Schopenhauer, Belt als Bille ic. fcon Ditgetheilten auch dieses unleugbar selber genialen Philosophen Unficht über ben Unterschied amischen Genie und Talent bingugefügt werben. Schopenhauer bestimmt benfelben gunachft babin, bag bas Talent ein Borgug ift, ber mehr in ber großeren-Gewandtheit und Scharfe ber biscurfiven, als ber intuitiven Ertenntnig liege. "Der mit Talent Begabte benft rafcher und richtiger, als bie übrigen, bas Genie hingegen ichaut eine anbere Belt an, als sie alle, wiewol nur es in die ihnen vorliegende tiefer hineinschaut, weil sie in seinem Ropfe ob= jectiver, mithin reiner und deutlicher fich barftellt (f. Belt als Bille und Borftellung. II. S. 376). Schopenhauer meint jugleich: "Beiber tonnen bebeutenbes Talent, aber fein Genie haben, benn fie bleiben ftete fubjec. tiv" (a. a. D. G. 392 eine feineswegs burchweg gultige Behauptung f. oben S. 75). Er findet ferner zwischen jenen beiben ben Unterschied, bag bas Genie in feinem Treiben und Leiften felbst meift mit feiner Beit in Biberfpruch und Rampf fteht, mogegen die blogen Talent: manner flete gur rechten Beit tommen: "Denn wie fie bom Beifte ihrer Beit angeregt und vom Bedurfnig berfelben hervorgerufen werben, fo find fle auch grabe nur fabig, biefem ju genugen. Sie greifen baber ein in ben fortichreitenben Bilbungsgang ihrer Beitgenoffen, ober in Die fdrittweise gorberung einer fpeciellen Biffenfcaft : bafur wird ihnen Lohn und Beifall. Der nachften Generation jedoch find ihre Berte nicht mehr geniegbar; fie muffen burch andere erfett werben, bie bann auch nicht ausbleiben. Das Genie hingegen trifft in seine Beit, wie ein Romet in die Planetenbahnen, beren wohlgeregelter und überfebbarer Orbnung fein vollig ercentrifcher Lauf fremb ift. Demnach tann es nicht eingreifen in ben vor: gefundenen regelmäßigen Bilbungsgang ber Beit, fonbern wirft feine Bert weit binaus in die vorliegende Babn (wie ber fich bem Tobe weibenbe Imperator feinen Speer unter die Feinde), auf welcher die Beit folche erft einzus holen hat. Sein Berhaltnig ju ben mahrend beffen culminirenben Talentmannern tonnte es in ben Borten bes Evangelisten ausbruden: δ καιρός δ έμος οθπω πάρεστιν. δ δέ καιρός δ υμέτερος πάντοτέ έστιν ετοιμος (3ob. 7, 6). - Das Talent vermag zu leiften, mas die Leiftungefabigfeit, jedoch nicht bie Apprehenfionefabiateit ber Ubrigen überfcreitet; baber finbet es fogleich feine Schaber. Singegen geht bie Leiftung bes Genies nicht nur über bie Leiftunges, fondern auch über bie Apprehenfionefabigs feit ber Anbern binaus, baber werben biefe feiner nicht unmittelbar inne. Das Talent gleicht bem Schuten, ber ein Biel trifft, welches bie Ubrigen nicht erreichen tonnen; bas Senie bem, ber eins trifft, bis zu welchem fie nicht einmal zu sehen vermögen; baber fie nur mittels bar, alfo fpat, Runde bavon erhalten und fogar biefe nur auf Treue und Glauben annehmen. Demgemäß fagt Goethe im Lehrbrief: "Die Nachahmung ift uns angeboren, ber Rachauahmenbe wird nicht leicht erkannt. Gelten wird bas Ereffliche gefunden, feltener gefchatt;" und Chamfort fagt: "Il en est de la valeur des hommes comme de celle des diamans, qui, à une certaine mesure de grosseur, de pureté, de perfection, ont un prix fixe et marqué, mais qui, par delà cette mesure, restent sans prix, et ne trouvent point d'acheteurs."

Anmerkung 2. Die Ligeratur betreffend, so gebort hierher, wie schon bemerkt, zunächst die Schrift bes Spaniers Juan huarte: Examen de los Ingenios para las sciencias. (Madrid 1566.) übersetzt in das Lateinische: Scrutinium Ingeniorum von Anscharus Major (Joach. Cafar) 1612. (biese erklatt Lessing für höchst mislungen und unbrauchdar) von Ant. Posesvin (die beste); in das Franzossische von Sab. Chappuis; in das Englische von Bellamy, mit der Ausschrift: Tryal of wit (Lond. 1698.); in das Leutsche von S. Ephr. Lessing (Wittend. 1752. 1785 mit Zussah von Ebert). Huarte redet übrigens in diesem Werke vom Genie fast nur in Bezug auf Wissenschaft und in sofern ist in Lessing's übersetzung das Wort, Köpse' ganz richtig gebraucht. — Nicht uninteressant ist, daß Huarte bereits allerlei physiologische Wemerkungen über die körperlichen Bedingungen und Einstüsse, &. B. der Nahrungsmittel, sowie sogar Verhaltungsregeln

aur Erzeugung bes Genies gibt, welche febr mit bemjenigen übereinstimmen, mas neuerdings von Feuerbach, R. Boigt und Molefcot, sowie von manden Phrenolos gen, von ihrem materialiftifchen Standpunkte aus vorges bracht worden ift. - Unter ben Italienern Cav. Bet: tinelli (dell' Entusiasmo delle belle arti (Mil. 1769.) und in f. Opere (Ven. 1783. 8 Bbe., teutsch Bern 1778. (Der zweite Theil enthalt Erörterungen über bas Genie.) In franzofischer Sprache J. B. Dubos, Reflex. crit. sur la poesie et la peinture. (Der 2. Bb. besteht größtentheils aus Untersuchungen über bas Benie.) Helvetius. De l'esprit 1758. Disc. IV. G. Suller. eine Abbandlung barüber in der Hist, de l'Acad, de Berlin, an. 1757. Teutsch in bem 5, Bbe. S. 137 ber Samml. verm. Schriften (Berl. 1762.) und im 1. Bb. f. Berm. philof. Schriften S. 309 ber 2. Aufl. L. Racine, De l'esprit et du Genie, das 11. Cap. in s. Reflex, sur la Poesie, 2. 23b. S. 176. N. C. J. Trublet, Du genie, im 3. 28b. S. 102 f. Essays. (Par. 1762.) Diberot, Art. Genie in Der Encock. teutsch im 6. Bb. S. 641 ber Unterhaltungen. Castellon. Considérations sur les causes physiques et morales du Genie. (Bouil. 1769., teutsch Leipz. 1770.) Ungenannt: Les droits du Genie. (P. 1770.) Ancillon, Si le Genie est élevé sur les règles, Disc. qui a obtenu l'accessit à l'Acad. de Besancon. (Berl. 1789.) - In englischer Sprache: Abbison, im Buschaper. 2. Bb. Nr. 160. W. Sharp, Dissertation on genius. (Lond. 1755.) Ed. Young, Conjectures on original composition. (Lond. 1759. Teutsch Leipz. 1760. Neu übers. evend. 1789.) W. Duff, An essay on original composition. ginal Genius and its various modes of exertion in Philosophy and the fine arts, particularly in Poetry (Lond. 1767.) und Critical Remarks on the Writings of the most celebrated original Genius's in Poetry. (Lond. 1770.) Al. Gerard, Essays on Genius. (Lond. 1774. Teutsch burch Ch. Garve. Leipz. 1776.) A. Purshouse, Essay on Genius. (L. 1782.) Laclius and Hortensia, or thoughts on the nature and objects of taste and Genius. (Edinb. 1782.) 30f. Reynolds in einer im 3. 1782 gehaltenen Rebe (discourse). (Lond. 1783.) Teutsch im 31. 28b. G. 1 fg. ber Neuen Bibl. ber ich. Biffenschaften. J. Beatty, Remarks on Genius, bas 3. Cap. S. 146 f. Abb. über bie Einbildungsfraft, in f. Dissertat, moral and critical. (L. 1783.) Balsham, ein Auffat in bem 1. Bbe. f. Ess. philos. histor. and litterary. (L. 1789.) Teutso im 43. Bb. ber D. Bibl. b. fc. Biff. J. W. Parsons, Hints on producing Genius. 1790. - In teutscher Sprache: G. F. Erefco, Betracht. über bas Genie. (Konigeb. 1755.) F. G. Resewit, Bersuch über bas Genie im 2. Bb. S. 131 und im 3. Bb. S. 1 ber Samml. verm. Schr. (Berl. 1760.) vergl. mit bem 92. ber Lites raturbr. 6. Th. S. 211. Sulzer (f. ob.). C. F. Flogel, Bom Genie, eine Abb. im 1. St. bes 1. Bb. ber verm. Beitrage gur Philof, und ben fch. Biff. (Breslau . 1762 und nachher in f. Gefdichte bes menfcl. Berftan: bes S. 10 fg. ber Ausg. von 1765, vergl. mit bem 317.

Literaturbrief 22, Th. S. 21. 3. Riebel, über bas Genie, ber 21. Abichn. in f. Theorie ber fc. Runfte und Miffenich. S. 391 ber Mufl. pon 1767. Ch. Garve. Berf. über bie Prufung ber Fahigkeiten im 8. 28b. ber R. Bibl. ber fc. Biff. und in ber Samml. f. philof. Schriften. (Leipg. 1779.) Joh. Ab. Schlegel, Bom Genie in ben ich. Kunften, eine Abhandl. im 2. Bb. f. Batteur S. 1 fg. 1770. 30h. A. B. Bergftraffer, Gebanten vom Genie. (Sanau 1770.) E. C. Bieland, Berf. ub. bas Genie. (Leipz. 1779.) Berber, Bon ben Urfachen bes gefuntenen Gefchmade bei verfcbiebenen Bolfern. 3. C. Ronig, Bom Genie, ber 20. Abicon. in feiner Philosophie ber iconen Runfte. (Rurnb. 1784.) S. 501. D. Gang, Bom afib. Genie und feinen Eigenschaften handelt der 2. Abschn. §. 58 fg. der Ginleitung f. Afthetik. (Salzburg 1785.) S. 88 fg. 3. C. Abelung, bas 1. Cap. bes 3. This. f. Werks über ben teutschen Styl 2. Bb. G. 359 handelt vom Genie. Ungenannt: Bom Benie, ein Auffat im 4. St. ber Philof. und Literar. Monatsichr. 1787. 3. Rant, in feiner Rritif ber Urtheilbfraft. G. 178 fg. und in ber Anthropologie 6. 54 fa. (f. oben). Ungenannt, Beweis, daß bas Genie in ber Richtung ber Aufmerksamteit bestehe, im Juliheft bes beutsch. Magaz. von Eggers vom 3. 1792. Bom Genie. In der philof. und lit. Monatsfchr. 1787. 4. St. Bouterwet, Bom griechischen und modernen Genius. (Gott. 1791.) 3. F. Dugo Freih. von Dalberg, Bom Erfinden und Bilben. (Frankf. a. DR. 1791.) Beweis, das das Genie in der Richtung ber Aufmerksamkeit bestehe. In v. Eggers' beutsch. Mag. I, 92. Jul. Sal. Maimon, Das Genie und ber methobifche Erfinber. In Berl. Monateich. 1795. 10. St. - Unter ben Pfpchologen nach Rant ift vorzugsweise ber altere Ca= rus zu nennen (Phychologie I. S. 260 fg), ferner G. E. Schulze, Phych. Anthrop. 3. Ausg. S. 244. Fries, Pfpch. Anthrop. 1820. 1. Th. S. 213. II, 197 fg. Def. fen Reue Rrit. ber r. B. I, 308; ferner bes jungern Carus, Karl Guftav, Borlef. über bie Pfychol. S. 420. Als Monographie erschien F. Ch. Beife's Allg. Theorie bes Genies. (Beibelb. 1822.) — Da bas Genie hauptfacblich in ben iconen Runften feine Sphare bat, fo finben fich auch Untersuchungen über baffelbe in ben meiften Schriften über Afthetit ober Runftwiffenschaft, namentlich von Schreiber, Bachmann, Bouterbet, Titts mann, Jean Paul, hintel, Thierfc, Bifcher u. A. Bergl. auch Rrug, Afthetif. §. 62. S. 267. philof. Leri-(Dr. K. H. Scheidler.) ton 1833. sub Genialitat.

Geniecorps, s. Ingenieurcorps.
GENIEVRE, GINOVER 1), GINOVERE 2),
englisch Guenever 3), wallissch Gwenhwyvar, welches
mit dem cambrischen Gwener, Benus (Seren Wener,
stella Veneris) von Gwen, risus, zusammengestellt

werben muß'), benn Geniere wurde als ausgezeichnet icon gebacht. Go a. B. in ber Dame von ber Quelle in ben mallificen Dabreben bes rothen Buche pon Sers gest b), wo Rynon in Beziehung auf bas Schlog im fconften Thale ber Belt fagt: "Es waren feine andern Bewohner barin, als bie, welche fich in ber Salle befanden. Sier fah ich etwa 24 Mabchen am Fehfter, welche in Seibe ftridten. Ich verfichere bir aber Rai, bie am menigsten icone von ihnen war noch iconer, als bas iconfte Dabchen in ber gangen Insel Britannien; bie am wenigften liebenswurdige mar anmuthevoller als Smenhmy: var, Arthur's Gemablin, wenn fie fo reigend am Reuiabre und Oftertage ericheint. Meliagraung fagt. baf Geniebre bie iconfte grau ber Belt fei. Lamerta erwiedert: "Rein!" und preift Morganse, Konigin von Ortny, als die schonfte. Beibe schlagen sich deshalb '). Der ausgezeichneten Schönheit ber Genievre war ihre gartliche Sorge fur ihren Gemahl Artus und beffen Rits ter gleich. Go g. B. ift fie, ale biefer mit bem Beere ausgezogen, fo betrubt und flagt fo, bag fie ohnmachtig wird und die Frauen fie in ihre Kammer tragen muffen. Bon Beispielen, wie fie bie, welche an ben hof ihres Gemable tommen, freundlich aufnimmt, biervon geben die Rittergebichte, 3. B. ber Parcival bes Bolfram von Efchenbach, bie Bigglois von Birnt von Gravenberch, bie wallisichen Mahreffen im rothen Buche von Bergest "), und die History of Arthur reichliche Beisviele. Rur ihre liebevolle Sorge fur bie Fremben, bie an Artus' Sof tamen, und bie Ritter ber Tafelrunde insbesonbere, find aber auch diefe fogleich zu kampfen verpflichtet, wenn fie beleidigt wird. So z. B. als nach bem wallifichen Peredur (Parcival) ein unwurdiger Ritter die Konigin Swenhwyvar mit Bein begießt, und ihr einen Schlag ins Geficht gibt, erlegt ber Rnabe Perebur ibn . Um berühmtesten war die Dichtung, wie Meliaganz die Ronigin Gwenhwyvar fortführt und mittels ber Starte seines Sauberringes?) alle ihm nachreitenden Ritter bes siegt, bis Gawan (f. b. Art. S. 100-101) ihn befteht und die Konigin wieder an den hof bringt. In ber History of Arthur wird Guenever burch Launcelot von Meliagraunce, wie bier Meliagang beißt, befreit. Die Liebe, die Launcelot und Guenever gegen einander begen und der vertraute Berkehr, in bem beide mit einander fteben, wird von ihren Feinden fur ein fleischlicher ausgegeben. Saman aber erbietet fich bem Ronige bie Treue feiner Gemahlin burch feine (Gaman's) Banb gu erhar= So wird ihre Unfchulb burch Rampf ins Licht ge-Nach der Erzählung bagegen, welche le ronmans de Perceval le Galois des Chretien hat, begießt bas Bunderborn, aus welchem nur ber Ritter trinken fann,

¹⁾ So bei Wolfram von Efchenbach, Parcival, 3. B. S. 316, 329, 340, 359 ber Ausgabe bes Wolfram von Efchenbach von Sachmann.
2) 3. B. bei Wirnt von Gravenberch, Wigalois 3. 515.
3) So in ber History of the renowned Prince Arthur and his knights of the Round Table. (London 1816.) Vol. I. p. 87, 212, 340, 419, 451.

⁴⁾ f. Leibnitis Glossar. Celt, ap. Eccardum, Leibnit. Collectan. Etymolog, p. 125. 5) Bei San Marte, Die Arttur. Gage S. 102. 6) History of Arthur. Vol. I. p. 382—384. 7) Dieselbe p. 158. 8) Im rothen Buche von hergest bei San Marte a. a. D. S. 151—179. 9) Im Wigalois bietet besser auf Gawan's Rath zurückzibt; s. ben Artikel Gawan S. 108. 109.

beffen Gemablin ibm treu ift, auch ben Ronig Urtue 10). Diese Dichtung bat jum 3wed, die Treue ber iconen Guignier zu erheben, und hat auf bie Darftel: lung ber übrigen Sage von ber Geniebre weiter feine nachtheilige Rolge. Als Morbred burch Briefe und Gefange fie ju bewegen suchte, fie ju beirathen, antwortete fie. baf fie fich lieber felbft ermorben wollte, als biefes thun. Ale Ronig Artus gestorben ift, barmt fie fich fo, baß fie Ronne in Almesbury wird. hier flirbt fie und wird nach Glaftonburn gebracht. Go nach ber History of Arthur. Much die Annales de Margan sagen zum 3. 1191 in Beziehung auf bie Auffindung ber Gebeine Arthur's auf der Insula Avallonis (auch Avellana), baf bie Monche fie in ihre Rirche (Glafton) gefest, aber die History of Arthur lagt icon burch gauncelot die Leiche ber Ginevre nach Glaftonburn bringen. Uber ben Kund auf ber genannten Infel fagen bie Annales de Margan: Primum tumulum dicunt fuisse Genhaverae Reginae, uxoris ejusdem Arturi.

(Ferdinand Wachter.)
GENIEZ DE RIVEDOLT (St.), eine Stadt am Flusse 800 im Bezirke Espalion des französischen Departements Aventon, am Juße des Lozèregebirges, mit uns gefähr 3000 Einwohnern, welche sich mit der Versertisgung von Wollenzeuch, Obst und Weinbau beschäftigen und mit diesen Artikeln handel treiben. Der als Schriftssteller berühmte Zesuit Guillaume Thomas François Rayanal wurde am 11. März 1711 in dieser Stadt geboren.

(H. R. Hössler.) GENIOGLOSSUS (von to yévelor, Kinn und h γλώσση, Bunge), Kinnzungenmustel, entspringt an ber Innenflache bes Rinnes neben ber Mittellinie, gleich über bem Geniobvoideus. Seine facherformig aus einander fahrenden Rafern bringen von Unten ber in die Bunge ein, und breiten fich von der Bungenwurzel bis zur Spige und von der Mitte ber Bunge bis ju ihrem Rande aus, indem fie die gange Dide der Bunge bis zu beren oberer Bebedung burchfeben. Außerbem beftet fich eine fleine Partie feiner Rafern oberhalb bes Geniobpoideus an ber porbern Flache bes Bungenbeinkorpers an. Die lettgenannte Portion des Dustels nebft jenen Fafern, welche an ber Bungenwurgel enbigen, werben bas Bungenbein und die Bunge nach Bormarts schieben, die lettere alfo ausstrecken helfen; in fofern pagt also ber Rame Expulsor linguae s. Attrahens linguae, welchen dieser Dustel auch führt. Dagegen werden bie an ber vorbern Partie ber Bunge enbigenben Fafern beim Burudziehen ber vorgeftredten Bunge wirten tonnen. Birtt ber gefammte Mustel, bann muß bie Bunge verfurzt und an ben Boden ber Mundhoble herabgedrudt werten.

(Fr. Wilk. Theile.)
GENIOHYOIDEUS (von ro yévecor, bas Kinn und vocedie, bas Zungenbein betreffend), ber Kinnzungenbeins muskel, ist ein zartsaseriger Muskel, welcher schmal an ber Innenseite bes Kinnes entspringt und sich etwas versbreitert an ber Vorbersläche des Zungenbeinkörpers ans

beftet. Die Rusteln beiber Seiten liegen bicht an eins ander. Das Zungenbein wird burch biesen Rustel nach Borwarts gegen das Kinn bewegt, die Zunge also nach Borwarts geschoben.

(Fr. Wilh. Theile.)

GENIOPLASTIK, heißt jener Theil der plastischen Chirurgie, welcher sich mit dem Wiederersat von Defecten in der Wangengegend beschäftigt. Wenn ein größerer Theil der Wange sehlt, so ist man gewöhnlich nicht im Stande, eine hinlanglich große Hautportion zu gewinnen. Meistens aber handelt es sich nur um köcher, und zu der ren Bededung lassen sich hautstücke ohne große Mühe herbeiziehen und seitlich verschieben. (Fr. Wilk. Theele.) GENIOSPORUM. Mit diesem Namen belegte

Ballich eine Pflanzengattung ber naturlichen Familie ber Lippenbluthler (Labiaten), beren Arten in Offinbien und auf Mabagascar vortommen und folgenden Charatter befiben. Der ei =rohrenformige, am Ranbe bautige Reld ift ungleich funfgabnig, inbem ber obere Babn nicht berablauft und die seitlichen mit bem obern und ben untern oft vermachfen find; jur Fruchtzeit ift er fast auf, recht ober abwarts geneigt, am Grunde bisweilen quer rungelig, mit einem inwendig tablen Schlunde. Bei ber Blumenkrone ift bie Robre wenig furger als ber Reld, ber Schlund glodenformig, die Dberlippe viertheilig, bie Unterlippe faum langer, abwarts geneigt, gangranbig und faft flach. Bon ben vier abwarts geneigten Staubgefa: Ben find bie untern langer als bie obern; bie Staubfaben find frei und ohne Babne, Die Staubbeutel ei-nierenfors mig mit jufammenfließenden Sachern. Der Griffel ift an ber Spige tury zweitheilig, Die Lappen find oft breiter, bie Narben etwas ausgerandet. Die Samen find glatt ober gang fcmach rungelig.

Bu biefer Sattung gehoren jabrige und ausdauernde, am Grunde oft niedergeftreckte Krauter mit vielblutbigen, loder ahrig traubigen Quirlen, kleinen weißen oder gelb- lichen Bluthen und bluthenstandigen Blattern, beren

Grund oft knorpelig verbickt ift.

Bentham führt in seiner Monographie der Labiaten in De Candolle's Prodromus sechs verschiedene Arten dieser Gattung auf, indem er drei andere, früher von ihm zur Gattung Geniosporum gerechnete Species andern Geschlechtern zuschreibt, nämlich Geniosp. axillare Benth., Gen. Palisoti Benth. und Gen. parvislorum Benth., von benen das erste mit Melissa parvislora, das zweite mit Platostoma africanum und das dritte mit Mesona Wallichiana identisch ist; dagegen sind solgende sechs Arten bei Geniosporum geblieben:

1) Gen. Madagascariense Bentham. Stengel nies bergestredt, assig; Blatter gestielt, eisormig, stumpflich, geterbt, am Grunde rundlich oder herzsormig, runzelig, beiderseits wollig, die bluthenstandigen schuppensormig, eisormig, spit, am Grunde weißlich; die fast sitzenden Kelche sind zur Fruchtzeit rohrensormig; die hintern Staude

faben find am Grunde wollhaarig.

Diese Art findet sich, wie schon der Beiname fagt, auf der Insel Madagabcar. Der Stengel ift flumpf-vierskantig, tahl; die jungern Afte find mit fehr kurzen, rothen, weichen Saaren bekleidet. Die Blatter baben etwa

¹⁰⁾ Bergi. Can Marte G. 232.

bie Lange eines Bolles, die obern, sowie die blutbenftans bigen find am Grunde weißlich. Die gesonberten Quirle haben gebn Bluthen; Die Bluthentrauben haben eine Canae von 2-4 Boll. Die Kelche find zur Fruchtzeit tabl, gestreift, quer runzelig, mit turzen Bahnen, von benen Die vier untern breit : langettlich und aufrecht finb. Die · Blumenkronrobre ift am Grunde bunn, ber Schlund ena und innerhalb nach Sinten behaart; von ben abstebenben Lappen ber Blumenfrone find bie vier obern eiformig, ber untere aber ift berabgebogen, linealisch teilformig und fcmach : concav. Die Geschlechtstheile find langer als bie Blumenkrone. Die linealifch langlichen, fcmargen Rußden find unter bem Bergrößerungeglafe fcmacherungelig.

2) Gen, strobiliferum Wallick. Der Stengel ift aufrecht und aftig; bie fast figenden, eiformig : langlichen, au beiben Seiten verfcmalerten Blatter find gezahnt, raub, auf ber obern Geite fteifhaarig, auf ber untern ziemlich tabl; die vielbluthigen Quirle fteben an der Spite ber Afte in Ahren; die unterften Quirle ftehen etwas entfernt von einander, die bluthenstandigen Blatter find eiformig, augefpist und langer ale bie Bluthen; bie fast figenben Relche find zur Fruchtzeit aufrecht, geftreift, robrenfors mig, am Grunde quer rungelig, mit hautiger, unregels maßig : funfadhniger Dunbung; bie bintern Staubfaben find am Grunde faum bebaart.

Die Beimath biefer Species ist Oftinbien, insbesonbere ift fie in ben Gebirgen von Neval und am himalaya beobachtet. Hierher gehort auch Plectranthes co-

lorata Don.

Der Stengel ift am Grunde ftraucartig, seine Afte find 2 guß lang und aufrecht. Die Stengelblatter baben eine Kange von 2-3 Boll und find am Grunde in ben febr furgen Blattftiel verschmalert, die obern Blatter find kleiner und die bluthenständigen am Grunde oft weiß. Die Bluthentrauben find 3-4 Boll lang; bie Quirle fteben einander nabe, oder nur die unterften find ein wes Der Relch ift bisweilen fast zweilappig, nia entfernt. jur Fruchtzeit 3 Linien lang, an ber Oberlippe ift ber mittlere Bahn eiformig und ftumpf, bie feitlichen find febr flein, die Unterlippe ift furger und zweizähnig. Die Blus menfrone ift faum langer als ber Relch, mit viertheiliger Oberlippe und etwas furgerer, fcmal : langettlicher Unterlippe. Die Geschlechtstheile find etwas kleiner als bie Blumentrone.

3) Gen. elongatum Bentham. Der Stengel ift am Grunde niedergeftredt und hat lange, faft aufrechte, weichbaarige Afte; bie Blatter find tury geftielt, langlich= langettlich, fpis, gefagt, am Grunde verschmalert und etwas fteifhaarig; die Bluthenquirle find vielbluthig, ein= ander genähert und fteben in Ahren; die Relche find turg gestielt, zur Fruchtzeit etwas berabgebogen, eiformig, am Grunde gestreift und quer rungelig, mit jusammengezoges ner Munbung, ber obere Bahn ift eiformig, hautig, ftumpf,

bie vier untern find fleiner und fpig.

Diefe Art wächst auf Bergen ber Insel Ceplon. Hierher gehört Rhinanthus indica Burmann. Diese Species ift bem Geniosporum prostratum febr abnlich, sie unterscheidet sich aber burch bie langen, weniger beblat-

terten an ben Kanten taum fcwieligen, weichbaarigen Stengel und bie bichtern Afte. Die Bluthenfliele finb febr furg. Die blutbenftanbigen Blatter find breit zeifors mig, am Grunde weißlich, fpig. Der Relch ift von ber Große bes Relches von Gen. prostratum, aber an ber Munbung taum breiter, mit einem eiformigen, flumpfen. oberen Bahne, zwei fcmal langettlichen, fpigen feitlichen und zwei ziemlich gleichgestalteten untern Bahnen. Die Robre ber Blumenfrone ift bunn und ragt fast etwas berbor, ber Schlund ift glodenformig. Die bintern Staubfaben find am Grunde behaart.

4) Gen. gracile Bentham. Die Pflanze ift fabl. oder taum an ber Spige etwas behaart und hat niebers liegenbe, febr aftige Stengel, langlich-linealische, etwas aefagte, am Grunde fehr verfchmalerte Blatter, vielbig: thige, in lodern Trauben ftebenbe Bluthenquirle, pon bes nen bie untern etwas entfernt find, haarformige Bluthens stielden, welche fast boppelt fo lang find als ber Reich und rohrenformige, am Grunde geftreifte, quer rungelige Relche mit bautiger, wie funfgahniger, fast zweilappiger

Munbuna.

Diese Art wachst in Oftinbien, an ber Meerestufte bei Colombo auf Ceplon und auf Coromandel. Sie ift wie die vorige Art gleichfalls mit Gen. prostratum permanbt, unterscheibet fich aber fogleich burch bie Glatte aller Theile und bie ichmalern Blatter. Der Blutbenftand ift wie bei Gen. prostratum, aber loderer. Der Relch ift etwas, bie Bluthenflielchen find um bas Doppelte langer als an ber folgenben Art. Un ber fleinen Blumenkrone feben bie Geschlechtstheile etwas beraus. Bon Gen, elongatum ift biefe Species burch bie niebergestrecten Stengel und verlangerten Bluthentrauben versichieben. Die hintern Staubfaben find am Grunde breis ter und fast fahl.

5) Gen. prostratum Bentham. Stengel nieberges streckt nebst ben 3weigen steifhaarig; die Blatter sind geflielt, langlich = langettlich, bie untern fast eiformig, bie obern langettlich : linealifch, gefagt und am Grunde verfcmalert; die untern ber vielbluthigen Bluthenquirle find etwas von einander entfernt; die Relche find gestielt, jur Fruchtzeit abwarts geneigt, am Grunde gestreift, quer rungelig, mit bautiger, unregelmäßig = zweilappiger Dun= bung und breigahniger Oberlippe, wobei ber mittlere Babn größer ist, als die beiden andern, und aufrechter zweis zähniger Unterlippe.

Diefe Art wachst an ber Meerestufte auf Coroman: bel und auf Cenlon. hierher gehoren als Synonyma = Mentha zeylanica Burmann, Thymus indicus Burmann, Ocymum menthoides Burmann, Ocymum prostratum Linné, Lumnitzera prostrata Sprengel, Mentha ocimoides Lamarck, Elsholtzia ocimoides Per-

soon und Ocymum macrostachyum Poiret.

Der Stengel ift bei biefer Art niebergeftredt, febr aftig, fteifhaarig, mit etwas fcwieligen, aber gang tablen Kanten. Die kleinen, 1/2-1 Boll langen und 3-4 Linien breiten Blatter find fpig : und entfernt gefagt. Die ährenformigen Bluthentrauben find 2-4 Boll lang. Die Bluthenquirle enthalten 10-20 Bluthen; die untern

find etwas von einander entfernt, die obern nabestebend. Die bluthenständigen Blatter find eiformig, zugespitt, finend am Grunde weißlich und fast hautig. Die Blus figenb, am Grunde weißlich und fast bautia. thenstielchen find langer als ber Reich, fchlant, aufrecht, ober etwas gefrummt. Die fleinen Relche find jur Frucht= geit kaum 1 % Linie lang, am Grunde gestreift und etwas fteifbaarig, nach Oben zusammengezogen und haben eine breite, bautige Dunbung. Die fleine Blumentrone ift taum boppelt langer ale ber Relch, mit fehr turger ein-geschloffener Rohre und weitem Schlunde. Die Staubgefaße treten nur wenig aus ber Blumentrone bervor, ibre Raben find tabl.

6) Gen, thymifolium Bentham. Der Stengel ift frautartig, am Grunde niebergeftrect und weichbaaria; Die figenben Blatter find eiformig, ftumpf, geferbt, bie bluthenstandigen von ziemlich gleicher Geftalt, aber fleis ner, Die oberften und die Schuppen weifilich fnorvelig; bie Bluthenquirle fteben ziemlich weit von einander ab; bie fast sigenden Relche find unregelmäßig = zweilippig mit eiformiger, gangrandiger, ober am Grunde gu beiben Geis ten gezähnter Oberlippe und gangrandiger ober zweizähnis

ger Unterlippe.

Diese Art ift in Madagascar einbeimisch. Die Stengel find lang, nach Oben ju aufsteigend, fcwach. Die Blatter find taum über einen halben Boll lang, auf ber obern Seite schwach fleishaarig, auf ber untern Seite an ben erhabenen Rerven etwas wolligsbebaart, übrigens Die Bluthentrauben sind schlank. Die Bluthen= quirle find tugelformig, etwas entfernter, als bei Gen. prostratum und haben figende, minder gablreiche Blusten. Der Relch ift von der Große bes Relches von Gen. prostratum, jur Fruchtzeit vergrößert mit etwas ftumpfen Babnen. Die Blumenfrone überragt ben Relch um ein Beniges. Die Staubgefäße treten aus ber Blumentrone etwas bervor. (Garcke.)

GENIOSTOMA ift ber Rame einer von Forfter aufgestellten Pflanzengattung ber naturlichen Familie ber Loganiaceen mit folgenbem Charafter. Der Relch ift freis felformig und funftheilig. Die unterftandige, trug-triche terformige, innen wollige behaarte Blumenfrone bat einen fünftheiligen Saum, beffen Bipfel in ber Knospenlage gusammengerollt find. Die funf langen Staubgefaße find bem Schlunde ber Blumenfrone eingefügt. Der Fruchts knoten ift zweifacherig. In ben fcmalen, bie Are ber Scheibewand bilbenben Samentragern befinden fich mehre Eichen. Der Griffel ift turg, bie Narbe gefurcht, zweis theilig. Die leberartige Rapfel ift zweifacherig und hat fceibewandspaltige, fpater verschwindende Rlappen. Die edigen Samen find mit bem mittelpunktftanbigen, auch nach bem Berfcwinden ber Rlappen flebenbleibenben Sa-Der Samenkeim ift noch uns mentrager vermachsen. bekannt.

Die zu bieser Gattung gehörigen Straucher find auf ben Moluffen und in Neu-Seeland einheimisch und baben gegenüberstebenbe, gestielte, gangrandige Blatter mit scheibenformigen Nebenblattern und achselstanbige, eben= ftraußige Bluthen.

Kolgende Arten gehören zu dieser Sattung:

1) G. rupestre Forster. Die Blatter find lange lich = langettlich, jugefrist, am Grunde verschmalert, bie Trugbolben achfelftanbig und fast quiriformig; bie Blus thenstielchen baben in ber Ditte zwei Schuppcen; ber turge, funftheilige Reich bat eiformige, fpipe, gewimperte Lappen, Die Kronzipfel find in ber Mitte und am Grunde innen wollia = behaart.

Diese Art wurde von Forster auf ber zu ben neuen

Hebriden gehörigen Insel Tanna entdedt.
2) G. ligustrifolium A. Cunningkam. Die Blate ter find elliptisch . langettlich, am Grunde fpig, an ber Spige zugespitt; bie kleinen, achselstandigen Trauben baben fast biefelbe gange, als bie Blattstiele: Die Blutbenftielden baben in der Mitte zwei Schuppchen; ber Reld ift bis über die Mitte in pfriemliche Kappen getheilt; Die turge Kronrohre hat oberfeits behaarte Bipfel.

Die Beimath biefer Species ift Reu-Seeland.

3) G. micranthum De Candolle. Die Blatter find elliptifc, beiberfeits etwas fpit und haben eine gang kurze nebenblattartige Scheibe, Die achselstandige Rispe ift taum langer ale ber Blattftiel und mit Schuppen befegt.

Dieser Strauch wurde von Gaubichaub auf ber meriannischen Insel Guam entbedt. Seine Blatter find 2-21/2 Boll lang und 1 Boll breit. Die Rispe besteht aus 10-12 Bluthen; bie Lappen ber Blumentrone find fviblich: bie Narbe ift topfformig, bie Rapfel ift elliptifc und hat gewolbte, außerhalb gezahnt rungelige, fpigige, 21/2-3 Linien lange Rlappen.

4) G. ovatum Bojer. Die Blatter find eiformia ober langlich, am Grunde etwas teilformig, an ber Spite flumpflich ober etwas fpig; bie nebenblattformige Scheibe ift abgestutt; ber blattmintelftanbige Chenftrauß ift fur-

ger ober gulett fo lang als ber Blattstiel.

Diese Art machft auf hochgelegenen Ebenen und bergigen Theilen ber Insel Mauritius. Die Blumenkrone ift etwa 3 Linien im Durchmeffer. Die zulet eifdr migen, fpigigen, flachen Rlappen ber Rapfel find bolgig.

5) G. haemospermum Steudel. Die Afte find an ber Spite von roftbraunen weichen Saaren bebectt; bie Blatter find langlich, beiderfeits zugespitt, glatt; die turge nebenblattformige Scheide ift ftumpf; die blattwinkelftanbigen, 3-76luthigen Bluthenftiele haben mit bem Blattstiele etwa gleiche gange. hierher gebort Haemo-

spermum arboreum Blume.

Diese Art wachst auf bem Gipfel bes Berges Gebe auf Java. Die Blatter find 21/2-3 3off lang, 9-10 Linien breit; aus bem Mittelnerven entspringen auf jeber Seite 5-6 Seitennerven; ber Blattstiel ift 3 Linien lang; bie glatten, 2-3 Linien langen Bluthenstiele find in der Jugend gurudgebogen; die Kelchlappen find eifor: mig : spit; die Blumentrone hat die Lange einer Linie und in ber Jugend eine trugformige Gestalt; bie vertebrte eiformige, 2 Einien lange, glatte Rapfel befitt zwei Spigen.

6) G. lanciolatum Bojer. Die Blatter find lanzettlich und beiberfeits zugespitt; die nebenblattartigen Scheiben abgestutt; bie Bluthen find noch unbefannt.

Die Blatter biefer nur unvollständig bekannten, von Bojer auf der Insel Mauritius an Flugusern im Disstricte Moka aufgefundenen Species sind etwa 3 Boll lang, 1 Boll breik und haben 3 Einien-lange Blattstiele; die Afte sind gang kabl.

7) G. cordifolium Bojer. Die sehr kurzgestielten Blatter haben eine fast rundliche, am Grunde schwachsherzsformige Gestalt; die achselständigen, wenigbluthigen

Cbenftrauße find taum langer als ber Blattfliel.

In schattigen und feuchten Balbern ber Insel

Mauritius.

8) G. parviflorum Bojer. Die Blatter find eiformig, ftumpf, am Grunde etwas fpig; die Bluthenftiels den find achfelständig, etwas gehäuft, einbluthig, furzer als das Blatt und mit febr kleinen Schuppen befest.

Diese Art ist ber folgenden, mit welcher sie auch zugleich in schattigen und feuchten Balbern auf Mauriztius vorkommt, sehr ahnlich. Ihre Blatter sind 9 Linien lang und 6 Linien breit; die Ebenstrauße haben 3—6 Bluthen; an den 4—5 Linien langen Bluthensstellechen besinden sich 1—2 sehr kleine Schuppen; die Bluthen sind sehr klein; die Frucht ist noch undekannt.

9) G. pedunculatum Bojer. Die Blatter sind elliptisch, ober fast verkehrtzeifdrmig, stumpf, ober mit einer Stachelspige versehen; die achselständigen, oft zweiztheiligen, 1—2blutbigen Bluthenstiele find langer als das Blatt. — Die Lange der Blatter beträgt 4—6, die Breite 3—4 Linien; die Kapselklappen sind spig, die Blumenkrone ist weiß.

10) G. angustifolium Bouton. Die furgegestielten Blatter find linealisch zlanzettlich, zu beiden Seiten etwas spit und haben einen schwach-zuruckgerollten Rand; die achselständigen, einblutbigen Blutbenstielden find mit Schups

pen verfeben und langer ale ber Blattftiel.

Sie wächst auf ber Insel Bourbon. Die Afte sind winkelig gefurcht, fast vierseitig, zulet rundlich, weiß- lich; die 1/2 Boll langen, 2—3 kinien breiten Blatter haben einen kaum 2 kinien langen Blattstiel; die Kapsel- klappen sind zulett zurückgekrummt und stachelspitig. Die Bluthen sind unbekannt.

11) G. acuminatum Wallick. Die langlich-lans zettlichen, schwach zugespisten Blatter find auf der Unsterseite, gleich den Aftichen, kurz und angedrückt behaart. Die Nebenblatter sind lanzettlich, lang, getrennt; die achselständigen, gehäuften, behaarten Dolden sind kurzer als der Blattstiel.

Ihre Beimath ift Dftinbien.

12) G. montanum Moritzi. Dieser Strauch besssitt runbliche, glatte Afte, eiformigslanzettliche, zugespitte, am Grunde in den Blattstiel verschmalerte, an der Spite ausgerandete Blatter, abgestutte, nebenblattsormige Scheisden, sunftheilige Kelche mit spiten, ganz kurz gewimpersten Lappen, eine funftheilige Blumenkrone mit wolligem Schlunde, einzelnstehende, achselständige, meist dreibluthigs boldige Bluthenstiele und verkehrtzeisormige, an der Spite aufspringende Früchtchen mit stachelspitigen Klappen.

Diefe Art machft auf Bergen bes offlichen Sava in

einer Sobe von 2000-7000 Rug.

13) G. reticulata Blume. Die Aston sind an ber Spige ziemlich kahl; die langlich lanzettlichen, zugesspigten, am Grunde spigen, ganzrandigen, unterseits am Mittelnerven weichbehaarten Blatter haben an jeder Seite 7—9 Seitennerven; die sehr kurze nebenblattartige Scheide ist abgestutt; die achselständigen, einzeln oder gehäuft stehenden, 3—9 blutbigen, ziemlich kahlen Trugdolden sind langer als das Blatt.

Das Baterland biefer Art ift Java.

14) G. lasiostemon Beume. Die eiformig-langelichen, ober langlich-langettlichen, zugespitzen, am Grunde stumpsen, ober etwas spitzen Blatter find unterseits am Mittelnerven, sowie die Blattstiele und die Aston weich behaart; die nebenblattartigen Scheiden sind sehr kurz und abgestutt; die einzeln stehenden oder gehäusten, achselsständigen Arugdolden haben mit den Blattstielen fast gleiche Lange. Die Kelche und der Fruchtknoten sind etwas silzig; die Blumenkrone ist im Schlunde kabl; die Staubsgesäse sind ganz wollig.

Diese in Amboina und Neus Guinea vorkommenbe Art andert mit mehligs weichhaarigen Trugbolben und Kelchen ab, welche Barietat von Blume mit bem Nasmen moluccanum beleat wurde. (Garcke.)

GENIPA. Dit biefem Ramen bezeichnete Plumier eine Pflanzengattung aus ber Familie ber Rubiaceen, beren Arten im tropischen Amerika einheimisch find und gegenüberstebende, eiformige ober langliche Blatter, amischen ben Blattstielen ftebenbe, eiformige, jugespitte, fpater abfallende Rebenblatter und blattminfel = ober enbftanbige. einzeln ober zu mehren ftebenbe, weiße und zulett gelbliche Bluthen haben. Der Gattungscharafter von Genipa ift folgender: Der Relch hat eine eiformige, glatte, mit bem Fruchtknoten verwachsene Robre und einen oberftanbigen, robrenformigen, abgestutten ober schwachgegabnten Saum. Die Robre ber oberftanbigen, prafentirtellerformigen Blumenkrone ift nicht langer als ber Kelchs faum, ber Schlund ber Blumentrone ift glatt, ber 5-6theilige Saum berselben hat eiformige, spige, bie Kronsrohre überragende Bipfel. Die 5-6 linealischen, am Schlunde der Blumenfrone sigenden Staubbeutel treten aus biefem bervor. Der unterftandige Fruchtinoten ift zweifacherig. Die zu mehren, an ben ber Scheibemand zu beiben Seiten angewachsenen Samentragern figenben Eichen find doppellaufig. Der Griffel ift einfach, bie Narbe ungetheilt, teulenformig, ftumpf. Die Beere ift ju beiben Seiten verschmalert, vom Relchfaume gefront, außen von einer Rinbe umgeben, innen breiartig. Die glanzenden Samen liegen in ber breiartigen Maffe. Der Samenkeim ist im knorpeligen Giweiße schräg, die Reimblatter find blattartig, das Reimwurzelchen ift runblic.

In Betreff ber ungetheilten Narbe ift Genipa mit Stylocoryna, im Sabitus aber mit ber Gattung Gardenia verwandt, von beiben unterscheibet sie sich jedoch burch ben abgestutten Kelch und bie Beschaffenheit. ber Frucht.

Linné kannte aus dieser Sattung nur eine Art, namlich Genipa americana; barauf wurde von Ruiz und Pavon eine zweite, in Peru gesammelte Species, Gen. oblongisolia beschrieben und als britte Art bie von humbolbt und Bonpland am Drincko angetroffene, von Kunth biagnositte Gen. Caruto veröffentlicht, zu welchen De Canbolle zwei andere Arten binzusügte, sobaß in bessen Prodromus außer ben vier weniger bekannten, funf genauer beschriebene Species aufgesuhrt werden, von benen wir die Diagnosen bier mittheilen.

1) Genipa americana Linné. Blatter langliche langettlich, zu beiben Seiten ganz kahl, die Bluthenftiele

achselstanbig, bichotomisch und ebenftraußig.

Sie sindet sich auf den caribischen Inseln, auf St. Domingo und andern. hierher gehort auch Gardenia Genipa Swartz. Die Bluthen sind weiß, die Früchte weiß-grunlich, mit schwarz-violettem Safte und esbarem Fruchtbrei.

2) Gen. Caruto Humb., Bonpl. und Kunth. Blatter verkehrt zeiformig, stumpf, oberseits kahl, unterseits weichbaarig : filzig, die endständigen Bluthenstiele tragen 2—3 Bluthen, die Bluthenstielchen sind langer, als der gesmeinschaftliche Bluthenstiel.

Dieser Baum wachst am Drinoto und bei Caracas und Carthagena. Die Rohre ber weißen Blumenkrone ift bei bieser Art auf ber Außens und Innenseite seibens baaria.

3) Gen. pubescens De Candolle. Blatter verstehrtseiformig, stumpf, oberseits tahl, unterseits weiche haarig fammetartig, die Bluthen sind sehr kurz gestielt, fast enbständig und stehen zu breien beisammen.

Sie wurde in Havanna aufgefunden und ist in ber Form der Bluthen der Gen. americana sehr ahnlich, nur sind sie kurzer gestielt und stehen zu dreien beisammen, auch sind die Blatter breiter und stumpfer.

4) Gen. oblongisolia Ruiz und Pavon. Blatter langlich eiformig, stumpf, oberseits glanzend, unterseits an ben Nerven weichhaarig und mit etwas zurückgerolle tem Rande, bie Bluthen sind an der Spige der Afte geshauft, kurz gestielt und fast traubig.

Sie wachst auf ben Anden in Peru. Die Blumentrone wird als gelb beschrieben, vielleicht ift sie in der Jugend aber weiß, wie bei ben meisten andern Arten.

5) Gen. striistora De Candolle. Blatter elliptisch, hautig, beiberseits zugespitt, kabl, kurzgestielt; Nebenblatter klein, absallig; Bluthenstiele achselstandig, kurz, einebluthig; ber breit abgestutte Kelchsaum ist gewimpert, die Blumenkronrohre breit, kegelformig, gestreist, innen am Grunde hornartig, in der Mitte von einem Borstenkreise geschlossen; die Narbe ist dund zweilappig.

Diefe Art wachft in Brafilien und bilbet vielleicht

eine eigene Gattung.

Wir lassen nun die nicht binlonglich bekannten Ur-

ten folgen:

6) Gen. Merianze Richard. Die ganze Pflanze ist behaart; die Blatter find langlich verkehrt eiformig; die Bluthen an der Spige gehäuft; die kugelformige Frucht ist ganz wollhaarig und von der Kelchröhre gekrönt.

Diese Art ift in Capenne und in Surinam einheismisch. Die Bluthen sind sechstheilig, die behaarte Beere ift efibar. Sierber gebort auch Duroia eriopila Linné fil.

7) Gen.? buffalina Loureiro. Mit geraden, gegenüberstehenden Dornen; die Blatter find eisormig, tabl, gehauft, die Bluthen stehen einzeln, der Kelch ift rund-

lich = funftheilig, bie trodene Beere fast runblich.

Diefe Art wachft, wie die folgende, in Cochinchina. 8) Gen.? estulenta Loureiro. Mit einfachem Stamme und geraden, gegenüberstehenden Dornen, eiformigen, behaarten, buschelformigestehenden Blattern, seitenständigen, gehauften Bluthen, spis funftheiligem Kelche und fleischiger, rundlicher, einfacheriger Beere.

Diese Species gehort hochst wahrscheinlich nicht zur Gattung Genipa, sonbern zu Gardenia ober Randia; abnlich verhalt es sich mit ben beiben anbern, von Lou-

reiro beschriebenen, Arten.

9) Gen.? flava Loureiro. Die wenigen, zerstreut stehenden Stacheln sind gerade, die Blatter breit: lanzette lich, kahl, die Bluthen einzeln, endständig, die Blumentrone ist schwach: behaart; die Frucht ist unbekannt.

Sie wachst bei Canton in China. (Garcke.) GENIPELLA, ein von E. G. Richard gebildeter Name einer zu ber naturlichen Familie ber Rubiaceen gehorigen Pflanzengattung, welche mit Alibertia A. Richard, beffen Unterscheidungemerkmale wir bier folgen laffen, ibentisch ift. Die Bluthen find bei ben Arten bieser Gattung unvollstandig eingeschlechtlich. Der Relch hat eine faft tugelige, mit bem Fruchtfnoten verwachsene Robre und einen oberftanbigen, robrigen und funfgabnigen Saum. Die oberständige Blumenkrone besitt eine rundliche Robre, einen tablen Schlund und einen funftheiligen, abstebenden Saum mit eiformig=spigen Zipfeln. Die funf linealischen Staubbeutel figen im Schlunde ber Blumenkrone und find von ersterem eingeschlossen. Der unterständige Fruchtinoten ift funffacherig. Debre borizontale, gegenlaufige Giden befinden fich in den Radern. Der Griffel ift ein: fach, die Narbe in den mannlichen Bluthen ungetheilt und spit, in den weiblichen tief funftheilig, mit linealis fchen Bipfeln. Die tugelformig : niebergebrudte, mit einer bunnen Rinde versebene und von bem bleibenben Relche faume gefronte Beere ift funffacherig. In ben gachern befinden fich mehre zusammengebrudte, von einer bunnen breiartigen Maffe eingehüllte Samen. Der Samenkeim ist in der Are des fleischigen Giweißes rechtlaufig; die Reimblatter find turg und ftumpf; bas Burgelchen ift rundlich und gegen bie Fruchtare bin gerichtet.

Bu biefer Gattung gebort nur eine Art, welche von Richard Alibertia edulis, von Poiret Gardenia edulis genannt wurde. Es ift ein fleiner, in Guiana einheimischer Baum mit gegenüberstehenden, langlich zugespiteten, leberartigen Blattern, etwas verwachsenen, gangrandigen, spigen Nebenblattern und an der Spige der Afte einzeln stehenden, oder zu mehren buschelformig gehäuften, turzgestielten Bluthen. (Garcke.)

GENIS-KALEH, ein altes umfangreiches, in Ruinen von malerischen Formen liegendes Bergichloß auf ben zadigen Gipfeln eines funf Stunden fublich von Gumpich-

emporstarrenden gewaltigen Steinbergs am linken es Rluffes Gumpfch= Saneb = fu. Die Relefcenerie ich bem Flugden Gumpich = Daneh = fu getehrten bes Steinberge findet an Schroffheit und Bilbbeit affen nicht leicht ibres Gleichen. Rurchterliche Reles und Rabeln, ungeheure Steinflumven von ben en Kormen ftarren von ber Riefenwand überbangenb e Raramanenstrafe berab und icheinen fie mit einem e zu bedroben. Die Bafis biefes merkwurdig fteis Ifens bildet ein Porphyr, welcher bei feiner Erhes ben Ralt und Thonschiefer gersprengt, bie Trummer b emporgeriffen und die ungeheuren Klumpen über er auftburmend biefes feltfame Felfenchaos gefchaffen Es gibt mol ichmerlich eine Stelle, welche bie Beund Aufrichtung geschichteter Gebirgemaffen burch rifches Geftein fo beutlich nachweift, wie biefe. Der und die Berftorung beim Berfprengen bes alteren jes waren fo machtig, bag bei bem Ralt und Schies elche mit dem Vorphyr in unmittelbarer Berührung fast iete Spur von Schichtung verschwunden ift. benigen erhaltenen Schieferschichten fleben vollig auf lopfe. Berfolgt man ben Beg eine Strede weit, t man ben Porphyr verschwinden und ben Schiefer b wieder in Schichten von fehr regelmäßiger Abing auftreten, welche ichwach von Norboft nach eft fich neigen ober ju Sage treten. Die Unlegung ichloffes Genis : Raleh wird ben Genuefern juge: (H. E. Hössler.) ENISSIEUX (J. J. V.), ober Génissieu, Des r bes Iferebepartements im Nationalconvente, ge= u ben bibigften Parteimannern, welche feit 1792 ue Ordnung ber Dinge in Franfreich vertheidigten hne Rudficht aufrecht zu erhalten suchten. Schon usbruch der Revolution hatte er fich - die Beit Geburt ift unbekannt - als Abvocat in Grenoble außerordentliche Überspanntheit in Ansichten und ungen bemerkbar gemacht. Geine Bahl in ben ialconvent bot ihm nun auf ber Rednerbuhne und politischen Debatten Die befte Belegenheit, als hef-Siferer für die neuen Principien dieser Leidenschaftfreien lauf zu laffen, wenn er auch nicht als großer glangte, wozu ihm die Talente fehlten. Als Dit= er Bergpartei entwickelte er auf feinem Plate eine liche Erfindungegabe und ftrenge Folgerichtigfeit in Aufftellung und Durchführung von Borfchlagen Ragregeln, welche bas republifanische Syftem am ten und sichersten befestigen follten, als auch in Uns alles beffen, mas ihm als Wiberstand bavon erschien. Sobald man anfing, Ludwig XVI. ben Proces ju ı und das Konigthum abzuschaffen, verlangte er bie Berbannung bes ungludlichen Monarchen und Familie, auch wenn berfelbe, war feine Deinung, endhaft als Titus und Trajan erschiene, weil er e sammtlichen Bourbons boch nur ber Freiheit schaurben; benn befagen fic foviel Burgerlichkeit, als bei ihnen voraussest, so murben fie felbst ahnliche e, wie jest ju ihrem Berberben gur Sprache tamen, Alsbann ihre Verbannung als uns hlagen haben. cyff, b. 28, u. R. Erfte Section. LVIII.

vermeibliche Magregel fur bie allgemeine Sicherheit felts haltenb, aina er auch ohne Bebenten jum zweiten Ertreme über und votirte unbebingt fur ben Tob jenes Ronige. Als unermublicher Arbeiter bei feiner Partei befannt, marb er von ihr ftets gern babin gestellt, wo mit Unerschrockens beit balb etwas zu berichten, balb Decrete in Borfcblag ju bringen maren. Die Jahrgange bes Moniteur geben Beuanig von feiner Thatigfeit, von welcher minbeftens Folgenbes angemerkt zu werden verdient. Ohne Untersichied ben Abel, die Priester und Alles, was ihm vers bachtig erschien, energisch angreifend und zur Unschädlich: feit gurudbrangenb, mar er auch Berfolger bes Bergogs von Drieans (Egalité) und Anflager ausgezeichneter Diffi= ciere, wie Rellermann's, verlangte Beauffichtigung ber Theater und Beichlagnahme aller Guter ber Emigranten. gegen beren gurudgebliebene Bermanbte er ebenfalls eiferte und fich ben Dagregeln, welche bie Rudtehr ber erfteren erleichterten, fowie bem Borichlage Chenier's und Tallien's für bie Rudfebr bes Erministers Talleprand : Perigord und bes Generals Montesquiou wiberfette, mabrend er die Kalfchmunger befehdete und ju Gunften ber beportirten Priefter und beren Kamilien fprach. Ebenso bezeigte er fic als Freund ber Silfsbedurftigen, gleichwie als Gegner und Rubeflifter folder Aufwiegeleien, welche namentlich Paris in Roth ju flurgen brobten, wie g. B. ber Aufruhr am 2. Prairial (21. Mai 1795) es war, wollte aber von der Grundung einer Polizeilegion Richts wiffen.

3m October 1795 in ben Rath ber Funfhundert gemablt, trat er bier als eins ber bebeutenoften Mitglieder auf. Gleich Unfangs verlangte er den Ausschluß Job Ui= me's aus bemfelben, weil biefer fur ein Mitglied ber Befus ober Sonnencompagnien galt, konnte aber nicht burchbringen. Gludlicher mar er mit feinem Untrage, bie Titel Sieur und Monsieur, die noch in den Bechselbries fen üblich maren, ju unterbruden; und weil er fortfuhr, biejenigen Gabrungestoffe ju befampfen, melche ben ftetis gen Gang ber Revolution hinderten, fo folug man ihn fur bas Directorium vor. Bei der Bahl indeffen durche gefallen, murbe er am 3. Jan. 1796 jum Juftigminifter beforbert, welchen Poften er nach brei Monaten wieber aufgab. Durch bie Bahl 1798 trat er, nachdem er inzwischen bas Confulat in Barcelona ausgeschlagen, bas gegen bei bem Caffationshofe als Stellvertreter bes Res gierungecommissairs fungirt batte, in ben Rath ber gunf= hundert zuruck und griff alsbald die Finanzverwaltung bes Directoriums, sowie ben Finanzminister Ramel selbst an, welcher jeboch gegen seine Dreiftigkeit Ginspruch ein= legte. Die Revolution des 30. Prairial ober 18. Juni 1799 verschaffte ibm bie Prafibentschaft in ber Affemblee, und er wiberfette fich zwar den Greigniffen des 18. und 19. Brumaire (9. und 10. Nov. 1799) aus allen Rraf: ten und wurde dafür mit vielen seiner Collegen gefangen, boch benfelben Tag wieder in Freiheit, gefett. Allein Bonaparte's Beifall erhielt er nicht, baher er aus der Kams mer bes gesetgebenden Rorpers ausgeschloffen und balb nachher, im 3. 1800, jum Richter am Appellationstribus nale bes Seinebepartements ernannt murbe, auf welchem Posten er, wie so viele seiner Meinungs: und Schickfale:

genossen, seine politischen Gefinnungen bem Drange ber Umflande opferte und in Diesem Berufe auch sein febr bewegtes Leben im October 1804 beschloß *). (B. Röse.)

GENISTA, ist der Name einer von Linné gegrun: beten, zu ber naturlichen Samilie ber Schmetterlingeblutbler (Leguminofen, Papilionaceen) geborigen Pflanzengattung. Pinne rechnete zu biefer Gattung 14 verfcbiebene Arten, námlich Gen. canariensis, candicans, linifolia, sagittalis, tridentata, tinctoria, sibirica, florida, pilosa, humifusa, welche bei ibm bie erfte Abtheilung ber Dor: nenlofen (Inermes) bilben im Gegenfage ber Dornentra: genben (Spinosae), wozu er Gen. anglia. germanica. hispanica und lusitanica zählte. Später wurden mehre Arten beschrieben, fobag icon Billbenow in feiner im 3. 1800 erschienenen Enumeratio plantarum Vol. III. p. 936 sq. 25 Arten aufführen konnte, mahrend Sprengel im britten Bande feines Systema vegetabilium 40 Species zusammenftellt. Beibe behalten noch bie von Linné gemablte, eben mitgetheilte Eintheilung ber ju biefer Sattung gehörigen Arten bei. Etwas andere verhalt fich bies icon bei De Canbolle, welcher im zweiten Theile scines Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis 72 genquer befannte und vier zweifelhafte Arten nambaft macht. Dabei ift nun freilich zu bemerten, baß ber Battungscharafter von Genista von verschiebenen Autoren verschieden aufgefaßt murbe, und es verdient Erwahnung, baß Genista sagittalis Linné, welche von ben bisber ermabnten Schriftstellern gleichfalls ber Gat= tung Genista zugerechnet wurde, von Roch, welcher für bie teutsche Flora 14 Species angibt, zur Gattung Cytisus gestellt ift, nachdem icon fruber bie Berfasser ber Flora ber Betterau diese Art zu einer besondern Gattung, Salzwedelia, erhoben hatten. Umgefehrt verhalt es fich mit Genista radiata Scopoli, welche von Roch zu ber Battung Cytisus gestellt, von Linné bagegen gar nicht gu Genista gerechnet, fonbern ale Spartium radiatum befchrieben murbe, mabrend fie ber neuefte Monograph ber Gats tung, Spach, deffen Bearbeitung wir bier ju Grunde legen, wieber biefer Gattung einverleibte.

Der vollständige Charakter dieser Gattung besteht in Folgendem: Der krautartige oder fast lederartige, aber nie trockenhäutige Kelch ist glockensomig oder kreiselsschwingsglockensomig, dreitheilig (aber nicht zweilippig), wobei der Haupteinschnitt nicht selten tieser ist als die Seitenseinschnitte, verwelkend und stehenbleibend, oder endlich am Grunde ringsherum absallend, mit ungleichen Zipseln, inzdem zwar die beiden obern zur Seite stehenden, ganzranzigen von gleicher Gestalt, aber mehr oder weniger kurzer, nur in seltenen Fällen so lang sind als der untere dreitheilige oder dreizähnige Zipsel. In der verwelkenden und stehenbleibenden oder absallenden gelben Blumenkrone sind die Nägel der Krondlätter kurzer als der Kelch, und hänzen entweder nicht zusammen, oder die vier untern sind an den Grund der Staubsädenscheide angewachsen. Die Kahne ist entweder aufrecht oder ausstrebend, oder auch

zurudgebogen, obne fadartigen Kortlas, am Ruden fattig: gefielt, mabrend ber Bluthe ausgebreitet ober concav, julett jufammengefaltet ober jurudgefclagen. Die mabrent ber Blutbezeit bem Riele anliegenben und mit ibm fat gleich langen Alugel find aufrecht ober fast aufrecht, un: gleichfeitig, linealifch = ober langlich =, ober auch eiformig: mefferartig, flumpf und concav, außerhalb am Grunde ber obern Seite querfaltig : rungelig und ebendafelbft außerbalb fadformig und innerhalb boderig, am Grunde ber felben Seite meift ohrformig; die andere Seite ift unmert lich in einen Nagel verschmalert. Der Riel hat mit ber Rabne fast gleiche gange ober ift etwas langer, aufrecht ober fcwach gefrummt, ftumpf ober in feltenen Rallen etwas zugespigt, langlich = ober linealisch = meffersornig, zusammengebruckt, am Grunde beiberfeits geobet, vor ben Rageln außerhalb hockerig und innerhalb sacformig, mahrend ber Bluthezeit vorgeftrede und bie Geschlechtstheile einhullend, fpater meift jurudgebogen und bie Gefclechts: theile nicht bebedent, febr felten enblich augleich mit ben Rlugeln aufrecht. Die zehn verwelkenden ober abfallenden einbrüderigen Staubgefaffe baben eine mabrend ber Bluthe: zeit geschloffene Scheibe, welche fich fpater nach Dben fvaltet. Bon ben baarformigen, gefrummten Staubfaben stehen funf ben Kronblattern gegenüber und find in ber Anospenlage furger als bie mit ihnen abwechselnben, spater aber etwas langer als jene. Die Staubbeutel find febr flein, citronengelb, zweifacherig, am Ruden angeheftet, nach Innen gekehrt, ungleich gestaltet, indem bie einen am Grunde herziormig ober ausgerandet, an der Spite ftumpf oder zugespit, die andern, und zwar die der funf vor den Kronblattern flebenden Staubfaben rundlich ober eiformig find. Der figende ober fehr turz gestielte Frucht: knoten ift aufammengebrudt, einfacherig, mit 2-12 Gi den verfeben. Diefe hangen in einfacher ober boppelter Reihe und find frummläufig, mit oberem Reimloche. Der fpater abfallende Griffel ift verlangert, fabenformig, au sammengebrudt, und zwar in einer bem zusammengebrud: ten Fruchtfnoten entgegengefetten Richtung, on ber Spite gefrummt. Die enbstandige Narbe ift mit wenigen Da pillen befett, bartlos, balb einseitswendig, balb nach bei ben Seiten verlangert. Die langere ober turgere, gefchna belte ober fpige, mulftige ober glatte, zusammengebruckte (nur in einer einzigen Art rundlich : aufgeblafene), figenbe ober turggeftielte bulfe ift einfacherig, mit einem, gwei ober vielen Samen, zweiklappig und mit verbicktem Rande, bie Rahte find fast gleich bick und ohne Riel. Die Semen find eiformig, rundlich oder herzformig, linfenartigzufammengebruckt (in einer einzigen Art fast kugelig), hangend oder schief angeheftet, glatt, glanzend, frumm: laufig und haben theils ein Rabelwulften, theils nicht; ber Rabel ift eiformig ober freisrund, concav. Der Rabelfleck ift an der Oberflache des Samens nicht fichtbar, Die Samennaht fehlt, Die Samenbede ift bid und leber: artig. Der Samenkeim ift gekrummt, von einer ziemlich biden, hornartigen, eiweißhaltigen Schicht eingefchloffen; bie Reimblatter find entweder rundlich ober vertebet eifer mig, ober auch eiformig, fleischig, plan : conver, aufrecht; bas Reimwurzelchen ift fast teulenformig, stumpf, aufflei-

^{*)} Aufer ben Jahrgangen bes Moniteur von 1792 — 1800 vergt. noch bie Biographie des contemperains VIII, 50 seq.

, etwas gefrummt, mit ben Reimbidttern von gleicher je, ober etwas langer und ihnen anliegend, an ber je herabgefrummt und bem Eimunde zugekehrt. Die elftrange find kurz, etwas bid und fast horizontal.

Bu biefer Gattung geboren großere und fleinere, borragenbe ober unbewehrte Straucher von verschiebenet bt.. Die Afte und Aftchen fteben entweder einander nuber ober wechseln ab und find gestreift ober fantig, er Jugend beblattert, im Alter von den ftebenbleis en Blattpolftern ber abgefallenen Blatter meift fnotig boderig. Die Knospen find mit trodenbautigen, tartigen ober leberformigen Knospenbecken verfeben. gegenüberftebenben ober mechfelftanbigen, fitenben ober ilten Blatter haben theile Rebenblatter, theils fehlen und erscheinen entweber mit ben Bluthen zu gleicher ober find früher vorhanden; der Blattstiel ist dem pen : ober hoderformigen, breirippigen, verbarteten ftebenbleibenben Blattpolfter eingefügt; Die gabns fachelformigen, verharteten, ftebenbleibenten Rebener find nach Unten mit bem Ranbe bes Blattvolfters achfen. Die Blatter fallen entweber febr balb ab erft beim Eintritte bes Binters, ober bleiben auch langer fteben und find gangrandig, febr turg gestielt meift etwas bid. Die im Frubjahre ober im Som= erscheinenden Bluthen find furger ober langer gestielt fteben an den jungen 3meigen entweder blos an der se oder in den Blattwinkeln und an der Spise zu jer Beit, ober aber an den jahrigen Trieben einzeln gur Seite buichelformig. Um Grunde ber Blutbenben befindet sich ein kleines Blättchen oder oberhalb Basis eine Schuppe und an der Spite ober gegen Ritte zwei kleine, sehr haufig gegenüberstehende, bisn dem Reiche angewachsene Schuppchen.

Spach theilt diese artenreiche Gattung in folgende Untergattungen, welche wiederum in verschiedene

ionen zerfallen.

Erfte Untergattung. Spartocarpus Spack.

Der Reich bleibt stehen. Die Blumenkrone verwelkt verharrt in diesem Zustande noch einige Zeit. Der Fruchten enthält 2—8 (oder selten 10—12), meist in zwei en stehende Sichen. Die Hulfe ist kurz, eisörmig oder rundlich, schief schnadelsdrmigezugespiet, zusammensicht, eben (ohne Bulste), durch Fehlschlagen 1—22, seltener 2—4 samig und hat ziemlich gleich dicke e. Die Samen sind ohne Nabelwulstehen, sehr häusig al und haben ein aussteigendes Burzelchen.

Erfte Abtheilung. Asterospartum Spack,

Die zu biefer Section gehörigen größern ober fleis Straucher find febr aftig, wehrlos und von pferdes inzartiger Aracht, mit entgegenstehenden oder feltener wien in einem Quirl stehenden, steifen, gefurcht ans Aften und Astchen. Die Blatter stehen einander über oder seltener zu breien in einem Wirtel und meist aus drei Blattchen zusammengesetz; das deuts Blattvolster ist schuppenformig, dreitippig, endlich bid.

Die Rebenblatter fehlen ober sind kurz. Die Bluthen sind fast topsformig gehauft ober stehen in einer endständigen, unterbrochenen Traube; die sehr kurzen Bluthenstielchen stehen einander gegenüber ober zu dreien in einem Birtel, bald von einem aus 2—3 Blattchen zusammengesetzen Blatte, bald von einem stehenbleibenden Dechlatte ums geben und nach Oben von zwei gleichfalls stehenbleibenden kleinern Dechlattchen bekleidet.

I. Die meisten Blatter haben zahnformige Nebens blatter. Die Bluthen sind meist kopfformig und endstandig, nur wenige von dem Köpfchen mehr oder weniger entfernte seitenständige sinden sich hin und wieder; die meisten Bluthenstielchen sind von einem fast häutigen Decklatte umgeben; die fast endständige Narbe ist nach

Binten abwarts geneigt.

1) Gen. radiata Scopoli. Die jungen Afte sind sast seibenhaarig, die Internodien zwei dis drei Mal langer als die linealischen oder lanzettlich inealischen, spigen, gleich den Kelchen silberweiß seidenhaarigen Blattchen; de Köpschen bestehen aus drei die steden Bluthen; von den dreiedigen Kelchabschnitten sind die odern zugespitzt und etwas kurzer als die Kelchröhre, aber mit dem untern dreizähnigen Kelchabschnitte von gleicher Lange, oder etwas langer; die Krondlatter sind unten seidenhaarig silzig, die herzsörmig rundliche, ausgerandete Jahne ist etwas kurzer als der Kiel, aber wenig langer als die Flügel; die seis denhaarig silzige oder fast wollig silzige, sast eisormige, sichelsörmig zugespitzte Husse wollig silzige, sast eisormige, sichelsörmig zugespitzte Husse enthalt einen oder zwei kasstanienbraune Samen. Hierher gehört Spartium radiatum Lanné, Cytisus radiatus Kock.

Sie wachft in Subeuropa. Eine Abart ift

a) nana Spack. Der kleine Strauch ist 2—4 Boll boch und hat schmälere Blatter, langere Internobien und eine an der Spike fast ganzrandige Fahne. Gen. holopetala Reichenback. Sie kommt bei Triest vor. Eine zweite Varietät ist

b) leiopetala Spack, bei welcher die Fahne und bie Riugel tabl find. Diefe ift bisher nur in Garten

beobachtet.

II. Die Blatter befigen keine Nebenblatter; die achs fels und endständigen Bluthen fleben in einer unterbroches nen Traube; die Bluthenflielchen find von einem Blatte umgeben, welches aus einem ober feltener aus brei Blatts

den besteht; die Narbe ift nach Innen gekehrt.

2) Gen. Aucheri Boissier. Die jungen Astchen sind fast seidenhadrig, die Internodien 3—5 Mal langer als die lanzettlich oder spatelsormig langlichen, zugespitzten, in der Jugend silberweiß seidenhaarigen, zuleht sahl werdenden Blattchen; der Kelch und die Kronblatter sind auf der Aussenseite seidenhaarig; die odern Kelchzipsel sind der Aussenseite seidenhaarig; die odern Kelchzichte und etwa ebenso lang als der breite, keilformige, die zum Mitte dreitheilige untere Kelchabschnitt; die Fahne ist herzeitsormig, etwas spitz, etwas kurzer als der ganz stumpse Kiel; die grau seidenhaarige, einsamige Hulse hat eine sast eisermige, sichelartig zugespitzte Gestalt. — Der ausrechte, sast einen Fuß hohe Strauch hat an seinen ältern Zweigen eine gelbliche Kinde und ist an den ältern

Stengeln rungelig, rothlich. Die Aftden fleben einanber gegenüber ober find quirlformig gehauft, verlangert, gefurcht, ruthenformig und meift einfach. Die Blattchen baben eine Lange von 3-7 Linien; Die obern blutbenftanbigen find jeboch weit kleiner. Die gegenüberstebenben ober ju breien vereinigten Blutbenftielden find feiben: baarig filgig. Die eiformigen ober eiformig : lanzettlichen, febr kleinen, bem Relche angebruckten Dechblattchen find gleichfalls feidenhaarig filgig. Die Abschnitte bes zwei Linien langen, fast bautigen, filberglangenben, glodenformigen Reiches haben eine gleiche Breite. Die Fabne ift 6-7 Linien lang. Die mefferformig slanglichen, ftumpfen Rlugel find schmaler ale ber ebenfalls mefferformig : lang: liche, aufrechte ober julest etwas fichelformige, 11/2-2 Linien lange Riel. Der feibenhaarig : filzige, lanzettliche Fruchtinoten bat vier, in zwei Reihen flebenbe Gichen. Die mit Inbegriff bes Schnabels 5-6 Linien lanae Bulfe bat an ben Rabten einen verbidten Ranb.

Diese Art machft in Cappadocien am Euphrat.

3) Gen, cappadocia Spack. Die jungen Aftchen und bie langettlich: langlichen Blattchen find filberglangend: feibenhaarig; bie 3wifcenglieder find 2-5 Dal langer als die Blattchen; die Kelche und die Kronblatter sind auf ber Außenseite mit seibenartigen Saaren befett; bie obern Relcabschnitte geben aus breitem Grunde linealisch= langettlich zu und find boppelt langer als bie Robre, ber untere Relchabschnitt ift tief breitheilig und mit bem obern bon biemlich gleicher Lange; bie Fahne ift eiformig, ftumpf; ber Riel ftumpf und etwas langer als die Fahne, aber wenig furger als die Flugel; die Bulfe ift noch unbekannt. - Diefer fleine aufrechte Strauch ift etwa einen balben Ruß boch; feine altern Stengel find von ber Dide eines Kingers; feine Rinde ift rungelig. Die jungern Aftchen fteben einander gegenüber oder quirlformig und find schlant und einfach. Die Blattchen find 2-4 Linien lang, die obern bluthenftanbigen bagegen weit fleiner. Die einander gegenüberftebenben Blutbenftielchen find feis benhaarig. Die fehr kleinen, seidenhaarigen, fabenformigpfriemlichen, angebruckten Dechblattchen haben fast biefelbe Lange als die Kelchrobre. Der 21/2-3 Linien lange, fast hautige, filberglanzende Relch bat eine glockenformige Gestalt. Die 4 Linien lange Fahne ift am Grunde und an ber Spise abgerundet. Die mefferformig = langlichen, ftumpfen Flügel find ziemlich ebenso lang als die Fahne, aber fcmaler als ber Riel. Diefer ift etwas furger als bie Flugel und bie Fahne, fast aufrecht, mefferformiglanglich und eine Einie breit. Der feibenhaarig filgige, langettliche Fruchtfnoten enthalt 4 - 6 in zwei Reiben ftebenbe Gichen.

Das Baterland biefer Art ift Cappadocien.

4) Gen. Jaubertii Spack. Die Blattchen sind linealisch ober lanzettlich : linealisch spis und nebst ben jungen Astchen silberartig: seibenhaarig; die Zwischenglieder sind 3—5 Mal langer als die Blattchen; die Kelche und die Kronblatter sind auf der Außenseite seidenhaarig: silzig; die obern Kelchabschnitte haben eine dreieckige, spisige Gesstalt und sind sast doppelt so lang als die Rohre und etwas langer als der breite, keilformige, ausgebissens dreis záhnige untere Kelchabschnitt; die Kahne ist eiformig, umgebogen, etwas furger als ber ftumpfe Riel, aber etwas langer als die Rlugel; die Hulle ist noch unbekannt. -Der 1/2-1 Ruf bobe, aufrechte Strauch bat an ben altern Stengeln eine graue, runzelige, an ben Aften eine glatte gelbliche Rinde. Die bunnen Afte flehen einander aegenüber. Die jungen Aftchen find fcblant, ruthenformig und meift einfach. Die Blatteben baben eine Lange von 2-3 Linien, Die obern bluthenstandigen eine pfriemliche ober fabenformige Gestalt und find weit fleiner. Die Blutbentrauben besteben aus 3-9 etwas entfernten, bisweilen zum Theil wechselftanbigen Bluthen. Die Big. thenstielden find feibenhaarig; bie Dedblattden febr flein, feibenhaarig, gabnformig, angebrudt. Der Relch ift un gefahr 2 kinien lang, etwas hautig, gelblich, glodenformig, die Bahne bes untern Abschnittes find fehr flein. Die Kronblatter find unterfeits fast filberglanzend, ober feits gelb. Die Fabne ift ungefahr 6 Linien lang, am Grunde rundlich. Die mefferformig : langlichen, ftumpfen Flügel sind doppelt schmaler als ber 61/2 - 7 Linien lange, eine Linie breite mefferformige Riel. Der feibenhaarig-filzige, lanzettliche Fruchtknoten enthalt 5-6 in zwei Reiben ftebenbe Gichen.

Die Beimath biefer Urt ift Phrygien.

3meite Abtheilung. Ephedrospartum Spack.

Sehr ästige, bornenlose Straucher mit wechselständigen ober buschelformigen, stumpsen ober schmach stackelpitigen, steisen und gestreiften Usten und Aftchen; bie wechselständigen, nebenblattlosen, meist sitzenden Blatten bestehen aus drei schnell hinfaligen Blattchen; das Blattpolster ist schuppensörmig und dreirippig; die Bluthen stehen an der Spitze der jungen Uste in Trauben; von den entsernt stehenden, an der Spitze mit zwei Deckblattchen versehenen Bluthenstielchen stehen die untern in den Blattwinkeln, die übrigen sind von einem kleinen Deckblatte gestützt, welches, nebst den Deckblattchen, bald ab sällt; die endständige Narbe ist fast kopssorig.

1) Die Blattpolfter find febr klein. Die Bulfe ift

gang tabl. Die Aftchen find etwas edig.

Die Aftchen find 5) Gen. spartioides Spack. ftumpf, in ber Jugend fparfam weichhaarig; in ben Bluthentrauben steben die einzelnen Bluthen ziemlich entfernt von einander; an ben ichwach feibenhaarigen Relchen find bie obern Abschnitte breiedig und spig, und fast boppelt langer als die Robre, aber nur wenig langer als ber breit keilformige, buchtig breizähnige untere Abschnitt; die fast rhombifch freierunde, ausgerandete gabne ift etwas turger als der stumpfe, seidenhaarige Riel; Die kahlen Flügel baben mit bem Riele gleiche Lange; die fast eiformige, lang geschnäbelte Bulfe enthalt einen braunen Samen. -Un bem aufrechten Strauche ift bie Rinbe ber altern Afte gelblich; die jahrigen und jungern Aftchen find schlant, grun, lang, ruthenformig, balb einfach, balb bufchelig, jur Fruchtzeit blattlos. Die Blattpolfter find fast eifor: mig, ftumpf. Die Gestalt ber ichnell hinfalligen Blatt: chen ift noch unbekannt. Die Bahne bes untern Bipfels an bem faft 2 Linien langen, gelblichen, faft leberartigen, glodenförmigen Reiche find von verschiedener Gestalt, die seitlichen namlich dreiedig langettlich, der mittlere pfriems lich und etwas langer. Die Fahne der gelben Blumens trone ist etwa 4 Linien lang; die messersoring langlichen Flügel sind schmäler als der Riel, aber langer als die Fahne. Die zur Fruchtzeit diden Bluthenstielchen sind kaum eine Linie lang. Mit Ginschuß des Schnadels ist die kastanienbraune hulfe 3—4 Linien lang. Der eisormige oder fast rundliche Same ist von der Größe eines Sensforns.

Diese Art wächst in Mauritanien bei Dran.
2) Die Astopen sind rundlich; die Blattpolster deutslicher als bei der vorhergebenden Art und ziemlich dick. Die Außenseite der Fahne und des Kiels ist seidenhaaria. Die Gulse ist seidenhaaria oder wolligestilzig.

6) Gen. numidica Spack. Die Afte und Aftchen find flumpf; Die spatelformigen, langettlichen ober langett= lich : linealischen, ober auch fast fabenformigen Blattchen find neblt den jungen Aften und ben Relchen filbermeiß: feidenbaarig und zulest tabl; die Bluthentrauben befieben aus 5-20 meift bicht ftebenben Blutben; Die Relchabschnitte-find breiedig, bie obern jugespist und etwas langer als bie Rohre, aber fast um bie Balfte furger als ber breigabnige untere; die bergformig rundliche, ausges ranbete Kabne ift 1/4 - 1/4 Dal furger als ber Riel; Die tablen, mefferformig : eiformigen Flugel find etwas turger als bie gabne, aber breiter als ber Riel; Die eiformige ober eiformig : rundliche, wollig : filzige Bulfe enthalt einen ober zwei gelbe ober braune Samen. - Der aufrechte, 2-3 Rug bobe Strauch bat an ben altern Aften eine gelbliche, riffige Rinde; die jungen Afte find grun. Die iungen Aftchen find einfach ober verzweigt, schlant, ruthen= formig, bieweilen fclaff und meift 1/2-4 guß lang: Die 2 — 7 Linien langen, nicht felten zusammengefalteten Blattchen find langer als bie Internobien. Un ben 1/2-2 Boll langen Trauben fteben die Bluthen bald locker, bald mehr ober weniger gedrangt. Die 1/2-1 Linie langen, fast fadenformigen Bluthenstielchen niden bisweilen gur Kruchtzeit. Die silberglanzend feibenbagrigen, fast bautigen, febr fcnell abfalligen Dedblatter und Dedblattchen haben eine linealische ober fabenformige Gestalt. Das Dechlatt ift etwas langer als bas Bluthenftielchen; bie Deciblatichen find bagegen mit ber Relchrohre von fast gleicher gange. Der Relch ift 2 Linien lang. Die Rabne und ber Riel find unterfeits filberglanzend und feis benhaarig, oberfeits gelb. Die gabne ift 31/2-4 Linien lang; die gelben Flugel find stumpf und haben ein turges, flumpfes Dhrchen. Der Riel ift 5-51/2 Linien lang, mefferformig : langlich, ftumpf. Der langettliche, feiben: baarig filgige Fruchtinoten enthalt 4-6 Gichen. unter bem Filze fcwarze Bulfe ift mit Ginfclug bes faft ficelformigen, 1/2-1 Linie langen Schnabels 21/2-4 Linien lang. Die Samen find eiformig ober rundlich, 1-11/2 Linie lang.

Sie wachst auf Sugeln und Bergen in Rumidien.
7) Gen. Gasparini Gussone. Die Afte und Aftschen sind stumpf; die Blattopen sind linealische, ober längliche, ober auch fast fabenformigespatelig, ober endlich langettlichelischen und nebst den jungen Aftopen

und ben Reichen filberweiß feibenhaarig und gulest tabl: bie Bluthentrauben bestehen aus 5-20, gulett etwas entfernt ftebenben Bluthen; Die Relchabschnitte find eins ander ungleich, bie obern namlich find breiedig und fpis und um die Balfte furger als bie Robre, ber untere bas gegen ist keilformig, breitheilig und brei Dal langer als bie obern; die herzformig rundliche, ausgerandete Fahne ist 1/s — 1/4 kurger als ber Kiel und etwas breiter, aber faum langer als die fablen Slugel; Die eiformigen ober eiformig rundlichen, feibenhagrig filgigen Gullen enthalten 1-2 Samen, beren Gestalt im reifen Bustande noch unbefannt ift. - Der aufrechte, ober etwas ausgebreitete Strauch bat an ben altern Aften eine gelbliche, riffige, an ben jungern eine grune Rinbe. Die jungen Afteben find einfach ober verzweigt, fast fabenformig, rutbenfors mig, nicht felten ichlaff, zur Fruchtzeit blattlos, bie jabrigen grun ober gelblich, tabl. Die 2-6 Linien langen, faft leberartigen, meift gefalteten Blattchen finb. 2-4 Mal furger als die Internodien. Die mehr ober weniger loderblutbigen Trauben baben eine gange von 1/4 - 2 Boll. Die Bluthenstielchen find taum I Linie lang. Die Dedblatter und Dedblatten find filberalans gend = feidenhaarig, fabenformig ober pfriemlich, fast bau= tig und febr fonell abfallig. Das Dedblatt ift etwas langer ale bas Blutbenflielchen; Die Dedblattchen haben mit der Reldrobre faft gleiche gange. Der gelbliche, faft bautige Relch ift 11/2 Linien lang. Die 31/2-4 Linien lange Fahne ift auf bem Ruden filberglangend : feibenbaas rig, fonft gelb. Die gelben, mefferformig = eiformigen, gang flumpfen Flugel haben ein turges, flumpfes Dhrchen. Der 41/2-5 Linien lange, I Linie breite Riel hat eine mefferformig = langliche, ftumpfe Geftalt und ift außenseits filberglangend : feibenhaarig. Der langettliche Fruchtfnoten enthalt 4-6 Giden. Die Bulfe ift 3-4 ginien lang. Hierher gebort Genista ephedroides Gussone, aber nicht von De Candolle.

Das Baterland biefer Species ift Sicilien.

8) Gen. ephedroides De Candolle. Die Aste und Astchen sind turg:stachelspigig; die linealisch: ober lange lich : fpatelformigen, ober auch langettlich : linealischen Blatt: den find nebft ben jungen Aftchen und ben Reichen filberglangend feidenhaarig, aber julest faft tabl; bie Trauben befteben aus 5-15 ziemlich entfernten Bluthen; von ben breieckigen Relchzipfeln sind bie obern zugespitt und mit ber Robre von ziemlich gleicher gange, aber um ben britten Theil bie gur Salfte furger, als ber breitheilige untere; die bergformigerundliche, rudwarts gebogene gabne ift um ben vierten Theil bis gur Balfte furger, als ber Riel; die kablen Klugel find etwas furger als die Rabne und etwas breiter als ber Riel; die eiformigen, feibenbaarig filzigen Bulfen enthalten 1-2 Samen. - Der aufrechte ober etwas ausgebreitete Strauch hat die Tracht von Genista Gasparini, mit der er auch in der gelben, rissigen Rinde an den alten und der grunen an den jungen Aften übereinstimmt. Die Aftchen find einfach ober verzweigt, folant ober fast fabenformig, ruthenformig verlangert, balb fteif, balb etwas fchlaff, bie jungern feibenhaarig, die jahrigen fahl und grun. Die Blattchen find

2-6 kinien lang, fast leberartig, meist zusammengefalstet. Un ben 1-3 Boll langen Trauben fteben tie Blus then mehr ober weniger entfernt. Die Blutbenflielchen find 1-11/2 Linien lang. Die Dedblatter und Ded: blattchen find filberglangend feidenhaarig, fast bautig, febr baufig icon in ber Knospenlage abfällig. Das pfriems liche Deciblatt ift furger ober fast fo lang, als bas Blus thenstielchen. Die eiformig = ober langlich : lanzettlichen, fpipen, gewimperten, febr fleinen Dedblattchen find etwas langer als die Kelchrobre. Der 11/2-2 Linien lange Selch ift fast hautig und gelblich. Die Fahne ift 3-4 Linien lang, am Ruden faft filbermeiß feibenhaarig, auf ber untern Flache fast tabl und gelb. Die gelben Flügel baben eine mefferformig : langliche ftumpfe Gestalt. Der 4-5 Linien lange, mefferformig : langliche, stumpfe Riel ift auf der Außenseite filberweiß seidenhaarig. Der feis benhaaria-filzige Fruchtknoten enthalt 4-6 Eichen. Die Bulfe ift 4 Linien lang. hierber gebort Spartium gymnopterum Viviani.

Diefe Art machft am Meere auf Corfica und Sardinien.

Dritte Abtheilung. Acanthospartum Spach.

Sierher geboren sehr äftige Straucher mit rundlichen, gestreiften, starren, flachelspigen und stechenden, theils gesenüberstehenden, theils wechselsadigen, oder buschelsors mig-gehäusten Aften und Astchen, gegenüberstehenden oder wechselständigen, sigenden Blättern, sehr bald abfälligen Blättchen und schuppenförmigem, dreirippigem Blattpolsser. Die Blüthen stehen an den jungen Astchen in endständigen Trauben, die Blüthenstielchen stehen zerstreut oder fast einander gegenüber und haben an der Spige zwei Decklättichen, die untern befinden sich in den Blattwinsteln, die übrigen sind von einem sehr kleinen Decksblatte gestütt; die Deckblätter und Deckblättchen sallen bald ab.

§. 1. Die Afte und Aftchen ftehen meift gegenüber und find fehr haufig aufrecht. Die nebenblattlofen Blatz ter bestehen meist aus brei Blattchen; bie Narbe ift fast

topfformig und enbständig.

9) Gen. Alpini Spack. Die Aften find ziemlich tabl; die linealisch - ober fast fabenformig : spateligen, ober auch lanzettlich : linealischen Blattchen find nebft den Rel: den fast filberweiß=feibenhaarig; die Trauben enthalten 3-7 loder ober unterbrochen flebende Bluthen; von ben breiedigen Relchzipfeln find die obern fpig und etwas furger als die Rohre und ber untere Bipfel; die bergfors mig = eiformige, gurudgefrummte, am Ruden feibenhaarig= filbige gabne ift 1/2 — 1/4 furger, als ber außenseits gleich: falls feibenhaarig filbige, febr haufig etwas sichelformige Riel; die Flügel find tahl und furger als bie Sahne; Die Bullen find eiformig und feibenhaarig = filgig. - Der 1-2 Suß hohe, aufrechte Strauch bat eine gelbe riffige Rinde; bie ausgebreiteten Afte find meift gegenstandig. Die grunen ober gelblichen, mehr ober weniger sparrigen Astchen sind bald aufrecht, bald bogenformig, meist gegens überftebend, schlant, verzweigt und mit einer furgen, aufrechten, schwarzen ober rothlichen Granne verfeben. Die 1—9 Linien langen, ziemlich biden, bald abfälligen, meist

febr fomalen und zuseinmengefalteten Blatteben find meift furger als die Internobien. Die Blutbentrauben find tura, die Blutbenftielden faum über eine halbe Linie lang; bie Dechlatter und Dechlattchen find pfriemlich ober fabenformig, febr flein, feibenhaarig = filgig und fallen foon in ber Knoepenlage ab; bie Relchbedblattchen bas ben mit ber Robre faft gleiche gange, bas Deciblatt ift bald furger, bald langer als bas Blutbenftielchen. Die Babne bes untern Bipfets an bem 11/2-2 Linien langen Relche sind aus breitem Grunde pfriemlich, Die seitlichen find etwas schmaler und wenig turger, als der mittlere. Die 3—4 Linien lange Fabne ift am Ruden filberweiß: glangenb, auf ber Unterfeite im trodenen Buftanbe fafrans aelb. Die mefferformig - langlichen, ftumpfen, gelben Flus gel find fcmaler als ber Riel. Diefer ift 4-5 Linien lang und 1 Linie breit, gang ftumpf und filberweiß filgig und mefferformig-langlich. Der feibenhaarig-filgige Frucht; fnoten enthalt 6-8 Gichen. Die Bulfe ift etwa 3 gis nien lang. hierher gehoren Echinopoda Prosper Alpinus; Genista-Spartium spinosum alterum aphyllum C. Bauhin: Genista Lobelii d'Urville; Spartium horridum Sibthorp und Smith und Genista acanthoclada De Candolle jum Theil.

Diefe Art machft auf Creta, in Griechenland und

auf ben Infeln bes Archipel.

10) Gen. Bruguieri Spach. Die jungen Aftchen find ziemlich tabl: Die Blattchen find lanzettlich : ober spatelformig : langlich, ober langettlich und nebst ben Relchen etwas feibenhaarig; die Trauben enthalten 3 - 7 loder ober unterbrochenstebenbe Bluthen; von ben Reld= abschnitten find bie obern breiedig, jugespitt und mit ber Robre fast gleich lang, aber etwas furger als ber feils formige, bis zur Mitte breitheilige untere; Die berg = eifor= mige, fcwach geftutte, am Ruden feibenhaarig filgige Rabne ift etwa fo lang als der Riel; die Rlugel find tabl und furger als bie Fahne; die Sulfe ift noch unbefannt. - Der Strauch hat gang die Tracht von Genista Al-Die fast grunen etwas biden fpigen Blattchen find 1-6 Linien lang. Die Bluthentrauben find fehr turg; ihre gange beträgt nur 1/2 — 1 Boll. Die fabens formigen Bluthenftielchen find 1/2 — 1 Linie lang. Die Dedblatter und Dedblattden find febr flein, feibenbaarig und fallen icon in der Knospenlage ab. Der Relch ift gelblich, fast hautig und 2 Linien lang; bie Bipfelchen bes untern Abschnittes find pfriemlich und von gleicher Lange. Die Fahne ift 4-41/2 Linien lang, am Rucken filberweiß, auf der Unterfeite tabl und im trodenen Bu= stande fafrangelb. Die messersormigelanglichen, stumpfen, am Grunde lange bes Ranbes weichhaarigen Flugel find fomaler ale ber gleichfalle mefferformig : langliche, ftumpfe, filberweiße Riel. Der feidenhaarig : filgige Fruchtfnoten enthalt 4-6 Eichen. Hierzu gehort zum Theil auch Genista acanthoclada von De Canbolle.

Diefe Species machft in Griechenland bei Athen.

11) Gen. Echinus Spack. Die Blattchen find linealisch = ober fast fadenformig spatelig, ober auch lans gettlich : linealisch und nebst den jungen Aftichen und Relschen silberweiß = seidenhaarig; die Bluthentrauben bestehen

aus 3-7 ziemlich bicht ftebenben Blutben; von ben breieckigen Relchabschnitten find bie obern fpis, etwas furger als bie Robre, aber mit bem turg = breigabnigen un= tern aleichlang; bie eiformige ober rundliche, fcmach abs geftubte. am Ruden feibenhaarig :filgige Rabne bat mit bem aufrechten, außenseits feibenbaaria filgigen Riele aleiche Lange, ober ift etwas langer als biefer; bie Rlus gel find tabl und furger als ber Riel; Die Sulfen find noch unbekannt. — In ber Tracht und in ben Blattern ift biefe Art ben beiben vorhergebenden volltommen abn: Die Blutbentrauben find etwa einen balben Boll lana: die Bluthenstielchen sind fadenformia und etwa eine Linie lang. Die Dechlatter und Dechlattchen find febr Elein, seidenhaarig und fallen icon in der Anospenlage ab; ertere find fabenformig und meift furger als bas Bluthenftielden, lettere fabenformig ober pfriemlich und. mit ber Relchrobre von ziemlich gleicher gange. Die Babne bes untern Abschnittes an bem 2-21/4 Linien langen Relche find einander ungleich, indem die feitlichen fast linienformig und turger und schmaler als ber breiedige mittlere ift. Die Rabne ift 5-51/2 Linien lang, am Ruden filberweiß, an ber Unterfeite fabl und im trodenen Buftande fafrangelb, am Grunde rundlich, ober febr fcwach bergformig. Die Rlugel find 4 Linien lang, fast um bie Salfte fcmaler als ber Riel, mefferformia : linea: lifc, flumpf, gelb, am Grunde langs bes untern Rans bes weichhaarig. Der Riel ift eine Linie breit, filbers weiß, mefferformig : langlich, ftumpf. Der feibenhaarig : filaige Fruchtfnoten enthalt 4-6 Gichen.

Diefe Art machft an ben Ruften von Rarien.

12) Gen. peloponnesiaca Spach. Die Blattchen find fabenformia: ober linealisch: fpatelig ober auch langett: lich=linealisch, die jungen Aftchen und Relche seidenhaarig; bie Trauben bestehen aus 3-7 toder über einander ftebenben Bluthen; von ben breiedigen Relcabichnitten finb bie obern jugefpitt, fast um bie Balfte furger als bie Robre, aber nur wenig furger ale ber bis gur Ditte breis theilige untere; die gabne ift eiformig, ftumpf, am Ruden feidenhaarig=filzig, so tang ober etwas langer als ber aufrechte, auf ber Außenseite gleichfalls feibenhaarig : filzige Riel; Die Rlugel find fahl und furger als ber Riel; Die Geffalt ber Bulfen ift noch unbefannt. - In ber Tracht und ben Blattern ift biese Art ber Genista Alpini und ibren Berwandten abnlich. Die Blattchen sind 1-6 Linien lang, ziemlich bick und febr baufig gefaltet. Die Trauben haben eine Cange von 1/2-1 Boll; die Bluthen: ftielden find taum über eine halbe Linie lang. Der Reich ift 21/2 Linien lang, bie Bipfelchen bes untern Abschnittes find pfriemlich und von ungleicher gange. Die Fahne ist 51/4 - 6 Linien lang, am Grunde rundlich, ober febr fowach bergformig, am Ruden filberweiß, auf ber Unterflache tabl, im trockenen Buftanbe fafrangelb. 41/2-5 Linien langen, mefferformig : langlichen, ftumpfen Mugel find gelb ober safranfarbig und schmaler als ber gleichfalls mefferformig-langliche, ftumpfe, filberweiße Riel.

Der seidenhaarig-filzige Fruchtknoten enthalt 6-8 Gichen. Diese Art wachft im Peloponnes in der Rabe von

Ravarin am Borgebirge Colonna.

§. 2. Die Afte und Aftchen sind sammtlich ober größtentheits wechselstandig und hausig bogenformig: gestrummt. Die Blatter bestehen theils aus einem Blattechen und find von zahnsormigen Nebenblattern begleitet, theils sind sie verkummert, namlich in fehr kleine knorzpelige stehenbleibende, an der Spige brandige Schuppschen umgewandelt und besigen keine Nebenblatter. Die

Rarbe ift nach Innen gefehrt. 13) Gen, sphacelata Decrine. Die Afte und bie etwas fparrigen Uftden find in ber Jugend ziemlich fabl ober weichbaaria; bie Blattchen find linealifche ober lanas lich : spatelformig, ober auch verkehrt = eiformig ausgerandet. angebrudt : weichhaarig; bie Trauben enthalten 3-7 loder ftebenbe Bluthen; Die Blutbenftielchen find etma fo lang als ber faft table Relch, beffen obere breiedige, fpipe Abschnitte furger find ale die Robre und ber breit feils formige, breigabnige untere Abiconitt; Die gabne ift faft freibrund, ftumpf, am Ruden weichhaarig und turger als ber auf ber Aufenseite weichbaarige Riel; Die tablen Rius gel find mit ber gabne von fast gleicher gange; bie faft eiformigen, einsamigen Bulfen find zulest fast tabl; bie Samen haben eine blauliche Farbe. - Der aufrechte, schwach beblatterte, ober fast ganglich blattlose Strauch bat die Tracht von Genista Scorpius und eine gelbe ober rothliche Rinde an ben alten und eine grune an ben jungen Aften. Die Aftden find fleif, grun, jur Fruchts zeit schlant, blattlos, meift einfach, 1/2-2 Boll lang, wechfelftanbig und genabert, nur felten zu zweien ober bufchelformig ftebend und mit einer aufrechten, tablen, furgen, ichmargen ober ichwarzbraunen ftechenben Spipe verfeben. Die Blatter fteben gerftreut ober nur febr menige einander fast gegenüber, mabrend bie meiften vertummert, fouppenformig, febr flein, eiformig ober eiformig : langettlich, fpit, fcwarz ober fcwarzbraun finb. Die 1 - 6 Linien langen, fast leberartigen, balb abfalli= gen Blattchen find febr haufig gefaltet. Die febr fleinen Rebenblatter haben eine ichwarzbraune Karbe. Die febr fleinen Blattpolfter ragen nur wenig bervor. aufrechten, aufsteigenden, nickenden ober auch abstebenden. einzeln ober ju zweien ftebenben, fabenformigen Blutbenflielden find von einem fehr fleinen, fcmarzbraunen, ftebenbleibenben, nicht felten zweitheiligen Dechlatte ums geben und zur Fruchtzeit an der Spige etwas verbickt. Die zahnformigen oder pfriemlichen, stumpflichen oder fpigen, febr fleinen Dedblattchen bleiben giemlich lange fteben. Der taum über anberthalb Linien lange, rothliche ober gelbliche, sparfam weichhaarige, faft bautige Relch hat eine glodenformige Geftalt; Die Babne feines untern Abichnittes find aus breitem Grunde pfriemlich. ober breieckig : langettlich, die feitlichen find um die Galfte turger als der mittlere. Die Blumenkrone ift gelb; Die Kabne 21/2-31/2 Linien lang, am Grunde faft bergfor-Die fast mefferformigen, stumpfen Blugel sind fcmaler ale ber 31/2-4 Linien lange, mefferformigelangs liche, ftumpfe Riel. Der feibenhaarig : filzige Fruchtfnoten enthalt feche Gichen. Die 4 Linien lange Sulfe bat eine taftanienbraune Farbe. Der Same ift faft rundlich und etwa eine Linie breit.

Diese Art wachst in Sprien und auf ben Inseln bes Archivel.

Bierte Abtheilung. Kchinospartum Spach.

Hierber gehören kleine, aufrechte, sehr aftige Strauder mit gegenüberftebenben, faft bichotomifchen, rund: lichen, gestreiften, steifen Aften und Aftchen und blatts mintelftanbigen, blattlofen, einfachen, aufrechten, runds lichen, gestreiften, ftebenbleibenben Dornen. Die jungen enbstandigen, turgen, einfachen Aftchen treiben meift Blu: then, mabrend bie fterilen an ber Spite Dornen tragen, bie altern find von ben Blattpolftern etwas fnotig; bie figenben ober gestielten gegenüberftebenben, aus brei Blatt: then bestehenden Blatter find von gahn : ober fachelfor: migen Rebenblattern begleitet; die Blattpolfter find gients lich bid und breirippia; ber ichlanke Blattstiel bleibt giem= lich lange fteben, die Blatteben find fast leberartig und nicht abfallig: Die Blutben fteben an ber Gvibe ber jun= gen Aften einzeln ober ju zweien, ober auch in einer topfformigen Trugbolbe; bie furzen Bluthenstielchen haben an ber Spite zwei Dedblattchen, Die feitenftanbigen find am Grunde von einem Dedblatte umgeben, welches bei ben mittelpunktständigen fehlt; die Deckblatter und Dedblattchen haben fast gleiche Gestalt, bleiben stehen und find bautig, fast trodenbautig, gefarbt, gegenuberftebend, jugefpitt, am Ruden feibenhaarig ober filgig; ber Reich ift gefarbt, fast trodenhautig und nach Berbaltniß ziemlich groß; ber nicht herabgebogene Riel ift kurzer als die Fahne; die fast topsformige Narbe ist nach hinten etwas verlangert.

6. 1. Die Aftchen find an ber Spige meift zweis

blutbig.

a) Blatter gestielt. Nebenblatter pfriemlich, flachels formig. Bluthentragende Ufichen ohne Stachelfpige.

14) Gen. horrida De Candolle. Die Blattchen find langettlich : langlich, ober langettlich : linealisch, ober auch langlich, fury ftachelfpigig, filberweiß : feibenhaarig; bie Dedblatten find verkehrt eiformig, ober fast rund, lang jugefpitt und nebft ben Relchen feibenhaaria; bie unter fich fast gleichlangen Relchabschnitte find bopvelt langer ale bie Rohre, bie obern find eiformig, jugefpigt, ber untere ift fast teilformig und zweitheilig, feine Bipfel: den find einander ungleich, Die feitlichen namlich aus eiformigem ober breiedigem Grunde pfriemlich, ber mittlere pfriemlich : fabenformig; bie eiformige ober fast rund: liche, zweilappige, am Ruden fast feibenhaarige Sahne ift fast um die Salfte langer als ber Relch; ber Riel ift auf ber Mugenseite seibenhaarig; bie Bulfen find ciformig. langlich, feibenhaarig : filgig und enthalten 1-3 Samen. hierher gebort Spartium horridum Vahl, Genista erinacea Gilibert und Genista radiata Villars.

Diese Art machft um Lyon und in ben Pyrenden.

b) Blatter figend. Nebenblatter febr flein, jahne formig. Bluthentragende Afichen zwijchen ben Bluthen

flachelfpigig.
15) Gen. Webbii Spack. Die Blattchen find lans gettlich langlich ober langettlich linealisch, kurz flachels fpigig, filberweiß feibenhaarig; bie fichelformigen, abges

flutten, borftig-jugefpitten Dedblattden tragen am Ruden nebit bem Relche, bem Riele und ber gabne eine roftfarbige, wollig filgige Behaarung; die Relchabschnitte find boppelt langer ale bie Robre, Die obern verfehrt eiformige rundlich, borftenformig = jugefpint, ber untere ift facelfor= mig, dreitheilig und hat gleiche, aus rundem Grunde borflig : pfriemliche Bipfelden; Die Sahne ift verkehrt : berge formig runblich, etwas langer als ber Reld. - In ber Tracht ift biefer Strauch ber Genista horrida von De Canbolle gang abnlic. Die Dedblatter find rundlich, borftenformig=jugefpist; bie Dedblattchen find etwas fleis ner, auf bem Ruden roftfarben mollig. Die am Ranbe wellenformigen Bipfel bes 4 Linien langen Relches finb von ziemlich gleicher Lange. Die Fahne ift 5-51/2 Lie nien lang. Die mefferformig eiformigen, gang ftumpfen Blugel find wenig furger ale bie Rabne, aber etwas lane ger ale ber fast sichelformige, gang flumpfe Riel. Sierber gehort Genista horrida B. Webb. aber nicht bie gleichnamige De Canbolle'iche Species.

Gie machft auf ben fpanischen Gebirgen Alpujarras,

Sierra de Gabor und Sierra Nevada.

16) Gen. Boissieri Spach. Die Blatteben find langettlich : linealisch ober langettlich : langlich, furg ftachels wigig und filberweiß feibenhaarig; bie Dedblattchen finb eiformig ober rundlich, jugespitt, auf bem Rucken nebft ben Relchen raubhaarig; die Relchabschnitte find fast boppelt langer als die Rohre, die obern find fpis, der untere ift fast feilformig, breitheilig mit ungleichen Bipfelchen, indem die feitlichen aus breiedigem Grunde pfriemlich. ber mittlere linealisch = pfriemlich ift; bie verkehrt = berg = eis formige Fahne ift wenig langer als ber Reich, auf bem Ruden feibenhaarig = filgig; Die fchief = eiformigen Gulfen find gleichfalls feibenhaarig filgig. — In ber Tracht und in ben Blattern ftimmt biefe Art genau mit Genista Webbii überein. Die Bipfel bes gelblichen, 5 Einicn langen Relches find am Rande wellenformig, etwas umgerollt und geschindelt. Die Sahne ift ungefahr 6 Linien Die mefferformig : langlichen, ftumpfen Flugel find etwas furger ale bie Sahne, aber etwas langer als ber Diefer ift gleichfalls mefferformig langlich, gang ftumpf, aufrecht ober zulett fast sichelformig und breiter als bie Flugel; bie Bulfe ift etwas langer als ber Reich. hierher gehort jum Theil Genista lusitanica Boissier.

Diese Art wachst in der alpinen Region ber fpanis

fchen Gebirge.

§. 2. Aftchen an ber Spige 3-7bluthia; Blutben

topfformig = trugtoldig.

17) Gen. Lusitanica Brotero. Die Blatter sind sehr kurz gestielt; die Nebenblatter sind pfriemlich und meist etwas langer als der Blattstiel; die -lanzettlichen oder lanzettlich-linealischen Blattchen sind silberweiß-seisdenhaarig; die Deckblattchen sind freissormig, zugespist, am Rucken nebst dem Kelche, der Fahne und dem Kiele wollig-sitzig; die Kelchzipfel sind sast drei Mal langer als die Rohre, die odern sind eisormig zugespist, der unstere ist sast keilsormia, dreitheilig und hat aus dreieckigem Grunde pfriemliche Sipselchen; die Fahne ist verkehrtzberzsförmig, etwas langer als der Kelch; die Form der Husse

iger als an ben verwandten Arten. Die nebst den jen entfernter stebenden Dornen sind 1/2 — 2 30st lang, echt oder divergirend. Die 2—4 Linien langen Blatzssind zusammengesaltet. Die Bluthen steden gleiche kopfsormig an sehr kurzen Stielen. Die Decklidtter eisormig, zugespist, die Decklidttchen kleiner, auf dem len seidenhaarigssilzig. Der 5—6 Linien lange Kelch m trockenen Zustande von einer rostsarbigen Behaarung wollig. Die Fahne ist 61/2—71/2 Linien lang. Die erformig eisormigen, stumpfen, 11/2—2 Linien breiten jel sind etwas kurzer als die Fahne, aber etwas langals der stumpfe Kiel. Der seidenhaarigssilzige Fruchtem enthalt 3—4 Cichen. Hierher gehort Genista ra Lusitanica Tournefort, Herb.

gunfte Abtheilung. Cephalospartum Spach.

Bu biefer Abtheilung gebort nur ein einziger niedris bornenlofer Strauch mit wechselftanbigen, fachellofen, igen Aften und Aftchen und achfelftanbigen, jabrigen, en, gefurcht tantigen, fast bichotomischen ober vergten, bunnen, jungen Afichen, beren Blatter sehr abfallen. Die abwechselnben, sigenben Blatter ben nur aus einem bald abfalligen Blattchen und find fachelformigen, pfriemlichen Nebenblattern begleitet; Blattpolfter find febr flein. Die Bluthen fteben an Spige ber jungen Aftchen in Ropfchen, welche von artigen Decblattern fast eingeschlossen find. Die thenstielchen sind fehr turg, an ber Spige mit zwei nbleibenben, frautartigen Decblattchen beset; bie nen baben eine rundliche ober fast tugelformige Bestalt. 18) Gen. cephalantha Spack. Die Aften, Ded. er und Relche find rauchhaarig; bie Blattchen filbers ober grausfeidenhaarig, spatelig ober lanzettlich, auch lanzettlich slanglich; bie Ropfchen enthalten viele then; die untern Dectblatter baben fast die Große des jes; bie obern Relchzipfel find aus breitem Grunde mlich, etwas langer als bie Robre, aber ziemlich fo lang als ber faft bis jum Grunde eingeschnittene re; bie Fahne ift eiformig ober eiformig : lanzettlich, tabl, etwas langer als ber febr ftumpfe, außerhalb untern Rande feibenhaarige Riel; die faft tablen Blujaben mit ber Fahne ziemlich gleiche Lange; Die Bulind eiformig, 1—2 samig, rauchhaarig, zulest kabl; Samen find tugelig ober eiformig, fcedig. - Der I guß bobe, aufrechte, febr bicht mit fleinen Uftchen te Strauch ift von eigenthumlicher Tracht. Die Stensind bichotomisch, etwas gewunden, im Alter etwa rbid und haben eine gelbliche, bunne, julest riffige e. Die jungen Aftchen find turg, balb gang tabl, felten enbständig und zu breien ftebend. Die jungblutbenlofen Aftchen find 1-3 Boll lang, meift unhrt, bald steif, bald gewunden, aufrecht oder sparrig, auch zuruckgefrummt, die jabrigen von gruner, die n von ftrobgelber Farbe. Die ftumpfen ober fpigen, ttlich linealischen, grannenlofen ober fachelfpinigen, rvigen, fast leberartigen, febr baufig gufammengefal-Encoli, b. B. u. R. Grate Section. LVIII.

teten, furz geftielten Blatten baben eine verfdiebene Große, bie ber Afte namlich find 4-8 Linien lang und 1 - 2 Linien breit, mabrent bie an ben jungften Aftchen nur 1-3 Linien lang find. Die rothlichen, auf-rechten Rebenblatter find 1/2-1 Linie lang. Die fast flachen Blattpolster haben brei Rippen, von benen bie feitlichen fdmader finb. Die fast tugeligen ober eiformi= gen Ropfchen fteben einzeln an der Spite ber jungen Aftden. Die Blutben ericeinen mit ben Blattern ju gleider Beit. Bon ben jugefpitten, fachelfpitigen, am Ruden lang : feibenbagrigen, an ber Seitenflache tablen Dechlattern find die unterften eiformig = ober langlich =, ober auch rhombisch = langettlich, bie obern langettlich ober langettlich: linealisch und die oberften ben Dedblatten abnlich. Diefe find linealisch : langettlich ober pfriemlich, fachelspibig, am Grunde mit ber Reichrohre vermachfen und kurger als fie. Der frautartige Relch ift etwa 4 Linien lang. Die Blumenkrone ift gelb und etwa um bie Salfte langer als ber Reld.

Diefe Art wachft an ben Ruften Mauritaniens bei Dran.

Sechete Ahtheilunge Leptospartum Spach.

Bu bieser Abtheilung gehort, wie zu ber vorigen, gleichfalls nur eine Art, ein bornenloser halbstrauch mit edigen, wechselständigen, wehrlosen, bunnen, ruthensormisgen Aften und Aftchen, wechselständigen, nebenblattlosen, sigenden, aus einem einzigen nicht abfälligen Blättchen bestehenben Blättern und kaum bemerkbarem Blattpolster. Die Blüthen stehen an der Spige der jungen Aftchen in Trauben; die Blüthenstielchen sind zerstreut, von einem kleinen krautartigen Deckblatte umgeben und an der Spige mit zwei Deckblättchen besetz; die Deckblätter und Deckblättchen bleiben stehen; die Kahne ist kurzer als der Stiel; die Narbe nach Innen gewandt.

19) Gen. gracilis Spack. Die Stengel und altern

Afte sind ausgebreitet, oder niederliegend; die blüthentragenden, sehr schlanken Astchen steigen aus; die linealischen sehr schlanken Astchen steigen aus; die linealischen oder linealische länglichen, spihen Blättchen sind ganz kahl; die lockerblüthigen Trauben sind verlängert, die Spindel ist kurzesstachelspikig; der Kelch ziemlich kahl und hat pfriemliche Zipfel; die Fahne ist kahl, sast um die Hälfte kürzer als der Kiel, aber etwas länger als die Flügel; die Hüsser als der Kiel, aber eichangerhombisch, zuleht kahl. — Dieser rasenartige Halbstrauch steht in der Tracht und in Betreff der dunnen Aste, sowie der Form der Blätter der Genista depressa nahe. Die Wurzel ist im Alter disweilen von der Dicke einer Gänseseder. Die alten Stengel sind 1/2 — 1 Fuß hoch, sehr ästig, selzten stärker als eine Rabenseder und haben 5—Gectige, grüne oder röthliche jährige und strohgelbe ältere Aste. Die blüthentragenden Asiden sind 3—8 Zoll lang, des blättert, 5—Gectig, ruthensörmig, einsach, bald steis, bald etwas gewunden. Die Blättchen sind 5—6 Linien lang, 1/2 — I Linie breit, sast lederartig, dunkelgrün, etwas

glanzend, einnervig, meift fachelfpigig, bald auf beiben

Seiten, balb nur unterseits ober an ben Ranbern fcmad=

angebrudt : behaart, bie untern nicht felten eiformig ober vertehrt : eiformig. Die Traube an ben schwächern Aft :-

chen ift 7—12blutbig und 10—15 Linien lang, an ben fraftigern Asichen bagegen vielblutbig und 2—4 Boll lang, mehr ober weniger loder, selten verdidt. Die Bluthenzstielchen sind sehr turz. Die Deckblatter sind etwas langer als das Bluthenstielchen und wie die Deckblattchen und der Kelch bald kahl, bald schwachzangedrucktzweichzbaarig. Die der Kelchohre angedruckten Deckblattchen sind etwas langer als diese.

Diefe Art wachst auf Bergen Griechenlands und um

Byzanz.

Siebente Abtheilung. Voglera, flora ber Betterau.

Bu bieser Abtheilung gehören meist niedrige Straucher und Halbstraucher mit größtentheils astigen, blattwinkeleständigen, sterilen, Ansangs beblätterten Dornen, wecheselständigen, eckigen Asten und Aftchen, abwechselnden, sigenden, meist nebenblattlosen Blättern, kaum bemerkebarem Battpolster, spat abfallenden oder fast stehenbleibens den Blättchen. Die Blüthen stehen an der Spize der jungen Astchen in Trauben; die Blüthenstielchen sind von einem blattartigen Deckblatte umgeben, an der Spize oder unter der Spize mit zwei Deckblättchen besetz; die Decksblätter und Deckblättchen bleiben stehen; die Fahne ist mit Ausnahme einer einzigen Urt kurzer als der Kiel; die Narbe ist nach Innen gekehrt.

S. 1. Aus ben Stengeln und ben strauchartigen, wehrlosen, meift kurzen und bunnen Aften entspringen bie schrigen, wenigstens am Grunde nur strauchigen, bornenstragenben, bluthentragenden Aftchen. Die aus einem Blattchen bestehenben Blatter besiehen keine Nebenblatter.

a) Die Dornen find fabenformig, weich, meift bop-

pelt = jufammengefest = aftig und verlangert.

20) Gen. sylvestris Scopoli. Die bluthentragen: ben Aftchen find aufrecht ober auffleigend gestreift, rutbenformig und rafenartig; die Blattchen und Relche find angebrudt behaart; Die Dornen find aufrecht ober aufrecht abftebend, fein geftreift, gewunden und faft boppelt langer als die linealischen ober lanzettlich linealischen, stachelspigigen, grunen Blattchen; die Trauben bestehen aus 7-20 ziemlich loder ftebenden Bluthen, Die Spinbel ift ziemlich ftumpf, Die Bluthensticloen find febr furz, an ber Spige mit zwei Dedblatten befest; ber fast bis jum Grunde getheilte untere Relchzipfel ift fast boppelt' langer als die Robre und etwas langer als die obern Reldzipfel; die eiformige ober faft rundliche, am Grunde fcmach herziormige, table Fahne ift fast um 1/2 turger als ber fehr ftumpfe, am untern Rande weichhaarige Riel; bie fcmach : negaberigen Bulfen find am Rande rauh: haarig, übrigens tahl. — Die turzen Stengel sind sparrig ober faft aufrecht. Die bluthentragenden Afichen find 4-12 Boll lang. Die 6-18 Linien langen, grunen Dornen tragen eine furge Stachelfpige. Die ichon gru: nen, bunnen Blattchen find 3-18 Linien lang und 1/4-1 Linie breit. Die Bluthentrauben haben eine Lange von 1-3 3oll. Die Bluthenstielden find ziemlich bid. Das linealisch pfriemliche Dechlatt überragt bie Relchs rohre, mabrend bie fabenformig pfriemlichen Dedblatichen etwas furger als bie Reldrohre find. Die obern Relche

zipsel des 2—3 Linien langen, saft lederartigen, grunen Kelchs sind aus breitem Grunde pfriemlich. Der eisdre mig: oder langliche messersomige Kiel ist 4—5 Linien lang und 1—1½ Linie breit. Die Flügel sind kleiner als der Kiel, aber mit der Fahne von sast gleicher Länge. Der sparsam behaarte oder mit Ausnahme des Randes table Fruchtknoten enthält 4—6 Eichen. Die gelbliche oder blaßrothe, eisdrmig=rhombische Hülse ist mit Sinsschuß des Schnadels 3—3½ Linien lang. Hierher geshört Genista hispanica Wulffen, aber nicht von Linne.

Die heimath biefer Art ift noch unbefannt. b) Die Dornen find flarter, mehr ober weniger fleif.

meift furs.

21) Gen. arcuata Koch. Die aufrechten ober aufssteigenden, edig gestreiften, bluthentragenden Asten sind nach Oben nebst der Spindel seidenhaarig grau; die Dorsnen sind zusammengesetz, gespreizt, bogenkörmig und etwas biegsam; die Blattchen sind linealisch (die der Dornen ganz schmal); der Kelch, die Fahne und der Kiel sind seidenhaarig; die Relchzähne sind von der känge der Röhre. — Diese Pstanze ist an der Tracht der Gemista dalmatica ahnlich, von welcher sie sich durch die niedriz gern, tieser gesurchten, vier und sünstantigen Stengel unterscheidet. Die blüthentragenden Aschen, die Blüthenzstelchen, die Decklätter und besonders die Kelche sind seidenhaarig grau. Die Blüthen sind um die Halste kleisner als dei jener, im trockenen Zustande rothgelb. Die Kelchzähne sind so lang als die Röhre; die Fahne ist am Rücken seidenhaarig.

Diese Art wachst in Dalmatien.

22) Gen. dalmatica Bartling und Wendland. Die bluthentragenden Aftchen find aufrecht oder auffteigend und edig; die Blatter find nebft ben Relchen etwas abftebends bebaart; bie breigabeligen ober fieberig : aftigen, tantigen, ftarren, gespreizten Dornen find etwas langer als bie Blatter; Die Blattchen find linealifc ober langettlich : linea. lifc, fpit; die Trauben enthalten 5-12 ziemlich bicht ftebenbe Bluthen; Die Spindel ift furg; Die Relchzipfel find fast doppelt langer als bie Rohre; bie bergformigrundliche, abgeflutte, am Ruden weichhaarige gabne ift giemlich ebenfo lang ale bie Flugel, aber um 1/5 - 1/4 furs ger als ber flumpfe, außenseits weichhaarige Riel; bie Bulfen find raubhaarig. - Die alten Stengel find etwas ausgebreitet, turg und bunn; die bufcheligen, bunnen, ruthenformigen, bluthentragenden Aftchen find 3-5 30ll lang. Die Dornen find 4-6 Linien lang. Die Blattchen find 3-4 Linien lang, 1/3-1 Linie breit, bunn, grun, wenig geabert. Die Bluthentrauben haben eine Lange von 6-15 Linien. Die sehr furzen Bluthenstiels den find an ber Spige mit fabenformigen, etwas behaarten Dechlattden befett, welche furger als bie Relchrobre find. Das Dechlatt ift linealifch pfriemlich, furger als ber Relch. Die zwei obern, aus breiedigem Grunde pfriemlichen Bipfel bes 2 Linien langen, grunen Reichs find etwas furger als ber fast bis auf ben Grund getheilte untere, beffen fabenformig pfriemliche Bipfelden giemlich gleich finb. Der langlich mefferformige Riel iff taum aber 3 Linien lang und 1 Linie breit. Die eiformige

formigen, ftumpfen, am hintern Rande weichhaaris übrigens tablen Flügel sind schmaler als der Riel. raubhaarig stilzige Fruchtknoten enthalt 4—6 Eichen. Diese Art wachst gleichfalls in Dalmatien.

23) Gen. Michelii Spack. Die bluthentragenben n find aufrecht ober auffleigend: bie Blatter. Dedr und Relche find sparfam raubhaarig; bie breigabeober fieberig afligen, etwas abftebenben, ftarren, n Dornen find meift langer als die linealischen ober itlich : linealischen spiten Blattchen; bie 5-12 giems ichtstehenden Bluthen befinden fich in ahrenformigen ben; bie Spindel tragt eine Stachelfpipe; bie Reld: find fast boppelt langer als bie Robre: Die eifors abgeftubte, auf ber Rudenfeite an ber Spite weich: je, übrigens table Rabne ift ziemlich ebenfo lang als bie l, aber um 1/4-1/6 furger als ber ftumpfe, am un= Rande weichhaarige, fonft table Riel; die Bulfen noch unbefannt. — Die alten Stengel find 3-6 ang, fo fart als eine Rabenfeder und mabriceinusgebreitet ober nieberliegenb. Die bluthentragenben in find folant, ruthenformig, fast bufchelig, 3-6 ang. Die fast aufrechten Dornen find 4-8 ginien

Die Blatten find 3—6 Linien lang, bunn und Die Bluthentraube ist 1/2—1 Boll lang. Die fehr i Bluthenstielchen sind an der Spige mit sadensorsfriemlichen Decklatten besetzt, welche langer als ichröhre sind. Das Decklatt ist pfriemlich, fast drei langer als das Bluthenstielchen, aber kurzer als der

Diefer ift 21/2-3 Linien lang, grun, feine obern breiedigem Grunde pfriemlichen Zipfel find ctwas als ber tief getheilte untere Bipfel, beffen Bipfelchen formig : pfriemlich und demlich gleichlang find. Die -5 Linien langen, flumpfen, eiformig = ober langlich= formigen, am untern Rande weichhaarigen, übrigens Rlugel find fomaler als ber Riel. Der raubhaarig= Fruchtfnoten enthalt 6-8 Eichen. hierher gebort sto - Spartium Garganicum pumilum linifolio stissimo Micheli. Genista dalmatica Tenore. Diese Art machft in Italien auf bem Berge Gargano. 24) Gen. aristata Presl. Die blutbenftanbigen in find aufrecht ober auffleigend und kantig; bie er, die Dedblatter und bie Relche find raubbaarig; eigabeligen ober felten fieberig aftigen, ziemlich ftarfabenformigen, aufrechten, faft geraben, undeutlichen, tablen Dornen find furger ale die linealifche langlich langettlichen, ober auch langlichen, fpigen, fpißigen Blattchen; die lockern, ahrenformigen Trausithalten 4-12 Bluthen; Die Spindel ift unbewehrt. obern Relchzipfel find mit ber Robre von ziemlich r Lange, aber mehr als boppelt furger als ber un= ipfel; bie eiformige, ftumpfe, an ben Ranbern weich: je, übrigens table gabne ift etwas langer als bie l, aber um 1/4-1/4 fürzer als ber fpige, am untern e wollige, übrigens table Riel; Die eiformig : rhombis Bulfen find raubhaarig. - Die altern ausgebreites ber aufsteigenden, etwa einen halben Bug langen

gel haben bie Starte einer Rabenfeber. Die bluthensiden Aftichen find 2-6 Boll lang, fchlant und rutbens

formig. Die Dornen sind 2—5 Linien lang, kahl, grundie untersten der grunen, dunnen, 3—6 Linien langen, ½—1½ Linie breiten Blättchen sind eifdrmig und stumpf, Die Blüthentrauben sind 4 Linien bis 2 Boll lang; die Spindel ist rauhhaarig. Die ½—1 Linie langen Blüsthenstielchen sind an der Spihe mit sadensörmigen Deckblättchen beseht, welche länger als die Kelchröhre sind. Das lanzettlichepfriemliche Deckblatt ist etwas kürzer als der Kelch und in der Mitte oder über der Mitte des Blüsthenstielchens eingesügt. Der grunlichegelbe Kelch ist 2½—3½ Linien lang, seine zwei obern Zipfel sind dreiseckig oder aus dreieckigem Grunde linealisch, der untere Zipfel sist zum Grunde getheilt, die Zipselchen sind sadensörmigepfriemlich und ungleich. Die Blumenkrone ist im trockenen Zustande goldgelb oder fahlgelb.

Diefe Art machft in Sitilien auf ben nebrobenfischen

Bergen.

S. 2. Die bluthentragenden Aftchen find nebst den Aften und Stengeln strauchig, in der Jugend wehrlos, im Alter dornig; die nebenblattlofen Blatter bestehen aus nur einzelnen Blattchen; die Fahne ist furzer als der Kiel.

25) Gen. germanica Linné. Die Stengel find aufrecht ober auffteigenb, ober julest ausgebreitet; bie jungen Aftchen find tantig; Die Blatter und Die Relche find raubhaarig; die Dornen find ftarr und fantig, meift fieberig affig und gefrummt; bie Blatteben find eiformias ober langlich : langettlich (bie untersten eiformig ober vertehrt : eiformig) und turg ftachelspigig; die Spindel ber giemlich bichten, abrenformigen Bluthentrauben ift flumpf; Die unaleichen Kelchaipfel find fast vier Dal langer als Die Rohre; Die herzeiformige, etwas fpige, table gabne ift etwas langer als bie Flugel, aber um die Balfte furger als ber ftumpfe, weichhaarige Riel; ber Aruchtfnoten enthalt 8-12 Eichen; Die fast rhombisch = langlichen, rauhe baarigen Bullen enthalten 2-4 Samen. - Die Dornen erscheinen nach ben Bluthen in langerer ober furgerer Beit und fehlen bisweilen gang. — hierher gehoren als Synonyme Scorpius spinosus Monch und Voglera spinosa Flora ber Wetterau.

Sie wächst in Teutschland.

26) Gen. Welwitschii Spack. Die aufrechten Stengel und Afte find mit gablreichen, farren, fantigen, fieberig : aftigen, ein wenig abstehenden Dornen befest. Die bluthentragenden Aftchen find edig und nebft ben Reichen wollig=filzig; Die Blattchen find langlich ober langlich-lanzettlich fpig, ftachelfpigig und sparfam mit Bollhaaren befett; bie Spindel der fehr bichten, vielblu. thigen, Anfangs eiformigen, fpater abrenformigen Blutbentrauben ist stumpf; die obern dreieckigen Relchzipfel sind fast um die Salfte langer als die Rohre, aber fast um bas Dreifache furger als ber untere Bipfel; die fast bergeiformige, gang ftumpfe, table gabne ift etwas langer als bie Flügel; der sehr stumpfe, am untern Rande silzige Riel ift faft um 1/3 turger ale bie Fahne; ber raubhaarigfilzige Fruchtknoten enthalt 5—6 Eichen; die Gulfen sind noch unbekannt. — Der Strauch ist etwa 2 Aug boch. Die altern Dornen find 6-12 Linien lang, ziemlich bid, turg aftig, tabl; bie bluthentragenden, ruthenformigen,

schlanken, beblätterten, aufrechten Astchen haben eine Lange von 2—5 Boll. Bon ben siedernervigen, 3—6 Linien langen, dunnen, grunen Blättchen sind die untersten eisormig ober stumps. Die Blüthentrauben sind zulest 1—2 Boll lang. Die sehr kurzen Blüthenstielchen sind mit ganz kleinen, pfriemlichen Deckblättchen besetzt. Das raubhaarige, pfriemliche Deckblatt ist dem Grunde des Blüthenstielchens eingefügt und fast so lang als der 4 Liznien lange Kelch. Die Zipfelchen des untern dreitheiligen Kelchzipfels sind fadenförmigspfriemlich, die seitlichen kurzer als das mittlere. Der länglich messersiel ist beinen lang und 1½ Linie breit. Die eisormigs oder länglich messersiel, stumpfen Flügel sind am Grunde des äußern Randes weichhaarig, übrigens kahl.

Diefe Art machft auf grasteichen Sugeln in Spanien.

§. 3. Die bluthentragenden Afichen find nebst ben Aften und Stengeln strauchig und bornentragend. Die nebenblattlofen Blatter bestehen nur aus einem einzigen Blattchen. Die Fahne ift turger als ber Kiel.

a) Die Dornen find ftart, lang, einfach ober breisgabelig, gar teine ober nur fehr wenige fieberig-aftig. Die fehr turgen Bluthenstielchen find mit einem Dedblatte und mit Dedblatteben belebt.

27) Gen. hirsuta Vall. Die jungen kantigen Aft= chen find fparfam raubhaarig; die Blattchen find eiformiaober langlich = lanzettlich, ftachelfpigig, am Rande und auf ber Mittelrippe lang raubhaarig, übrigens fast tabt und 2-3 Mal turger als bie Dornen; die Spindeln der febr bichten, ahrenformigen Bluthentrauben find flumpf; mabrend die Relchröhre gang tahl ober nur fparfam rauh= baarig ift, find bie Bipfel, Dedblatter und Dedblattchen gang raubhaarig; die obern Relchzipfel find aus breitem Grunde pfriemlich, fast drei Mal langer als die Rohre, aber um die Salfte furger als ber untere Bipfel; bie Blus mentrone ift außenseits fast filzig=wollig; die berg=eifor= mige, ziemlich fpige Sahne ift um ben britten Theil furzer als ber gang ftumpfe Riel; Die Bulfen find nach De Canbolle weichhaarig und einsamig. - Der 2-3 Fuß bobe Strauch ift aufrecht, febr aftig und febr bornig. Die jungen Aftchen find 3-6 Boll lang, ruthenformig und pon weißen haaren rauh. Die 4-8 Linien langen, aufrecht abstehenden, geraben, fast vierkantigen, steifen Dornen find von einer rothlichen ober gelblichen, fnorpes ligen Stachelspige begrengt, die jahrigen und altern find gang fahl, bie jungern find am Grunde sparfam rauhbaarig, übrigens tabl; die feitlichen jungften Aftchen find fury und fparrig. Die Blattchen find 3-4 Linien lang, grun, bunn, faft breinervig, bie ber Dornen pfriemlich; Die vielbluthigen Trauben find 1-2 Boll lang. Dedblatt ift langlich : ober linealisch : langettlich, pfriem: lich = jugefpist. Die spatelig = ober langettlich = pfriemlichen, fehr kleinen Dechblattchen find balb etwas langer als bie Reldrobre, balb etwas furger. Der untere Bipfel bes fast 4 Linien langen Relche ift tief, breitheilig, feine Bipfelden find aus etwas breiterm Grunde fabenformig= pfriemlich, bie feitlichen furger als ber mittlere. Der 5-6 Linien lange Riel ift langlich mefferformig. Die

eiformig = ober langlich messerstrungen, stumpfen, am Rande weichhaarigen, übrigens kahlen Flügel sind um 1/3—1/4 kürzer als die Fahne. Der lanzettliche, ganz raubhaarige Fruchtsnoten enthält 4—8 Sichen. Dierher gehört Genisto-Spartium lusitanicum longioribus aculeis, spicato slore Tournefort, Herb. Genista tricuspidata var. villosa Desfontaines.

Diefe Art machft in Portugal und Spanien.

28) Gen. lanuginosa Spack. Die jungen Afteben find tantia; bie Blatter. Dechlatter und Reiche bichtraubbaarig; bie Blattchen find eiformig : ober langlich langettlich, fachelfpigig und 2-4 Dal furger als bie Dornen; die fehr bichten Bluthentrauben find furz und Unfange fast eiformig; die obern Relchzipfel find aus breis tem Grunde pfriemlich, fast brei Dal langer als bie Robre. aber fast um bie Balfte furger ale ber untere Bipfel; bie Blumenkrone ift auf ber Außenseite wollig : raubbaaria; die rhombisch = ober fast berg eiformige, fumpfe (felten spigige) Fahne ist fast um die Balfte furger als der ftumpfe ober etwas fpige Riel; Die Gulfen find noch unbefannt. -Diefer Strauch ftimmt in ber Tracht mit Genista hirsuta überein; boch ift er mit bunnern, aber bichter ftebens ben Dornen befett. Die 1-4 Zoll langen, ruthenfors migen, bluthentragenden Afteben find von bicht ftebenben. weißlichen Bollhaaren rauh. Die 1/2 - 2 Boll langen, aufrechten ober abstehenden, gestreiften, fast vierfantigen, stachelspitigen, geraben Dornen find in ber Jugenb (mes niaftens vom Grunde bis jur Ditte) raubhaarig. Blatter baben bie Gestalt von Genista hirsuta, find aber weit raubhaariger. Die Bluthentrauben baben eine Lange von 1/2-1 Boll. Die Dedblatter und Bluthen find, mit Ausnahme ber billern Behaarung, benen von Genista hirsuta ahnlich. hierher gehort Genisto-Spartium hispanicum lanuginosum longissimis et tenuissimis aculeis tridentatis munitum Tournefort, Herb - Scorpium Erinaceae facie luteum etc. Tournefort. — Genista hirsuta De Candolle dum Theil.

Diefe Art wachst in Spanien.

b) Die Dornen find ftart, lang, theils einfach, theils breigabelig, aber nicht fieberig-aftig. Die fehr kurzen Bluthenstielchen tragen am Grunde ein Deckblatt, an ber Spige Deckblattchen.

29) Gen. erioclada Spack. Der Strauch ist aus recht; die jungen Astchen sind kantig und wollig=filzig; die eifdrmig= oder langlich=lanzettlichen, stachelspisigen Blattchen sind kurzer als die Dornen, auf der Unterseite und am Rande ganz rauhhaarig, oberseits ziemlich kabl; die Spindel der dichten, ährensormigen oder kurzen Bluthentrauben ist stumpf, oder wächst zuleht in ein Asichen aus; die Rechzipfel sind nehst den Deckblattern ganz rauhhaarig, die obern dreieckig-lanzettlich, von der Länge der ziemlich kablen Rechröhre, aber um die Halte kurzer als der untere Zipfel; die Deckblatter und Deckblatten sind lanzettlich; die Blumenkrone ist auf der Außenseite wollig=silzig; die herz=eisormige, etwas zugespiete Fahne ist sast um den dritten Theil kurzer als der ganz stumpfe Riel; die Hullen sind eisormig oder eisormig=rundlich,

ig filgig und haben einen geraben Schnabel. — Der 15 Boll bobe, febr affige, dicht mit Dornen besetzte juch hat julest eine rungelige Rinde; feine Afte find icht ober etwas abftebend, meift einander genabert, blutbentragenben Aftchen find fclant, ruthenformig, 5 Boll lang, gleich ben übrigen Theilen frautartig von weißen, gottigen Saaren mehr ober meniaer Die 5-12 Linien langen, abstehenden ober gus jefrummten, fachelspigigen, gestreiften, 4-5 fantigen nen find in ber Jugend mehr ober weniger raubhaarig. Blattchen find 3-6 Linien lang, bunn, grun, faft iervig, die unterften eiformig ober stumpf, die ber nen febr klein und pfriemlich. Die langlichen ober eiformigen, vielbluthigen Trauben haben eine gange 1/2 - 11/2 Boll. Das Dedblatt ift balb fleiner, balb 8 langer als ber Reld. Die febr fleinen Dechlatt= find taum fo lang als bie Relchrobre.

Diefe Art wachft in Mauritanien bei Oran.

30) Gen. atlantica Spack. Der Strauch ift auf-; bie jungen kantigen Aftchen find nebst ben Blattern ich behaart ober fast tabl; Die Blattchen find lineas s ober langlich slangettlich und facheispigig, furger als Dornen; Die Spindel ber bichten, abrenformigen Blus rauben ift flumpf; bie Deciblatter und Deciblatten pfriemlich und nebft ben Relchzipfeln am Ranbe bet; bie breiedigen, fpigen obern Relchzipfel find tauming als die fast table Relchrohre und fast brei Dal r als ber untere Relchzipfel; bie Blumenfrone ift auf Außenseite seibenhaarig, die eifdrmige, stumpfe Kahne aft um bie Salfte furger als ber ftumpfe ober etwas Riel: die Bullen find noch unbekannt. — Der, wie deint, niedrige Strauch ftimmt in ber Tracht mit ista erioclada überein. Die bluthentragenden Aft= find fchlant, ruthenformig, gehauft, 1-3 Boll lang. Dornen find aufrecht ober abstehend, fahl (ober nur Brunde behaart), fachelfpigig, geftreift, fast viertangerabe ober etwas gefrummt und 3-8 ginien lang. Blattchen find grun, bunn, fast breinervig, 3-4 Die vielblutbigen Trauben haben eine Lange 1/2 — 11/2 Boll. Das Dedblatt hat fast dieselbe lange ber Reich; bie Dectblatten find febr flein und taum r als bie Relchrobre. Die Robre bes 3 Linien lans Kelches ift turz und leberartig, im trockenen Bustande gelb; die Relchzipfel find grun und frautartig, die ichen bes bis über Die Mitte getheilten untern Relch= le find fadenformig : pfriemlich, die feitlichen fast dop= furger als ber mittlere. Die Fahne ift nebft ben eln im trodenen Buftanbe fafranfarbig. Der blaß: , mefferformig-langliche, fcmale Riel ift 5 Linien Die mefferformig = eiformigen Flugel find fast um

Diese Art wachft auf bem Atlas bei Elemcen.

britten Theil furger als bie Fahne.

31) Gen. Olivierii Spack. Die Pflanze ist aufs bie jungen Aftchen sind tantig; die jungern Dornen nebst ben Kelchen von wolligsstizigen haaren grau; Blattchen sind langlichs ober linealische lanzettlich, Apitig, taum etwas turzer als die Dornen, auf der reite und am Rande raubhaarig, auf der Oberseite

tabl; bie Spindel ber bichten, furgen, abrenformigen Blutbentraube ift von einem Dorne begrengt; Die Deds blatter find linealisch pfriemlich; Die Dechlattchen febr flein, fabenformig; bie breiedig : langettlichen obern Reld= gipfel find taum langer ale bie Robre und etwas furger als ber untere Relchaipfel; Die thombisch zeiformige, abgeflutte ober ichwach = ausgerandete, auf bem Ruden an ber Spipe filzige Rabne ift fast um ben britten Theil kurger als der ftumpfe, auf der Mugenseite filgige Riel; Die Bulfen find noch unbefannt. — Der fast fußhobe Strauch ift aufrecht, febr aftig und febr bornig, feine altern Stens gel baben bie Starte einer Ganfefeber. Die bluthentras genden Aftchen find folant, ruthenformig, gehauft, 2-4 Boll lang. Die geraben ober gefrummten, abftebenben, ftachelfpigigen, geftreiften, faft vierkantigen Dornen haben eine gange von 3-5 Linien. Die 3-4 Linien langen Blattchen find bunn, einnervig ober breifach : benervt, fpis ober fpiglich, grun, die ber Dornen find febr flein und baben eine pfriemliche Geftalt. Die 7 - 15 blutbigen Trauben find 1/2-1 Boll lang. Die biden Bluthenftiels chen find nebft ber Spindel filgig. Das etwas raub: haarige Dedblatt ift balb furger als ber Relch, balb faft ebenso lang als biefer. Die febr kurzen, raubhagrigen Dedblatten find etwas furger als bie Reldrohre. Der Relch ift 21/2-3 Linien lang, feine Rohre ift lederartig. feine Zipfel find frautig, der unterste berfelben ift fast bis zum Grunde zweitheilig und hat fabenformig pfriem- liche, ziemlich gleichlange Zipfelchen. Die Blumentrone ift in trockenem Buftande fafranfarbig. Bu biefer Art ge= hort Genista hirsuta var. orientalis De Candolle.

Sie wachft in Enbien bei Tichechme.

32) Gen. orientalis Spack. Die Pflanze ist nies bergeftrect ober ausgebreitet; bie jungen Aftchen find tantig; bie jungern Dornen find nebft ben Relchen von wollig filzigen Baaren grau; die eiformig = oder langlich = ober auch linealisch = lanzettlichen, flachelspigigen Blattiben find am Ranbe und auf ber Unterfeite fparlich raubhagrig. auf der Oberseite tahl und furger als die Dornen; die Spindel der bichten oder todern, abrenformigen, 5-20bluthigen Trauben geht in einen Dorn aus; die Dechlatter find linealisch pfriemlich, die Dechlattchen faben : ober pfriemenformig; die aus breitem Grunde pfriemlichen obern Relchzipfel find fast brei Dal langer als bie Robre, aber etwas furger als ber untere Relchzipfel; bie fast bergformige ober rhombisch eiformige, ausgerandete, auf bem Ruden seibenhaarige Fahne ift fast 1/3 turger als ber ftumpfe, seidenhaarige Riel; die Hulsen sind unbekannt. -Die Stengel und die altern Afte bes faft fußhoben, febr aftigen und febr bornigen Strauchs find von ber Dide einer Ganfefeder; die bluthentragenden Aftchen find folant, ruthenformig, gehauft, aufrecht ober auffteigent, 2-4 Boll lang. Die Dornen find gerade ober etwas gebogen, 3-9 Linien lang, abstehend, gestreift, fast viertantig, stachelspitig. Die Blattchen find 3-5 Linien lang, einober fast breinervig, bunn, grun, die unterften langlich ober eiformig, flumpf, die ber Dornen febr klein und pfriemlich. Die Bluthentrauben find 6-15 Linien lang; Die Bluthenstielchen bick und nebst ber Spindel grau-filzig,

bas Deckblatt und die Deckblatter find gewimpert; erfleres ift etwas langer als der Kelch; lettere find balb langer, bald fürzer als die Kelchröhre. Der Kelch ist 3-4 Linien lang, seine sehr kurze Röhre ist lederartig, seine Bipfel sind frautartig, deren unterer tief zweitheilig ist und sadensormig priemliche, ziemlich gleichlange Bipfelchen bat. Die Blumenkrone ist im trodenen Bustande safransarbig.

Diese Art wachst in Sprien bei Smyrna.

c) Die Dornen sind bunner, ober fast fabenformig, theils sieberig -, theils boppelt susammengesett affig, nur febr wenige, ober gar teine find einfach ober breigabelig.

33) Gen. ulicina Spack. Die Pflanze ift aufrecht; bie Stengel find nach Unten ziemlich einfach und febr bicht bornig; die jungern Aftchen find tantig, raubhaa= ria; bie eiformig : ober langlich = langettlichen, fpigen, etwas gewimperten Blatten find auf ber Unterfeite angebructte behaart, auf der Oberseite tabl; die fast eiformigen ober langlichen, fehr bichten, ober ziemlich bichten Bluthens trauben find von einem auswachsenden Aftchen gefront; bie Bluthenflielden find furg; Die eiformig = ober lang= lich langettlichen gewimperten Dedblatter baben mit bem Reiche fast gleiche gange, die lanzettlichen, raubhaarigen Dechlatten aber find furger als ber Reich; bie Reichs robre ift tabl ober ziemlich tabl, die Relchzipfel find raubbaarig, bie obern breieckig langettlich, fo lang als die Robre, aber mehr als bie Salfte furger als ber untere; bie eiformige, gang ftumpfe, table gabne bat mit ben Flügeln ziemlich gleiche Lange, ift aber um 1/6-1/6 turger als ber gang flumpfe, am untern Ranbe weichhaarige, ubrigens table Riel; Die Bulfen find fast rhombifch zeiformig, raubhaarig. - Der mehr ober weniger aftige, febr bornige, mehrstengelige Strauch ift 1-2 guß boch. Die berabsteigende Burgel ift aftig, bisweilen fingerbid. Die Stengel find aufrecht ober aufsteigend, ruthenformig, meift bunner als eine Gansefeber. Die bluthentragenben Afte find 3-8 Boll lang, bunn, ruthenformig, von weiß: lichen zottigen, mehr ober weniger bicht ftebenben Saaren raub. Die Dornen find 3-15 Linien lang, aufrecht ober gespreigt, gerade ober in feltenen Kallen etwas gefrummt, turg fachelfpigig, die meiften ober alle fieberigober boppelt fieberig aftig; biefe Aftchen haben mit bem Sauptborne bald biefelbe Dide, balb find fie bunner und mehr ober weniger verlangert; bie unterften fteben meift wenig über bem Grunde, die jungern find fabenformigpfriemlich, balb tahl, balb etwas raubhaarig; Die altern mehr ober weniger bid, vierkantig, balb geftreift; balb faft glatt. Die Blattchen find 3-6 Linien lang, ein= nervig ober undeutlich breinervig, bunn und grun, bie unterften find eiformig, ftumpf, fehr klein, bie ber Dor-nen find gleichfalls fehr klein und pfriemlich. Die meift febr bichten, felten lodern, vielbluthigen Trauben find 1-2 Boll lang; bie Bluthenflielchen find ziemlich bid und nebst der Spindel raubhaarig. Die spigen Deckblatter und Deciblatichen find frautartig.

Diese Art wachst in Rumidien bei Lacalle, Stora und Bona.

34) Gen. Tournefortii Spack. Die Pflanze if giemlich ausgebreitet; bie bluthentragenben Afichen fin fantig; bie jungern Dornen, die Dechlatter und bie Reiche find raubhaarig; bie fast fabenformig pfriemlichen Dornen find febr aftig; Die eiformig = ober langlich = lans gettlichen fpigen Blattchen find auf ber Unterfeite und am Rande raubhaarig, auf ber Oberfeite tabl ober fparlic behaart; bie Spindel ber febr bichten, fronenlosen, Anfancs eiformigen, fpater langlichen Trauben ift ftumpf; Die furgen Bluthenstielden tragen am Grunde ein Dectblatt, unter ber Spite Dedblattchen; Die Dedblatter find fabenformia ober langettlich pfriemlich, etwa fo lang als bie Relche; Die borftenformigen Dechlatteben find febr tlein: bie breiedigen ober breiedig : langettlichen obern Reldgipfel find etwas langer els die Reldrobre, aber fast brei Dal fürzer als der untere Relchzipfel; Die fast bergformig=rund: liche, ziemlich fpige, auf bem Ruden an ber Spige weich: baarige ober table Rabne ift um ben britten Theil ober um bie Balfte furger als ber flumpfe, am untern Ranbe sparlich : filzige Riel; Die fast rhombisch eiformigen Sulfen find raubhaarig. — Der fast Ruß fobe fcwache Straud ist in der Tracht der Genista hispanica abnlich. Die fehr bornigen, rundlichen ober unbeutlich kantigen alten Afte besiten bie Dide einer Rabenfeber. Die aufrechten ober aufsteigenden folanken, rutbenformigen, 2-8 Boll langen, blutbentragenden Afteben find nicht über bie Blie thentraube binaus verlangert. Die Dornen find fieberigober boppelt = fieberig = aftig, turg ftachelfpigig, viertantig gestreift ober zwischen ben Kanten ftreifenlos, abstebent, ober etwas zuruckgefrummt, die jahrigen und altern find tahl, bunn, ftarr, 1/2-11/2 Boll lang, bie jungern fett bunn. Die Blattchen find bunn, grun, 3-5 Linien lang, bald flumpf, bald flachelfpitig, die unterften fint eiformig, frumpf, bie ber Dornen find linealifch = ober fabenformig pfriemlich und 1-3 Linien lang. Die viel blutbigen Trauben find 1-2 Boll lang; Die fast faben formigen Bluthenflielchen find nur 1/1-1 Linie lane Das Deciblatt ift faft 3 Linien lang. hierher geboit Genisto-Spartium minus lusitanicum spicatum Tournefort, Herb. Genista lusitanica supina Vaillant.

Sie wachft in Portugal. 35) Gen. decipiens Spack. Die Pflanze ift aut. gebreitet; bie bluthentragenden, fantigen Aftchen find nebft ben Relchen raubbaarig; bie Dornen find zulest ziemlich bid; bie Blattchen find eiformig = ober langlich = lanzett: lich, fpit, gewimpert, übrigens tabl ober fparlich bebaart; bie Spindel ber 5-12bluthigen, furgen, faft topfformigen Trauben ift flumpf; die turgen Bluthenftielden tre gen am Grunde ein fehr fleines, borftenformiges Deckblatt, baben aber teine Deciblatteben; die breiedigen obern Relchzipfel sind fast um die Balfte langer als die Relchrobre, aber fast brei Dal furger als ber untere Relds zipfel; die eifdrmige, ganz stumpfe Fahne hat auf dem Ruden eine aus weichen haaren gebildete Langslinie und ift fast um den britten Theil furger als ber ftumpfe, am untern Rande filzig wollige Riel; Die faft rhombifch zeiformigen ober eiformigen Gulfen find raubhaarig. - Der fleine Strauch ist in der Tracht der Genista hispanica ntich, flimmt aber in feinen Unterfcheibunasmerts am meisten mit Genista Tournefortii überein. berliegenben ober ausgebreiteten Stengel find meift als eine Rabenfeder, etwa 3-5 Boll lang, jus nenlos ober fast bornenlos. Die jungern aufrechr auffteigenden Aftchen find 2-6 Boll lang, und ruthenformig. Die 3-12 Einien langen, ben, vierkantigen, schwach gestreiften, turz bes Dornen sind meist kaum langer als die Blattchen. aben eine gange von 3-5 ginien, find grun, innervig, fury fachelfpigig, Die unterften vertehrts , ober eiformig und ftumpf, die ber Dornen find inien lang. Die Blutbentrauben find febr bicht. thenftielden find etwa eine halbe Linie lang und mit ber Spindel etwas filzig. Das Dechlatt ift anger als bas Bluthenflielden. Sierzu gebort inlid Genista germanica Brotero. e wachst auf bem Berge Arabriga in Vortugal.

4. Die bluthentragenden Aftchen find gleich ben nd Stengeln ftrauchig und bornig. Die nebens n Blatter bestehen aus einzelnen Blattchen. Die hat dieselbe Lange als ber Riel ober ift etwas

) Gen. hispanica Linné. Die Pflanze ift aufer fast aufrecht; die blutbentragenden Aftchen sind bie Dornen find ichlant ober faft fabenformig, ober bopvelt : jufammengefett : aflig, julett abund nebst ben Relchen und ben eiformig = ober slangettlichen, fpigen Blattchen raubhaarig; bie ber 5-12 blutbigen, furgen, faft topfformigen ift ftumpf; die fabenformigen Bluthenflielden ger als ber Relch und entbehren ber Dedblatter Iblaticen; die obern breiedigen, fpigen Relchzipfel boppelt langer als bie Relchrohre, aber fast brei rzer als ber taum bis zur Mitte getheilte untere fel; bie faft berg-eiformige, gang ftumpfe, table it um bie Salfte langer ale ber Relch, aber etwas ober ebenfo lang als bie Flugel; ber Riel ift gang auf ber Außenseite am untern Ranbe etwas fil-: angebruckt : wollige Fruchtknoten enthalt 4-6 bie fast rhombisch = eiformigen ober eiformigen, migen, burch ben fast fabenformigen Schnabel que i Bulfen find zulett tabl. ese Art wachst in Spanien.

5. Die bluthentragenden Afichen find gleich den nd Stengeln strauchig und bornig. Die Blatter nur aus einzelnen Blatten und sind theils von attern begleitet, theils fehlen diese. Die Fahne r als der Riel.

Die Blattchen find weber leberartig, noch ftes Der Riel ift am untern Rande weichhaarig. Der ruchtknoten enthalt 6—12 Eichen.

) Gen. Duriaei Spack. Die bluthentragenden find kantig; die jungen Dornen find nebst den n und Kelchen von angedrucken weichen Saaren m; die Dornen find einfach oder kreuzständig, gespreizt und langer als die eifermige oder lange

lich = langettlichen ober langlichen, fpigen Blattchen; bie Spindel ber 5-15 blutbigen, furgen, gulest lodern Traus ben find tabl und ftumpf; die fabenformigen Bluthens flielden find furger ale ber Reld und tragen am Grunde ein Dedblatt, an ber Spibe ober unter ber Spibe Ded. blatten: bie Deciblatter und Deciblatten find fabenformig pfriemlich; Die breiedig langettlichen, obern Relche gipfel find fast boppelt langer als die Relchrobre, aber um ben britten Theil furger ale ber untere Relchzipfel; die fast bergeeiformige, stumpfe, table Kabne ift fast um ben britten Theil furger als ber ftumpfe Riel; bie lange lichen, fast fichelformig-jugespitten Bulfen find raubbage rig. - Der 1-2 Ruf bobe, aufrechte Strauch ift febr affig und febr bornig; Die Stengel haben Die Dide eines fleinen Kingere. Die Afte find aufrecht ober etwas fparrig, fteif, zulest runblich. Die bluthentragenden Afichen find bunn, ruthenformig, gehauft, meift turg, feltener 3-4 Boll lang. Die 5-18 Linien langen, abstehen. ben ober gurudgebogenen Dornen find gerade ober etwas gefrummt, fachelfpigig, tantig ober geftreift, julest gang ftarr. Die 3-5 Linien langen, turg ftachelfpigigen, eins nervigen Blattchen find ziemlich bid, bie unterften vertehrt eiformig ober eiformig, ftumpf, bie kleinern ber Dornen langettlich ober langettlich : linealisch. Die Blus thentrauben find 6-15 Linien, Die Blutbenflielden uns gefahr eine Linie lang. Die Dechlatter und Dechlatte den find fast feidenhaarig, erstere etwas langer als bas Blutbenflielchen, lettere febr flein und furger als bie Reldröbre.

Diese Art wachst in Mauritanien um Dran, Arzew

und Mostagane.

38) Gen. tricuspidata Desfontaines. Die edigen bluthentragenden Aftchen find nebft ben jungen Dornen angebruckt : weichhaarig; bie Dornen find einfach ober freugständig (nur wenige ober gar feine fieberig-gufams mengefett), fraftig, meift ausgespreigt; bie eiformig : ober langlich : langettlichen, fpigen Blattchen find auf ber Dberfeite tabl, auf ber Unterfeite angedruckt = weichhaarig ober grau=feidenhaarig; bie Spindel ber langen, vielbluthigen. ruthenformigen, ziemlich bichten, fronenlofen Bluthen: trauben ift ftumpf; bie fabenformigen Bluthenflielchen find doppelt kurzer als ber Relch, fie tragen am Grunde ober gegen die Mitte ein Deckblatt, an ber Spipe Deds blattchen; die Dedblatter und Dedblattchen find fadens förmigspfriemlich; bie Relchröhre ist kahl ober angebrückt behaart; die Relchzipfel find wollig, die obern dreiedig, ober aus breitem Grunde pfriemlich, fo lang ober langer als die Relchröhre, aber fast boppelt furger als ber untere Relchzipfel; die fast berg eiformige, fpige, table ober auf bem Ruden an ber Spige weichhaarige gabne ift um den britten Theil ober um die Balfte kurzer als der ftumpfe, ober etwas fpigige Riel; die fast runden ober eiformig rundlichen Sulfen find in ber Jugend angebruckt wollhaarig, spater tabl und haben einen geraden Schnabel. — Der 1—3 Fuß hohe, aufrechte Strauch ist sehr aftig und fehr bornig. Die bluthentragenben Aftchen find grun ober fast grau, fchlant, ruthenformig, beblat-tert, nicht felten fast fußlang, bisweilen turg, febr baufig

einfach, nur bin und wieber etwas verzweigt. Die Dornen finb 4-18 Linien lang, bid, tantig, grun, ftachel: fpibig, meift gerabe, feltener gefrummt. Die Blatter find theils ohne Nebenblatter, theils von borftenformigen. balb verharteten Rebenblattern begleitet. Die 3-6 Eis nien langen ftumpfen ober fehr turz ftachelfpigigen, eine nervigen bunnen Blattchen find auf ber Oberfeite grun, auf ber Unterfeite balb fparlich wollig und gleichfarbia. balb fast grau-feibenhaarig, bie ber Dornen find langettlich ober lineglisch : lanzettlich, meift febr flein. Die Blus thentrauben find 2-8 Boll lang (an ben schwächern Aftden ieboch nur 1/2-1 Boll lang und 5-12bluthig); bie Bluthenstielchen find 1/2 - 11/2 Linien lang und gleich ber Spindel angebrudt : wollhaarig ober filzig : raubhaarig. Die Dectblatter find balb fo lang als die Relchrobre, balb taum langer ale bie Bluthenftielden. Die febr fleinen, wolligen ober feibenhaarigen Relchblatten fint etwa fo lang ale bie Reichrobre ober etwas langer.

Sie wachft auf Bugeln in Mauritanien.

b) Die Blattchen find leberartig, bid, begrannt, flechend. Die Blumenkrone ift gang tabl. Der kable

Fruchtinoten enthalt zwei Giden.

39) Gen. gibraltarica De Candolle. Die Pflanze ift gang tabl; bie Aftchen find tantig; bie Dornen find Eraftig, langer als bie Blatter, meift ausgespreigt, theils einfach, theils freugstanbig; bie linealischen ober pfriemlichen Blatteben find meift ober fammtlich von Rebenblattern begleitet; die Spinbel ber ziemlich lodern, ruthenformigen, meift langen Bluthentrauben geht in einen Dorn aus. Die fabenformigen Bluthenstielchen tragen am Grunde ein Dedblatt, an ber Spige Dedblatten; Die breiedigen begrannten, ftechenben, obern Relchipfel find etwas langer als bie Relchrobre, aber furger als ber untere Relchzipfel; bie fast berg eiformige, ausgerandete Sahne ift faft um die Salfte furger als ber Riel. - Der febr aftige, aufrechte, 1/2-1 guß bobe, gang bornige Strauch hat aufrechte ober aufsteigende, ober auch etwas ausgebreitete, julet rundliche Afte. Die blutbentragen= ben Aftchen sind ruthenformig, schlank, balb 3-6 Boll lang, bald furger. Die Dornen find 3-6 Linien lang, tantig, febr ftarr, burch eine rothliche, ftechenbe Granne fpig, bald bider, balb bunner, gerabe ober abwarts gesbogen, nur wenige (ober gar teine) find fieberig affig. Die Blatter find von borftenformigen, turgen, ftebenbleis benben, bald verharteten, flechenben Debenblattern begleitet. Die Blattchen find 2-6 Linien lang, grun, die der Dornen sehr schmal. Die 7-30 bluthigen Trauben baben eine gange von 1-4 Boll. Die Bluthens flielchen find kurger als ber Reld. Die fabenformig= pfriemlichen, flechenden Dedblatter find etwas langer als bie Bluthenstielchen. Die Deckblattchen haben dieselbe Gestalt, wie die Deckblatter, find aber kleiner, jedoch etwas langer als bie Relchrohre. hierzu gehort Genista tricuspidata Salzmann.

Sie wachft in Spanien um St. Roques und in

Mauritanien.

§. 6. Die bluthentragenden Afchen find gleich ben Aften und Stengeln ftrauchig und bornig, felten wehrlos ober fast wehrlos. Die Blatter bestehen sammtlich ober jum größten Theile aus brei Blatteben. Die Fahne ift turzer als ber Riel.

a) Die Blatter find von Rebenblattern begleitet; bie Blattchen find ftarr, begrannt, stechenb. Der fable

Rruchtfnoten enthalt zwei Gichen.

40) Gen. juniperina Spack. Die Pflanze ist ganz tabl; bie Stengel find niebergeftrect ober aufrecht; bie Afte und Aftchen finb bornig und fantig; bie Dornen find einfach ober freugstandig, etwas fparrig, gang ffart und langer als die pfriemlichen, linealischen, langlichen ober langettlich : linealifchen, fpiten, unterfeits meift ge: fielten Blattchen; Die Spindel ber ziemlich bichten, 5-20, bluthigen, fronenlosen Trauben geht in einen Dorn aus; bie fabenformigen, am Grunde mit einem Dechlatte, an ber Spite mit Dedblattchen befetten Bluthenftielden find furger als ber Relch; bie obern, aus breitem Grunde pfriemlichen Relchzipfel find fast boppelt langer ale bie Reldrobre; Die Bipfelchen Des untern Relchgipfels, Die Dedblatter und Dedblattchen find begrannt und flechen; bie abgeftutte, fowach ausgerandete, fast berg-eiformige Fahne ift fast um die Balfte furzer als ber ganz stumpfe Riel; bie Narbe ift fast topfformig. - Die 1/2-1 Ruf boben, febr aftigen, im Alter wehrlofen Stengel find meift taum so dick als eine Rabenfeber. Die Afte find niebergeftrect, ausgebreitet, aufsteigend ober aufrecht. Die blu: thentragenden Afichen find I-4 Boll lang, ruthenfor: mig, ichlant, mehr ober minder gehauft und reichlich be: blattert. Die Dornen find 3-6 Linien lang, gerade ober abwarts gefrummt, ziemlich bid, begrannt, kantig, gefurcht, in ber Jugend grun. Die febr fleinen Reben: blatter haben eine borftig pfriemliche Gestalt. Die Blatt: den find 11/2 - 3 Linien lang, buntelgrun, glangend, bie unterften eiformig ober langlich, bie ber Dornen febr fleis und faft fabenformig. Die Bluthentrauben find Anfange furz und meist ppramidenformig, zulett 1/2 — 1 1/2 3ol lang; die Bluthenftielchen haben eine gange von 1/2-1 Linie. Die Dectblatter find fabenformigepfriemlich, langer als die Blutbenftielchen, aber kurzer als die Relde Die Deckblattchen haben Diefelbe Gestalt als Die Ded: blåtter, find aber kleiner, jedoch etwas långer als die Reldrobre.

Eine Barietat biefer Art ift wehrlos ober fehr fpat: lich dornig; die schlankern bluthentragenden Aftchen sim fehr dicht beblattert; die Bluthentrauben find bichter.

Sie wächst in Mauritanien.

b) Die Blatter find von keinen Nebenblattern bei gleitet; die Blattchen find ftumpf, ober mit einer fehr kurzen Stachelspisse versehen. Der weichhaarige ober raut-

haarige Fruchtinoten enthalt 4-8 Eichen.

41) Gen. scorpjoides Spack. Die Pflanze ik aufrecht; die jungern Afte sind kantig, sehr bornig; die Dornen sind did, gespreizt, meist lang, einsach und ab warts gekrummt; die sehr kurzen, sadensormigen, sak wehrlosen, etwas sitzigen, bluthentragenden Astchen wach sen endlich über die Bluthentraube hinaus; die Blattcha sind eisormig oder langlich, oder auch linealisch, die kahl, meist concav; die 3—12 bluthigen kurzen Bluthen:

t tragen über bem Grunde ein eiformiges Deds ind an ber Spite linealifde Dedblatter; Die breis meettlichen obern Bipfel bes fahlen ober faft fablen find etwas langer als bie Reldrobre, aber etwas als ber untere Relchzipfel; bie fast runde, stumpfe, Fahne ift faft um ben britten Theil furger ale ber e. am untern Rande weichhaarige Riel; ber Rruchtift fparlich = und angebrudt = behaart; bie Bulfen ich unbefannt. - Die etwas abstebenben, tablen aben bie Dide einer Rabenfeber und gulett eine enbraune Rinde. Die Dornen find 4-8 Linien fachellvibig, tantig, treugffandig; bie Aftchen find ra. Die bluthentragenden Aficen fteben unter ben n Dornen und find taum langer als lettere. Die befteben meift aus brei Blattchen. Diefe finb Linien lang, grun, glangend, die unterften find tumpf, die übrigen find bald ftumpf, bald fpig, bne Stachelspige, balb mit einer fehr furgen Stae verfeven. Die Trauben find balb locker und luthig, balb bichter und mehrbluthig. Die Bluichen find 1/2-1 Linie lang. Das Dechblatt ift langer ale bas Blutbenflielden. Die febr fleinen ittden find boch etwas langer als die Relchrobre. liefe Art machft in Spanien auf ben Bergen ber b'Geftpona.

2) Gen. triacanthos Brotero. Die Pflanze ist t; bie einfachen ober verzweigten, tablen ober faft fantigen, mehr ober weniger bornigen, blutben= en Aftchen machfen über bie Bluthentrauben binie Dornen find bunn ober ziemlich bid, meift turg eugstanbig; bie Blatten find linealisch ober lana: ber auch langettlich : linealifch, tahl ober fast tahl, ber concav und ziemlich bid; bie 5-15blutbigen n find pon einer Rrone begrenat; Die fabenformi: utbenftielden find furger ale ber Relch und tragen unde ein pfriemliches Dechlatt und an der Spipe Us pfriemliche Dedblattchen; Die aus breitem Grunde ichen obern Bipfel bes tablen ober fast tablen Relnb faft boppelt langer als die Relchrobre, aber lurger als ber untere Kelchzipfel; bie eiformig = rund= ing flumpfe, table gabne ift faft um die Balfte als ber flumpfe, am untern Rande weichbaarige er Fruchtinoten ift fparlich angebruckt behaart, Die find fast eiformig, ziemlich tabl, fast fichelformig= 3t. — Der Strauch ift 1/2 — 1 Fuß boch. Die gulett wehrlosen Stengel haben bie Dide einer ider. Die Afte find aufrecht oder abftebend, mehr eniger bornig. Die aufrechten ober aufsteigenben tragenden Afichen find 1-8 Boll lang. i find 2-6 ginien lang, ausgebreitet ober abzefrummt, tantig, ftachelfpigig, theile freugftanbig, infach, nur wenige (ober teine) fieberig : aftig. Die find mehr ober weniger gehauft. Die Blattchen ingend, grun, bie unterften eiformig ober vertebrts s, flumpf, bie übrigen find meift flumpf, balb mit irgen Stachelspige, balb ohne biefe. Die Bluthenan ben fraftigern Aftchen find gulett 1-3 Boll n ben fdwachern Aftchen bagegen furg und wenigbel. b. B. u. R. Grfte Section. LVIII.

bluthig. Die Bluthenstielchen sinb 1/2—11/2 Linien lang. Das Deckblatt ist etwas langer als bas Bluthenstielchen. Die sehr kleinen Deckblattchen sinb boch etwas langer als die Kelchröhre. Der 11/2—2 Linien lange Kelch ist ganz kahl, ober nur an ben Randern ber Ihfel weiche haarig, grun ober rothlich, sast leberartig; die Zipfelchen bes die über die Mitte getheilten untern Kelchzipfels sind sabensörmigepfriemlich und zwar sind die seitlichen etwas kurzer als der mittlere. Die Blumenkrone ist im trocken Bustande safranfarbig.

Diefe Art findet fich in zwei Barietaten:

a) Tournefortiana Spack. Die bluthentragenden Afichen sind nebst den Blattchen sparlich und angedruckt-weichhaarig und gleich den Dornen dunn; die Blattchen sind sehr klein, meist nur 1—2 kinien lang; die Bluthentrauben sind locker.

Sie wachst in Portugal um Coimbra und in Spanien auf ben Bergen ber Sierra d'Estepona und in

Mauritanien.

8) Galioides Spack. Die bluthentragenden Aftschen sind nebst den Blattchen ganz tahl, ruthensormig, sehr dicht beblattert und gleich den Dornen dicker; die Blatter bestehen nicht selten aus funf Blattchen; diese sind größer, meist 3—4 Linken lang; die Bluthentrauben sind dichter.

Sie wachst in Spanien um Carmona und in Maus

ritanien.

43) Gen. Cupani Gussone. Die Pflanze ist niebergestredt ober ziemlich aufrecht; bie fantigen, bornigen, einfachen, bluthentragenden Aftchen machien über Die Bluthentraube hinaus; die Blatter find nebft ben Relchen raubhaarig; bie Dornen find freugstandig oder einfach, lang und bid; bie Blattchen find langlich ober langett= lich = langlich, ober auch langettlich = linealisch, ziemlich bid; bie Bluthentrauben find locker: 4-9bluthig; die fabenformigen Blutbenftielden fint furzer ale ber Relch und tragen am Grunde ein langettlich pfriemliches Dechlatt, an der Spige oder unter berfelben fabenformig pfriems liche Dechlattchen; die breiedigen obern Relchzipfel find etwas furger als die Relchrobre; die ftumpfe ober fpis= liche, fast herzzeiformige kable Zahne ist kaum um den dritten Theil kurzer als der stumpfe, am untern Rande weichhaarige Riel; der Fruchtknoten ist raubhaarig=filzig; die fast eiformigen, furgefichelformig zugefpitten Bulfen find mehr ober weniger raubhaarig. — Der niedrige Strauch ift fehr aftig und meift fehr bornig, feine altern Stengel haben bie Dide einer Ganfefeber, feine Afte find aufrecht ober ausgebreitet ober gespreizt, im jungen Bustande kantig. Die aufrechten ober aufsteigenden, ober auch abstehenden, 2-4 Boll langen, ruthenformigen, bluthentragenden Aftchen find an der Spipe mit einem Dorne versehen. Die 5-12 Linien langen, kraftigen, fantigen, fachelfpigig geraben ober abwarts gefrummten, febr haufig magerechten Dornen find theils einfach, theils kreuzständig, ihre Seitenastchen sind ziemlich aufrecht ober abstehend, meift lang, in ber Jugend balb raubhaarig, balb tabl. Die einander mehr ober weniger geanherten Blatter bestehen meift aus brei Blattchen, Die ber Dornen aus einem Blattchen. Die Blattchen sind 2—4 Linien lang, stumpf ober spig, mit einem Stackelspischen ober ohne bieses, ziemlich dick und grun, die untersten sind verkehrtzeisormig oder eisörmig, die der Dornen sehr klein, lanzettlich oder linealisch. Die Bluthentrauben sind turz; die Bluthenstielchen 1/4—1 Linie lang und gleich der Spindel rauhhaarig. Das kleine, lanzettlichzlinealische, stackelspisige Deckblatt ist doch noch etwas länger als das Bluthenstielchen. Die sehr kleinen sadenzförmigen oder sadensörmigzpfriemlichen Deckblattchen sind etwas kurzer als die Relchröhre. Hierzu gehört Genista rigens Prest.

Sie wachst in Sicilien auf trodenen, grasreichen Platen bes Berges Conno bel Predicatore.

3meite Untergattung. Camptolobium Spack.

Der Strauch ift mit aftigen, fterilen, achfelftanbigen, aulest feitlichen Dornen befest. Die Blatter besteben aus einem Blattchen und find nicht von Rebenblattern begleitet, wechselftanbig, ober an ben Dornen haufig gegenüberstehend, wegen bes bis auf ein fleines Blattpolsfer reducirten Blattstiels fast figend; bas fast figende Blatteben bleibt lange Beit fteben. Die wenigen Blus then fteben an ber Spige ber jungern Afteben in furgen Trauben; Die Bluthenftielden find am Grunde von einem fehr kleinen Dechlatte umgeben, an ber Spipe mit amei febr fleinen Dedblattchen befest. Der breigabnige, untere Bipfel des verwelkenden, aber ftehenbleibenden Rels ches ift etwas langer als bie obern Bipfel. Die Blus mentrone und die Staubgefage bleiben im verwelften Buftande gleichfalls noch einige Zeit fteben. Die aufrechte, zulett an den Seiten umgebogene Fahne ift faum furzer ale ber Riel. Der linealische Fruchtfnoten enthalt viele. in zwei Reiben ftebenbe Gichen. Die lange, fnorpelige, jufammengebrudte, mulftlofe, faft fichelformige, gefchnas belt : jugespitte, vielsamige Bulfe ift vielmal langer als ber Relch; Die samentragende Raht ift ziemlich bid.

44) Gen. falcata Brotero. Die jungen Aften find angebrudt : behaart, tantig, julest bornig; bie Dor: nen find meift freugstandig, Die altern bid, ftarr, fantig, faft gespreigt; die eiformigen ober langlichen, ober auch langlich : langettlichen, bunnen, grunen Blattchen find am Ranbe und auf ber Unterfeite an ber Rippe wollig; bie Bluthenflielden find furger als ber Reld; bie Relchzipfel find am Rande weichhaarig, die obern eiformig ober rundlich, gang ftumpf und faft boppelt langer als bie table Relchrobre, aber faft um die Balfte furger als ber untere Reichzipfel; die Kronblatter und ber Griffel find tabl. — Die Stengel ober bie altern Afte find tabl. rundlich, meift fehr bornig und von ber Dide einer Ganfefeber; bie Dornen find 1/2 - 1 Boll lang, furchig= tantig, tabl, grun, flachelspitig, nur wenige find fieberig-aftig ober gang einfach. Die 1-3 Boll langen, reichlich beblatterten, 1-4bluthigen, folanten, einfachen blutbentragenden Aftchen find mabrend ber Blutbezeit faft wehrlos. Die Blattden find 2-5 Linien lang, einnervig, sparfam geabert, bie untern find ftumpf, bie

übrigen fviglich, meift furz flachelfpigig. Die Bluthens flielden find 1/2-11/2 Linien lang und fabenformig. Das borftenformige ober fabenformig pfriemliche Deciblatt ift meiff furger als bas Blutbenftielden. Die borftenformis gen, wolligen Dectblatten tonnen mit unbewaffnetem Auge kaum bemerkt werben. Der Relch ift 2 Linien lang. bautig, glodenformig, grunlich gelb, fein unterer Bipfel ift langlich = jungenformig und hat breiedige fpipe Babne. von benen bie feitlichen furzer und fcmaler ale ber mitts lere find. Die Blumentrone ift gelb. Der Ragel an ber 4-5 Einien langen, eiformigen, fcwach ausgeranbeten Fahne ift etwas langer als ber Reld. Die Flügel bas ben mit ber Sabne giemlich gleiche gange. Der mefferformig elangliche, fpibliche Riel ift etwas langer als bie Fahne. Die fast zolllange, 2 Linien breite, braune Rabne ist gang fabl - Genisto-Spartium Jusitanicum siliqua falcata Tournefort.

Die Beimath dieser Art find die Provinzen Eftres

madura und Beira in Portugal.

Dritte Untergattung. Phyllobotrys Spack.

Die bierber geborigen Salbstraucher find mit affigen ober einfachen, fterilen, achfelftanbigen, endlich feitlichen Dornen befett; bie bluthentragenben Aftchen find jabria ober wenigstens am Grunde nur ftrauchig, wehrlos und Die nebenblattlofen, wechfelftanbigen, faft figens ben Blatter besteben aus einem ober brei, nicht leicht abfalligen Blattchen; ber Blattftiel ift auf ein fleines, fle: henbleibendes Blattpolfter reducirt. Die Blutben fteben an der Spige der jungern Aftchen in einzelnen Trauben: bie Bluthenftielchen find von einem großen flebenbleiben ben Dedblatte umgeben und über bem Grunde mit zwei gang fleinen, borftenformigen, abfalligen Dechlattchen befest. Die untern Bipfel bes verwelkenden, aber fteben bleibenden Relches find breigahnig und verlangert. Blumentrone und die Staubgefaße bleiben im verwelften Buftande langere Beit fteben. Die zuleht an den Seiten zuruckgefrummte Sahne ift furzer als ber Riel, aber etwas langer als die Flügel. Der lanzettlich = linealische Fruchtfnoten enthalt viele, in zwei Reihen ftebende Giden. Die Narbe ift nach Innen gewandt. Die knorpelige, lange, wulftlose, geschwollene, fast runbliche, schnabelformig zugespitte, gerabe ober fast gerabe, 8—12 samige Gulfe ist viel langer als ber Kelch; die samentragende Raht ift ziemlich bid. Die linfenformigen Samen baben ein wagrechtes, mit ben Reimblattern gleichlanges Burzelden.

- a) Die Blatter bestehen aus nur einem Blatteben; die hule ift über bem Grunde frumm und hat ein turs zes, fast gerades Schnabelchen.
- 45). Gen. anglica Lenné. Die aufrechte ober fast aufrechte Pflanze ist kahl; die Dornen sind einfach ober siederig-aftig, pfriemlich, abstehend, sein gestreist, nicht zurückgekrummt; die sabenformigen, am Grunde sehr reich beblätterten, bluthentragenden Aftchen tragen endlich am Grunde einige sterile Astchen; die stachelspisigen Blättschen sind saft lederartig, die untern der bluthentragenden

umb ber kerken Afchen sind sammtlich lanzettlich ober länglich-lanzettlich, die obern der bluthentragenden Afzehen sind nebst den Deckblättern eisormig oder verkehrtzeisormig, stumpf und größer; die 5—15 bluthigen Trauzben sind ziemlich loder; die sadenformigen Bluthenstielzchen haben mit dem Kelche ziemlich gleiche Länge, sind aber kurzer als das Deckblatt; die dreieckigen, spigen, obern Kelchzipfel sind sast doppelt länger als die Kelchzöhre, aber etwas kurzer als der breit zungensormige unztere Kelchzipfel; die eisörmige, oder sast rhombischzeisörmige, kurz bespiete Fahne der ganz kahlen Blumenkrone ist etwas kurzer als der stumpse oder spistliche Kiel; die eisörmig der sahlen Blumenkrone ist etwas kurzer als der stumpse oder spistliche Kiel; die eisörmig der sahlen Humenkrone zuhanzer der ganz kahlen Humenkrone spiermig der sahlen schuenkrone zuhanzen.

Das Baterland biefer Art ift England, Teutschland

und Franfreich.

b) Die Blatter ber bluthentragenden Aften bestehen aus einem Blatten, jene an den Asten und an den sterilen Zweigen bagegen aus drei Blatten. Die gerade ober fast gerade Hulfe hat ein deutlich eingebogenes ober

fast girtelformiges, giemlich langes Schnabelchen.

46) Gen. ancistrocarpa Spack. Die Pflanze ift aufrecht; die Dornen find einfach oder fieberig aftig, giemlich bick und etwas abstehenb; die jungen Afichen sind Kantig und angedruckt meichhaarig, die bluthentragenden, fast fabenformig und einfach; die Blattchen sind lederartig, linealisch ober lanzettlich-linealisch, spig und stachelspigig, Tabl, und steben zu breien, die traftigern sind einzeln und nebft ben Dedblattern eiformig, fpielich und mit nur febr turgen Stachelfpischen, auf ber Unterfeite und am Rande weichhaarig; bie 4-11 blutbigen . Trauben find ziemlich locker; die fabenformigen Bluthenstielchen sind mit bem Relche ziemlich von gleicher gange, aber kleiner als bas Dedblatt; Die eiformigen ober fast breiedigen, giemlich fpigen obern Relchzipfel find etwas langer als die Kelchröhre, aber fast um den britten Theil kurzer als ber untere Kelchzipfel; bie fast rhombisch eiformige, spite Fahne ber ganz tahlen Blumentrone ist fast um ben britz ten Theil kurzer als ber spigliche Kiel; die eiformigen Hulfen find glatt. — Der fehr aftige, 11/2-2 Fuß hohe, ober vielleicht bobere Strauch ift mehr ober weniger bornig. Die Stengel, ober bie altern Afte find von ber Dicte einer Schwanenfeber, steif und haben eine taftas nienbraune ober buntelgraue Rinde, bie jungern Afte find aufrecht ober ausgebreitet, balb ruthenformig, balb etwas verameigt. Die ruthenformigen, jahrigen Aftchen find mit gablreichen, achselftanbigen, blutbentragenden Aftchen versehen und während ber Bluthenzeit mit ben Blattern bes vergangenen Jahres besett. Die 3-15 Linien langen, pfriemlichen, fachelfpigigen Dornen find bald gerabe, bald abwarts gefrümmt, rundlich ober kantig. Die 1—2 Boll langen, bluthentragenden Aftchen find am Grunde febr bicht beblattert. Die zu breien ftebenben Blattchen find grien, leberartig, 2-4 Linien lang, einander genabert, bie untern find verfehrt eiformig, ftumpf, febr bicht fiebend, meift rudwarts bachbiegelig, die obern find eiformig ober langlich, jugespitt. Die Bluthentrauben

find kaum einen Boll lang ober meift turger. Die Billsthenftielchen find 1—11/2 Linie lang. Die Deciblatter find eiformig, turz zugespitt, bie ber bluthentragenben Afichen find ben Blattern abnlich, aber größer, faft bop velt langer ale bie Bluthenflielden und faft ebenfo lang als ber Reich. Diefer ift ungefahr anberthalb ginien lang. fast bautig, grunlich gelb, glodenformig, an ben Bipfelranbern weichhaarig, übrigens fahl, ber untere Bipfel beffelben ift breit zungenformig und bat breiedige, fpigliche, faft gleiche Babne. Die Blumentrone ift im trodenen Bustande gelb. Der messerformig : langliche Riel ift 5 Li= nien lang, aber taum eine Linie breit. Die mefferformigs langlichen, ftumpfen, obrebenlofen Alugel find um Die Balfte ichmaler als ber Riel und fast boppelt furger als biefer, aber nur wenig furger als bie Fahne. Der Griffel ist tabl. Die 8-9 Linien lange Gulfe ift bunfelbraun.

Sie wachft auf Beibeboben in Portugal.

Bierte Untergattung. Stenocarpus Spack.

Der Kelch bleibt stehen ober fallt rings herum ab. Die Blumenkrone bleibt im verwelkten Bustande langere Beit stehen ober fallt ab. Die Eichen stehen in einer Reibe. Die hulfe ist linealisch ober langlich, ober auch sast langettlich, gerade, bisweilen fast sichelformig, lang, zugespiet, zusammengebruckt, wulftig, vielsamig oder durch gehlschlagen wenigsamig; die Rabte sind ziemlich gleich bick. Die Samen sind ohne Samenanhangsel und haben ein wagerechtes Burzelchen.

Erfte Abtheilung. Scorpioides Spach.

Die Straucher sind mit achselständigen (blattlofen ober an ben jungern Dornen fparlich beblatterten), ftrauchi= gen, stachelfpigigen, sterilen ober im folgenden Jahre bluthentragende Aftchen treibenden Dornen befest; bie Afte und Aftchen find wechselftandig, die meisten ober alle an ber Spige bornig; die mechfelftanbigen, aus 1 ober 3 lange ftebenbleibenben Blatten bestebenben Blatter find von nebenblattartigen, pfriemlichen Stachelden begleitet; bas Blattpolfter ift febr flein. Die Bluthen fteben in Trauben ober in Bufdeln ober einzeln an ber Spite ber furgen, fabenformigen jungften Aftchen ober ber fclanten, einfachen altern Afichen; Die Bluthenflielchen find von einem frautigen Deckblatte ober von einem Blattchen um= geben und an ber Spige ober etwas unter berfelben mit zwei bald abfallenden Dedblattchen befest; ber über bem Grunde fich abiofende Relch fallt mit ber Blumenkrone ab; ber Riel ift jugleich mit ben Flugeln herabgebogen; bie Rarbe ift nach Innen gewandt.

§. 1. Die Blatter beffehen aus brei Blattoen ober an ben bluthentragenben Aftoen oft nur aus einem Blattoen.

a) Die Dornen sind sehr kraftig, die meisten lang und ganz einfach, die jährigen treiben bluthentragende Afchen.

47) Gen. ferox Poiret. Die Dornen find aufrecht ober gespreizt, gerade und nebst ben Aften gestreift; die 16*

Blatten find lanzettlich : ober fvatelia : lanalich (bie unter: iten vertebrt eiformig), fachelfpigig, auf ber Dberfeite giemlich fabl, auf ber Unterfeite nebft ben jungen Aftchen feibenhaaria; die Nebenblatter find fehr klein; die 5-15= bluthigen, dichten Trauben find beblattert; die Bluthenstielchen find ziemlich fo lang als die Relchrobre; bie febr fleinen Dedblatten find eiformig : ober langlich : langett= lich: Die breiedig : lanzettlichen obern Bipfel bes fast feibens haarigen Relches haben ziemlich biefelbe Lange als bie Relchrobre, find aber etwas furger als ber breitheilige, faft feilformige untere Relduipfel; Die Blumenfrone ift tabl; Die ftumpfe ober zugefpitte, eiformige Rabne ift etwas furger als ber Riel, aber fo lang als bie Flugel; Die 5 - 12 famigen Sulfen find langlich ober langettlich:lana= lich (nicht felten etwas gefrummt), grau feibenhagrig; bie Samen haben eine gelbe ober braune Karbe. Sierzu gebort Spartium heterophyllum L'Heritier.

Diese Art machst an feuchten Orten bei La Calle

und Bong, und in Mauritanien.

b) Die bunnen, pfriemlichen Dornen treiben teine bluthentragenden Afichen. Die bluthentragenden Afichen entspringen unterhalb der jährigen Dornen aus den Achfein der schon abgefallenen Blatter.

48) Gen. Morisii *Colla*. Die Dornen find fast aufrecht ober gespreist, gerade ober gefrummt einfach und nebft ben Aften fantig; bie langettlichelinealifchen ober langettlich slanglichen, ftachelfpitigen Blattchen find nebft ben jungen Aftchen wollig; die Nebenblatter find ziemlich lang: Die 5 - 10bluthigen, beblatterten Trauben find que lett febr lang und ziemlich loder; bie Bluthenftielden find etwas langer als ber Relch; Die fehr fleinen Ded: blattchen haben eine pfriemliche Geftalt; ber Relch ift raubbaarig ober nur sparlich behaart; die breiedig : langett= lichen, fpigen obern Relchzipfel find etwa fo lang als Die Relchrohre, aber etwas furger als ber feilformige, dreis theilige untere Relchzipfel; Die Blumenkrone ift kahl; Die faft rhombifch eiformige, ftumpfe Sahne hat mit ben Blugeln gleiche Lange, ift aber etwas furger als ber Riel; Die 2-7 samigen, linealischen ober fast tangettlichen (felten etwas gefrummten), ichmalen Gulfen find in ber Bugend raubhaarig, spater tabl; die Samen find ichwarz ober fowarzbraun. Sierher gehort Genista microphylla Moris.

Diefe Art machft in Garbinien.

§. 2. Alle Blatter beftehen nur aus einzelnen Blattchen.

a) Die Dornen tragen Blatter, Die jahrigen treiben

bluthentragende Aftchen.

49) Gen. Scorpius De Candolle. Die einfachen ober etwas aftigen ober auch freuzständigen, gestreiften ober kantigen, kraftigen, meist gespreizten Dornen sind nebst den jungen Astchen angedruckt-weichhaarig; die Blattchen sind auf der Oberseite kahl, auf der Unterseite und an den Randern angedruckt-behaart oder seidenhaarig, die bluthenständigen sind sast rundlich oder verkehrt-eisormig, sehr häusig stumpf und schwach ausgerandet, die übrigen spatelig oder lanzettlich länglich, oder blos spatelig oder

langettlich, kurz, stäckeffpitig ober ohne Stachelspite; bie Rebenblatter sind kurz; die Bluthen stehen in Buscheln; bie Bluthenstielchen sind etwa so lang als der Kelch oder langer; die sehr kleinen Deckblattchen sind eisörmig oder eisörmig slanzettlich; die dreieckigen, spiten obern Zipfel des angedrückt weichhaarigen Kelches sind etwa so lang oder etwas langer als die Kelchröhre und der sast keilsfermige, dreitheilige untere Kelchzipfel, dessen Zipfelchen dreieckig oder dreieckig-lanzettlich und ziemlich gleich lang sind; die eisörmige oder sast rundliche, ausgerandete Fahne der kahlen Blumenkrone ist etwas langer als die Flügel und der Kiel; die 2—6 samigen Hullen sind langlich oder lanzettlich-langlich (selten etwas gekrummt) und ganz kahl; die Samen sind unbekannt. — Hierher gehört Genista spinistora Lamarck.

Diefe Art wachft im fublicen Europa und im nord-

lichen Afrifa.

b) Die blattlofen Dornen tragen keine bluthentrasgenden Afichen; die sehr kurzen, fadenformigen, bluthentragenden Aftchen entspringen vielmehr unterhalb ber jahrigen Dornen aus ben Uchseln ber schon abgefallenen Blatter.

50) Gen. corsica De Candolle. Die Dornen find einfach ober gabelig, ober auch wiederholt bichotomifch. furg, aber fraftig, gespreizt und nebst den Aften rundlich ober kantig; die kahlen ober weichhaarigen Blatten find spatelia : cber langettlich : ober auch linealisch = langlich ober lanzettlich : linealisch (die untersten und bluthenftanbigen verkehrt : eiformig ober spatelig : verkehrt : eiformig, ober faft rundlich), fpig oder ftumpf; bie Rebenblatter find febr flein; die Bluthen fteben einzeln ober zu zweien; bie Bluthenftielden find etwas langer als ber Reich; Die febr fleinen Deciblattchen haben eine pfriemliche Geftalt; bie breiedigen, fpigen obern Bipfel bes tablen Relches baben mit ber Reldrobre gleiche Lange, find aber etwas turger als der keilformige, breitheilige untere Relchzipfel, beffen Bipfelden pfriemlich und ziemlich gleich lang find; bie Blumentrone ift tabl; die verfehrt = bergformig = rundliche Rabne ift etwas langer als die Rlugel und ber Riel; die 3-8, famigen, gang tablen bulfen find langlich ober lanzettlich: langlich (felten etwas gefrummt); Die Samen find fcmarge Sierzu gehort Spartium corsicum Loiseleur. braun.

Das Baterland biefer Species ift Corfica und Sar-

51) Gen. lucida Cambessedes. Die Dornen sind einsach ober breigabelig, lang, bid, etwas gespreizt und nebst den Asten gesucht-kantig; die Blattchen sind lederzartig, kahl, die der Aschen eisörmig oder langlich, stumps; die Nebenblätter sind sehr klein; die 5—10blüthigen, blattlosen Traubenssind kurz und dicht; die Blüthenstielschen sind kurz; die Deckblätter und die sehr kleinen Deckblättchen haben eine pfriemliche Gestalt; die dreieckig-lanzettlichen obern Zipfel des fast seidenhaarigen Kelches sind sals der keilsormige, dreitheilige untere Kelchzipfel, dessen Zipfelchen linealische pfriemlich und sast gleich lang sind; die stumpse oder spissiche, rhombischeisessenige, auf dem Rücken seibenhaarige Fahne ist etwas länger als die Flü-

er um 1/2 furger als ber am untern Ranbe und Spite seibenhaarige Riel; ber feibenhaarig filgige noten enthalt 6—8 Eichen; die hulsen sind noch mt.

3meite Abtheilung. Krinacoides Spach.

ie zu diefer Abtheilung gehörigen größern ober Eleis Straucher besigen bornige, mit einer knorpeligen Ispige endigenbe, starre, wechselstandige, gestreifte, m höderige Afte und Aftchen und verdicte Blatts

Die sigenben, nebenblattlosen ober von sehr kleischnformigen Rebenblattern begleiteten, an ben junschen wechselständigen, an den jährigen in den Achzer Blattpolster buschelsormig stehenden Blätter aus einem oder aus drei bald abfallenden Blätteden. luthen stehen an den Seiten der jährigen Astochen schelsormig zu 2—4 oder bisweilen einzeln; die nstielchen sind ziemlich lang, am Grunde ohne Decknach Oben von drei stehenbleibenden Deckblattchen t, von denen die beiden obern einander fast gegenzien, das dritte sich unter diesen befindet, oder die ittehen sehlen gleichfalls. Der Kelch bleibt stehen; verwelkten Zustande noch stehen bleibenden Kronzhaben ziemlich gleiche Länge; der Kiel und die sind vorgestreckt oder zulett herabgedogen.

1. Die Kiele und die Flügel find einwartsgebos

ilest der Kabne zugewandt.

Der Strauch ist 1-3 Fuß hoch. Die Blatter igen Aftchen bestehen aus einem ober brei Blatts bie ber jahrigen aus einem Blattchen; die Blatta find sehr klein. Der untere breigahnige ober kurzlige Kelchzipfel hat eine zungenformige Gestalt.

!) Gen. aspalathoides Poiret. Die aufgebreite= t gefrummten Afichen find in ber Jugend feibenbie Blattchen find fast filberweiß feibenhaarig, thenftanbigen find vertebrt eiformig ober langlich, uch eiformig und ftumpf, die der jungen Aftchen ich = langlich ober lanzettlich, oder auch lanzettlichs b und fpit; bie fast bufchelig (ju 2-5) ftebenben, edblatten befetten Bluthenstielden haben etwa Bange als ber Relch; bie fast gleich langen Bipfel benhaarigen Relches find faft um bas Doppelte als die Relchrohre, die obern haben eine breiedig= nglich=lanzettliche, spige Gestalt; die Fahne ift ei= ober eiformig = runblich, ausgerandet, auf bem nebst dem Riele seidenhaarig, die Flügel sind kahl; rbe ift hufeifenformig; bie 3-6famigen Gullen aglich ober lanzettlich : langlich, grau : feibenhaarig; Michen ober braunen Samen find jufammengebruckt. r aufrechte Strauch ift febr aftig. Die alten Afte eine gelbliche ober schwarzbraune Farbung. Die ber weniger gehauften Aftchen find ichlant, meift gt, bald gerade, bald gefrummt, bie jahrigen und ern find tabl, grun und gehen in eine stechende, fcwarzbraune, gerabe Stachelfpite aus. Die gang

turg geftielten, fehr baufig gefalteten Blattchen find leberartig, an ben jungen Afteben 3-9 Linien lang, Die blutbenftandigen 1-3 Linien lang; Die Blattpolfter find an der Spite rundlich ober abgestutt. Die 11/2-3 &i nien langen, fabenformigen, faft aufrechten Bluthenftieden fteben meift zu breien, felten einzeln ober zu funf. Die gang kleinen Dechblatteben haben eine pfriemliche Beftalt. Der gelbliche, verkehrt : fegel = glodenformige Relch ift 2-3 Linien lang, die zusammenneigenden Babne feines untern Bipfels find breiedig langettlich ober fast linea: lifch, spit und meift von gleicher gange. Die gahne ber blaggelben Blumentrone ift 4-5 Linien lang. Der mefferformig : langliche, gang flumpfe, fast gerade Riel ift fo lang ober etwas kurger ale die gahne. Die langlich : ober linealisch mefferformigen, stumpfen Flugel find schmaler und kurzer als ber Riel. Der seibenhaarig sfilzige Fruchts knoten enthalt 4-5 Gichen. Die Narbe lauft an ber Spige bes Griffels zu beiden Seiten ziemlich gleich weit herab. Die 6-9 Linien lange und ungefahr 2 Linien breite Hulfe ift fpis, gerade oder bisweilen etwas gefrummt. Die fast rundlichen Samen find taum eine Linie breit.

Sie machst in Rumidien auf Bugeln bei La Calle.

b) Der rasenartige kleine Strauch ist 4—8 Boll, selten fast einen Fuß hoch. Die Blatter bestehen aus einem Blattchen; die Blattpolster sind die, deutlich und gablreich. Der untere breitheilige Kelchzipfel hat eine keils

formige Geftalt.

53) Gen. Lobelii De Candolle. Die Astoben sind aufrecht ober etwas sparrig, gerade, fehr gehäuft, in der Jugend feidenhaarig; die Blattchen find filberweiß feiben= haarig, die bluthenståndigen eiformig oder verkehrt eifor= mig, flumpf, die ber jungen Aftchen langettlich ober langettlichelinealisch, fpit; die meift einzeln ftebenben Blus thenstielchen sind so lang ober langer als ber Relch und gang ohne Dedblattchen, ober mit außerft fleinen Ded: blattchen besetht; bie Bipfel bes seibenhaarigen Relches sind unter einander und mit der Relchrobre von ziemlich gleicher Lange, die obern haben eine breiedig : spite Gestalt; die eiformige ober schwach ausgerandete Fahne ift auf bem Ruden nebst bem Riele seidenhaarig; Die Rarbe ift nach Innen gekehrt; bie 2-4famigen, grau-feibenhaarigen Bulfen haben eine langliche ober lanzettlich slängliche Ges stalt; bie Samen find noch unbefannt. — Der aufrechte ober etwas ausgebreitete fleine Strauch ift febr aftig; seine steifen ober gewundenen altern Afte haben die Dide einer Gansefeder und eine zulett kastanienbraune oder gelb= liche, glatte Rinbe. Die febr bicht ftebenben, meift furgen Aftchen find schlant, fleif und beutlich boderig, die jabrigen find grun und tabl, die altern gelblich ober ftrobgelb. Die Blattpolfter find eiformig ober rundlich, breirippig, an ber Spige bald abgeflugt ober rundlich, balb wegen ber undeutlichen Nebenblatter zweizahnig : ausgerandet. Die fast leberartigen Blattchen find fehr haufig gufammenge= faltet, sowol die bluthenstandigen als die der jungen Aft= chen find 1-2 ginien lang. Die aufrechten ober auf= fteigenden, seidenhaarigen, fadenformigen, 11/2-3 Linien langen Bluthenstielchen fteben einzeln ober ju zweien.

Die pfriemlichen Deckblattchen sind sehr klein, disweilen sehlen sie ganz. Der 1½—2½ Linien lange, auf der Außenseite sast silberweiß=seidenhaarige Kelch hat eine versehrt=kegelsormig= oder kreiselsormig=glodige Gestalt, sein unterer Zipfel hat mit dem odern gleiche Lange oder ist setwas langer; die Zipfelchen dieses untern Kelchzipfels sind dreieckig oder dreieckig-lanzettlich, spig und von ziemlich gleischer Lange. Die Blumenkrone ist geld. Hierzu gehört Spartium erinacioldes Loiseleur. Genista aspalathoides β . Lobelii Boissier. G. aspalathoides β . confertior Morie.

Diese Art wachst in der Provence, in Sardinien, Corsica, Etrurien und Spanien.

Bon ihr ift folgende Barietat unterschieden:

β. Salzmanni Spack. Die Aston sind schlanter, loderer, nicht selten etwas bogensormig; die Blattchen sind auf der Oberseite tahl oder ziemlich tahl; die Bluzthenstielchen sind meist kurzer als der Kelch; die Fahne ist auf dem Ruden sparlich und angedruckt weichhaarig. Hierzher gehort Genista Salzmanni De Candolle. Genista umbellata Loiseleur. Genista aspalathoides Moris. Sie wachst in Sardinien und auf Corsica.

§. 2. Der Riel und die Flügel find abwarts getrummt, sodaß die Staubgefaße und ber Griffel unbedeckt erscheinen.

54) Gen. baetica Spack. Die steifen ober fast bo= genformigen, aufrechten Aftchen find in der Jugend fast seidenbaaria; die Blatter besteben aus einem Blattchen; Diefes ift feibenhaarig, an den jungen Aftchen langettlich: oder linealisch : langlich, spis, bie bluthenftanbigen find eiformig oder vertebrt : eiformig : ftumpf; die einzeln oder ju zweien ftebenben Bluthenftielchen haben teine Ded: blattchen und find furzer als der Kelch; die breieckigen, fpisen obern Bipfel bes feibenhaarigen Reldes find etwas fürzer als bie Relchrohre, aber faft ebenfo lang als ber keilformige, breitheilige untere Relchzipfel; bie Rahne ift eiformig, fcwach ausgerandet, auf bem Ruden nebft bem Riele feibenhaarig filgig; Die Narbe ift nach Innen gewandt; die Bulfen find unbekannt. - Der fußhohe ober vielleicht bobere, aufrechte Strauch bat in feiner Tracht mit Genista Lobelii Ahnlichkeit, nur ift er weit weniger aftig. Die alten Afte haben eine kaftanienbraune, glattte, Die jungern eine gelbe, gestreifte Rinde. Die schlanken Aftchen find 2-4 Boll lang, Die jabrigen grun und glatt, bie altern gelb. Die Polfter ber abgefallenen Blatter find bid, breirippig, ausgerandet zweizähnig und fast eiformig. Die fast leberartigen Blattchen find fehr haufig gefaltet, bie bluthenständigen meift kaum eine Linie lang, die übrigen 1-3 Linien lang. Die aufrechten ober auffteigens ben, fabenformigen, weichhaarigen Bluthenftielchen finb etwa eine Linie lang. Der 3 Linien lange Relch ift gelb= lich; die Bipfelchen feines untern Bipfels find linealifch: ober breiedig=lanzettlich, spit und faft gleich lang. Die Blumenkrone ist gelb; die Fahne 6-61/2 Linien lang. Der mefferformig : langliche, ftumpfe, fast gerabe, andert: halb Linie breite Riel ift fo lang ober etwas furger als. die Fahne. Die tablen, linealisch = messerformig = stumpfen

Mügel sind etwas kurzer und schmäler als der Kiel. Der seidenhaarig stilzige Fruchtsnoten enthält 6—8 Eichn. Hierber gebort Genista aspalathoides Bousser.

Diese Art wächst in Spanien auf Bergen ber Sierre

Meraba.

Dritte Abtheilung. Spartioides Spack.

Die zu biefer Abtheilung gehörigen größern ober Reis nen Straucher find wehrlos; ihre wechfelftanbigen, rundlichen, geftreiften Afte und Afteben tragen feine Stadel: spite; die Blattpolfter sind did, breirippig und gleichsen boderig. Die figenben, aus einem nicht abfallenben Blatt. den bestebenben, wechselftanbigen ober buichelig = gebeuften Blatter find von febr fleinen gabnformigen, bismeilen taum bemerkbaren Rebenblattern begleitet. Die Blutben steben entweder seitlich zu zweien, dreien ober einzeln ober an ber Spite ber jungen Aftchen in Ropfchen, Bufchein ober in Trauben; bie Bluthenftielchen find am Grunde ohne Deciblatt ober von einem fehr fleinen Deciblatte umgeben und an ber Spite mit zwei ftebenbleibenben Dedblatten befett. Der Kelch bleibt fteben. Die Rron: blatter bleiben im verwelften Buftanbe fteben. Die Rabn ift so lang ober ein wenig langer als ber Riel. Diefer und die vorgestrechten, einwartsgebogenen Alugel find aulett ber Rabne zugekehrt.

- S. 1.- Die Bluthen entspringen an den jahrigen Aftchen seitlich aus den einzelnen achselständigen Anospen. Die Bluthenstielchen sind von einem Blättchen umgeben. Die Narbe ist nach Innen gekehrt ober läuft zu beiden Seiten des Griffels gleichweit herab.
- a) Die aufrechten, ziemlich hoben Straucher find fet affig; bie Afte und Afteben find schlant, ruthenformig fteif; bie Blattchen find flein.
- 55) Gen. ramosissima Poiret. Die Blattchen fin auf ber Unterfeite nebft ben jungen Aftchen und Reide wollig filgig, auf ber Oberseite tahl ober faft tahl, be bluthenständigen find vertehrt zeiformig ober eiformig, ein auch langlich, flumpf, die ber Aftchen lanzettlich ober la zettlich = langlich, fpis; bie faft figenden Bluthen find mei zu zweien verbunden; die dreieckigen ober breieckig = lanzete lichen, jugespitten obern Relchzipfel find etwas langer ab bie Relchrobre, aber etwas furger als ber gungenformige breigabnige untere Relchzipfel; Die Fahne ift eiformig, aus gerandet, auf bem Ruden weichhaarig, ber Riel ift wollie filzig, die Flügel sind kahl; die Narbe ist nach Inne gewandt; die Bulfen find noch unbefannt. - Der Strau ist 2—3 Kus hoch. Die altern Afte haben eine glatt, kaftanienbraune Rinde, bie jungern find geftreift und ge gefarbt. Die Aftchen find 1/2-1 guß lang, Die jahr blattlos, tabl und grun, bie altern gelblich. Die Bi chen find flach ober faltig, fast leberartig, die bluthenflie bigen buschelig und 1-2 Linien lang, die ber jungs Aftchen 3-4 Linien lang. Die Rebenblatter find and vertummert. Die Blattpolfter find eiformig ober vertel eiformig, ziemlich bid, an ber Spite abgeftutt ober rut lich ober auch fcmach: ausgerandet. Bon ben febr ja reichen Bluthen entspringen aus jeder Knospe zwei de

eilen nur eine, felten brei; fie bilben an ben jabrigen a lockere ober bichtere Trauben. Die aufrechten, fast rformigen, wollig=filziaen, etwa eine Linie lanaen thenflielchen find in der Mitte ober etwas hober mit fleinen borftenformigen, wolligen Dechlatten befest. 21/2 - 3 Linien lange, außerhalb graue Relch ift elformigeglodig; bie pfriemlichen Bahnchen feines un-Bipfels find von ziemlich gleicher Lange. Die Fahne gelben Blumentrone ift 6-7 Linien lang. Der erformig = langliche, ftumpfe, fast gerade Riel ift etwas er ale bie Rabne. Die gleichfalls mefferformig = lang= n, flumpfen Alugel find etwas furger und meift fcmails ber Riel. Der wollig : filzige Fruchtinoten enthalt 6 Cichen. Sierber gebort Spartium ramosissimum ontaines.

Diefe Art machft in Afrifa auf bem Atlas bei

56) Gen. cinerea De Candolle. Die Blattchen auf ber Unterfeite nebft ben jungen Aftchen und Relfilberweiß= ober grau=feibenhaarig, auf ber Dberfeite lich fabl, die blutbenftanbigen find verfehrts eiformig eifdemig, ftumpf, bie ber jungen Aftchen langettlich langettlich glanglich, ober auch langettlich linealisch.

bie zu zweien ftebenben Bluthenstielden find um

Balfte ober um bas Doppelte furger als ber Reich;

breiedigen ober breiedig-langettlichen, fpigen obern bripfel find so lang ober etwas langer als bie Relch= , aber um ben britten Theil furger als ber fast feils ige, breigabnige untere Relchzipfel; bie fast runbe, eranbete Rabne ift tabl ober am Ruden fvarlich meichig; ber Kiel ist seidenhaarig; die Flügel sind tabl; Rarbe ift nach Innen gewandt; Die 2-4 famigen, weiß : seibenhaarigen Bulfen find langlich ober lancholdnglich; die Bulfen find taftanienbraun ober arzbraun. — Der Strauch ift 1 — 3 Fuß hoch. Die grunen, reichbluthigen jahrigen Aftchen find 1/4-1 lang, die jahrigen gelb und nackt. Die Blatteben flach ober faltig, fast leberartig, 1-3 Linien lang. Blattpolfter find eiformig, ftumpf ober abgeftutt, ober schwach : ausgerandet und ragen mehr ober weniger r. Ein bis brei Bluthen tommen aus jeber Knospe. aufrechten ober auffteigenden, fabenformigen, felben= gen Bluthenflielchen fint 1-2 ginien lang, in ber e ober über ber Mitte mit Dechlatten befest. Lettere pfriemlich ober borftenformig, fehr klein und weichhaarig. 2-3 Linien lange, fast filberweiße Relch ift vertehrt= formia : ober freifelformig glodig; die Bahne feines m Bipfels find breiedig ober linealisch : langettlich, und von fast gleicher gange. Die 5-6 Linien lange e ift meift nur auf bem Ruden in einer Mittellinie baarig. Der messerformig lange, stumpfe, fast auf-Riel ift kaum kurzer als die Fahne. Die meffers ig = långlicen, stumpfen Flügel find etwas kurzer und iler als ber Kiel. Der seidenhaarig filzige Fruchtm enthalt 4-6 Gichen. Die jugefpitte Sulfe ift 8 Linien lang und 2 Linien breit. Die runblichen ten find ungefahr eine Linie breit. Bu diefer Art et Spartium cinereum Villars und Genista scoparia Villars. Genista florida Asso. Genista ramosissima Boissier.

Sie wachft auf Bergen im fatlichen Franfreich, in Spanien. Oberitalien. Dalmatien und auf ber Infel Majorca.

57) Gen. obtusiramea Gay. Die Blattchen find nebft ben iungen Aftchen filberweiß-feibenhaarig, julest tabl, die bluthenftandigen find verkehrt eiformig ober eiformig, ober auch langlich, ftumpf, bie ber jungen Affden find lanzettlich ober langettlich = langlich, fpig; bie meift einzeln ftebenben Blutbenftielchen find furger als ber Reld; Die breiedigen ober breiedig = langettlichen. fwiken obern Bivfel bes weichbaarigen Relches find etwas langer als bie Relchrobre und taum furger als ber feilformige, breigabnige, untere Relchzipfel; Die ausgerandete, eiformige Rabne ift auf bem Ruden feibenbagrig; bet Riel ift auf ber Außenfeite feibenhaarig filzig, bie Flügel find tabt; die Narbe ift bufeisenformig; die 2-4 samigen. langlichen Sullen find wollig filig; die Samen find fdmarz.

Sie wachft auf ben hochften Bergruden ber Gebirge Affuriens.

b) Die kleinen Straucher find niedergestreckt; bie Stengel und Afte find mehr ober weniger gewunden.

58) Gen, albida Marschall - Bieberstein. iungen Aftden, Die Blatter (wenigstens die Unterfeite berfelben), die Bluthenftielden und die Relche find wolligs filgig und weißlich; die Blattchen an ben jungen Aftchen find lanzettlich ober langlich, fpig, bie bluthenftanbigen find verkehrt zeiformig ober eiformig, ober auch spatelformig und ftumpf; die Bluthenflielden find furger als ber Reld: bie breiedigen, fpigen obern Relchzipfel find fo lang als bie Relchrohre, aber etwas turger als ber feilformiae. dreitheilige untere Relchzipfel; die Kronblatter haben einen turgen Ragel; bie eiformige, fcwach ausgerandete Fahne ift nebft bem Riele auf ber Außenseite seibenhaarig filzig; die Rahnen find tabl; die Narbe ift nach Innen gewandt; die Hulsen sind unbekannt. — Der Strauch ist 3—6 Bost hoch; seine Stengel und Afte find niedergestreckt. Die aufsteigenden ober ausgebreiteten Aftchen find ichlant und hoderig, die jahrigen find grun und tabl; die altern gelblich. Die 1-3 Einien langen, faft leberartigen, febr. baufig faltigen Blattoen find auf ber Dberfeite bald ziems lich tahl, balb, gleichwie die Unterfelte, filzig. Die auf: rechten ober auffteigenben, ziemlich biden, 1-2 Linien langen Bluthenftielchen fteben einzeln ober ju zweien. Die fehr kleinen Deckblatichen find gang raub. Der 2-21/2 Linien lange Relch ift verkehrt=kegelformig=glocken= formig; die Bipfelchen bes untern Relchzipfels find pfriem= lich oder linealisch-lanzettlich und von ziemlich gleicher Lange. Die Blumentrone ist gelb. Die Fahne ist 4—5 Linfen lang. Der ungefahr eine Linie breite, mefferfor-mig langliche, flumpfe Riel ift balb fo lang, balb etwas turger als die Fahne. Die mefferformig langlichen, flumpfen, langs bes Ranbes am Grunbe weichhaarigen, übrigens tablen Flügel find ungefahr fo lang, aber um bie Balfte schmaler als ber Riel. Der feibenhaarig : filgige Aruchtknoten enthalt 5-6 Eichen. Die Rarbe ift febr

tiein. hierher gehört Cytiso - Genista Armenia minima

Diefe Urt wachft an Felfen in Taurien, Beffarabien

und in Armenien.

59) Gen. armeniaca Spach. Die jungen Altchen. bie Blattchen (wenigstens auf ber Unterfeite), bie Bluthenstielchen und die Relche find fast filberweiß feibens bgarig; Die Blattchen ber jungen Aftchen find lanzettlich ober langlich, spit, Die bluthenstandigen find verkehrt eis formig ober eiformig, ober auch spatelig und flumpf; bie Bluthenflielchen find furzer ale ber Relch; bie breiedigen, fpipen obern Kelchzipfel find fo lang ale bie Kelchrobre, aber etwas furger als ber fast feilformige, breigabnige untere Relchzipfel; Die Kronblatter haben einen turgen Da= gel; die eiformige, ichmach ausgerandete gabne ift nebft bem Riele auf ber Mußenfeite feibenhaarig; bie Flugel find tabl; bie Marbe ift nach Innen gewandt; bie Bulfen find noch unbefannt. - Der fleine Strauch ftimmt in ber Tracht von Genista pilosa überein; seine Stengel und Afte find niebergeftredt. Die aufsteigenben ober ausgebreiteten, schlanken, gehauften, hoderigen Afichen find 3—5 Boll lang, die jahrigen grun und kahl, die altern gelblich. Die 1—3 Linien langen, fast leberartigen, baufig faltigen Blattchen sind in der Jugend auf beiden Seiten feibenhaarig, bie altern auf ber Dberfeite tabl ober sparlich weichbaaria. Der 2 Linien lange Relch hat eine verkehrt : tegelformig : glodige Gestalt; Die Babnchen seines untern Bipfels find von ziemlich gleicher gange. Die Fabne ber gelben Blumentrone ift 4-5 Linien lang. Der mefferformig langliche, flumpfe Riel ift fo lang ober etwas furger als bie Fahne. Die messersormig : lineali: fchen, ftumpfen, am Grunde langs bes Ranbes weich: haarigen, übrigens tablen Flugel find fcmaler als ber Riel, aber fo lang ober etwas langer als biefer. Der langettlich = linealische, seibenhaarig = filgige Fruchtfnoten ent= balt 4-6 Eichen. Die Rarbe ift febr flein. Sierber gehort Cytiso-Genista Armeniaca minima Tournefort, Herb.

Das Baterland biefer Art ift Armenien.

60) Gen. Godetii Spach. Die Blattchen find auf ber Oberfeite grausweichhaarig, auf ber Unterfeite nebft ben jungen Aftchen filberweiß=feibenhaarig, die ber jungen Aftchen find langettlich ober langettlich langlich, fpig, bie bluthenständigen eiformig ober vertehrt zeiformig, ober auch fpatelformig und ftumpf; die Bluthenftielden find furger als ber Reich; die breiedigen ober breiedig = langettlichen, spiten obern Bipfel bes wollig : filzigen Reiches find ziem: lich ebenso lang als die Relchrohre, aber etwas furger als ber fast keilformige, breitheilige, untere Relchzipfel; bie Kronblatter haben einen ziemlich langen Ragel; die eifors mige, stumpfe Fahne ift nebst dem Riele auf der Außenfeite feidenhaarig; die Flugel find tahl; die Rarbe ift nach Innen gewandt; die Bulfen find noch unbekannt. -Der fleine Strauch bat die Tracht von Genista pilosa. Die fast leberartigen, faltigen Blatteben find 4 Linien lang. Die einzeln ober ju zweien febenben Bluthen find größer als jene von Genista albida und Gen. arme-Die seidenhaarig : filzigen Bluthenstielden find

1—11/2 Linie lang. Der verkehrt=kegelformig=glodige, graue Kelch ist 3—31/2 Linien lang; die pfriemlichen Bipfelchen seines untern Bipfels haben sast gleiche Länge. Die Nägel der Kronblätter sind etwas kurzer als der Kelch. Die Fahne ist 6 Linien lang. Der messerswigslängliche, stumpfe Kiel ist bald so lang, bald etwas kurzer als die Fahne. Die gleichfalls messerswigslänglichen, stumpfen Flügel sind schmäler als der Kiel.

Diese Urt wachft in Taurien.

61) Gen. Montbretii Spack. Die jungern Blatt: den find nebft ben jungen Aftden filbermeif feiben: haarig, julett auf der Oberfeite ziemlich fahl, auf ber Unterfeite angebrudt : behaart, bie ber jungen Aftchen baben eine langliche ober langettlich langliche, fpige Beftalt, bie bluthenstandigen bagegen sind eiformig ober verfehrts eiformig, ober auch spatelformig, stumpf; bie Blutben: ftielchen find furger ale ber Relch; die breieckigen ober faft eiformigen, jugefpitten obern Bipfel bes mollig : fil: zigen Relches find fast fo lang ale bie Relchrobre, aber etwas turzer ale ber fast feilformige, breizahnige untere Relchzipfel; Die Rronblatter haben einen furgen Ragel; bie eiformige, ausgerandete Rabne ift nebft bem Riele feidenhaarig : filzig, Die Flugel find tahl; Die Narbe ift nach Innen gewandt; Die wollig-filzigen Gulfen haben eine langliche Gestalt. — Der 3-6 Boll bobe Strauch ift niebergeftrect ober ausgebreitet. Die gewundenen, fingerbiden Stengel und altern Afte haben eine rungelige Rinde. Die Aftden find fclant und ruthenformig. Die fast leberartigen, meift flachen Blattchen find 1-4 Linien lang. Die gelben Bluthen fteben einzeln, ju ameien ober au breien. Die aufrechten ober auffteigenben, giemlich biden Bluthenftielden find 1-2 ginien lang. febr fleinen Dedblattchen haben eine pfriemliche Geftalt. Der 2 Linien lange Relch ift verfehrt-fegelformig-glodig; bie pfriemlichen Bahnchen feines untern Bipfele fund giem: lich gleichlang. Die Fahne ift 6 Linien lang. Der 5 Lie nien lange, kaum über eine Linie breite Riel bat eine messerformig : langliche, stumpse Form. Die gleichfalls messersormig : langlichen, stumpfen, am Grunde gewimperten, übrigens tablen Flugel sind so lang und ziemlich ebenso breit als der Riel. Der wollig filgige Fruchtino: ten enthalt 4-6 Giden; die Rarbe ift febr flein. Die gerade ober fast sichelformige, jugespitte Bulfe ift faft einen Boll lang und 2 Linien breit.

Diese Art machft im oftlichen Taurien.

§. 2. Die fast sigenben Bluthen befinden sich an ber Spige ber jungen Aftchen in Buscheln oder in Kopf: chen; bisweilen kommen noch einige achselftandige zum Vorschein; die Bluthenstielchen sint von Blattchen, welche eine Sulle bilden, umgeben; die Narbe ist nach Innen gekehrt. Die hierber gehörigen Arten bestehen in niedrizgen Strauchern.

62) Gen. involucrata Spack. Der Strauch ift aufrecht ober fast aufrecht; bie jungen Aftchen, bie Blattschen, bie Bluthenstielchen und die Relche find von rauben, filzigen Haaren grau; von ben eiformigen ober langlichen Blattchen sind die untern stumpf, die abrigen meift zuge:

bie breiedigen, fpigen obern Relchipfel find fo lang e Relchrobre, aber etwas furger als ber feilformige, eilige untere Relchaipfel; Die eiformige, ausgerandete ift nebft bem Riele auf ber Mugenfeite feibenhaarig; lugel find tabl; die Bulfen find noch unbefannt. -Leine Strauch ift etwa einen halben guß boch, feine ibenen. Stengel und altern Afte haben bisweilen bie eines fleinen Kingers und eine rungelige Rinde. Die n find fclant, ruthenformig, gehauft, bie jahrigen abl, gelblich und blattlos, die jungern einfach, bert, bunn, 4-8bluthig, aufrecht ober auffleigenb. 3-6 Linien langen, flachen, jahrigen, einnervigen, berlofen und fast leberartigen Blatten find meift lang als bie Internobien; bie bluthenständigen find fleiner als bie übrigen, aber furger als bie Blutben. 1/2 - 1 Linie langen Bluthenstielchen find ziemlich bie Bluthen fteben fast topfformig. Die fleinen, lichen, rauchbaarigen Dechblatten fteben in ber ber Bluthenftielden ober etwas bober. Der 2 &i= lange Relch bat eine verkehrt = legelformig = glockige lt; Die pfriemlichen Bipfelchen feines untern Bipfels fast gleiche Lange. Die Blumenkrone ift gelb. Die 4-41/2 Linien lang. Der mefferformig - langliche, fe, eine Linie breite Riel ift etwa fo lang als bie Die mefferformig : linealifchen, ftumpfen glugel twa fo lang als ber Riel, aber um bas Doppelte er als letterer. Der feibenhaarig filgige Fruchts enthalt 4-5 Gichen. Die Narbe ift febr flein. Diefe Art machft in Cappabocien.

3) Gen. sericea Wulffen. Die Stengel liegen aber die Afte und Aftden find aufrecht; die Blattind auf der Oberseite tabl, auf der Unterseite filberfeibenhaarig, bie unterften find eiformig ober vereiformig, ftumpf, die übrigen find langlich ober lich, fpig; bie Aftchen find 1 - 5bluthig; bie breiedigiformig = langettlichen, fpigen Bipfel bes wollig = filgi= telches find fast doppelt langer als die Relchrobre, twas furger als ber zungenformige, breitheilige unelchzipfel; die rundliche, ausgerandete Fahne ift nebst iele auf der Außenseite seibenhaarig; die Flügel sind bie Bulfen find wollig filgig. — Der kleine Strauch enartig; bie 1/2-1 guß hohen Stengel haben nur Die Dide einer Ganfefeber und eine glatte, faftas aune Rinde. Die Aftchen find schlank und ruthens bie jahrigen und altern tahl und blattlos, bie n beblattert, einfach, fast fabenformig und feiben-

Die Blattchen sind 3—9 Linien lang, flach, dreisach genervt, auf der Oberseite freudig grun; die istandigen sind etwas langer als der Kelch. Die drmigen Bluthenstielchen sind kaum über eine Linie Der treiselsormig glodige Kelch ist 2½—4 Linien die pfriemlichen, kurzen Zipselchen seines untern ist von ziemlich gleicher Lange. Die Blumensist gelb. Die Fahne ist 5—6 Linien lang. Der örmig längliche, stumpfe, etwa 2 Linien breite Kiel as kurzer als die Fahne. Die messersdrug längsstrumsen Alfred sind fall son als die Fahne

 Riel. Der seibenhaarig sfilzige Fruchtsnoten enthalt 6—8 Eichen. Die Narbe ist sehr klein. Die gerade, langliche, spite, 4—6 samige Hulse ist ungefahr 6 Linien Lang und 2 Linien breit.

Sie wachst auf subalpinen Bergen Offerreichs und Kroatiens.

g. 3. Die Bluthen stehen an der Spige der jungen Astchen in Trauben; die zerstreut stehenden Bluthenstielschen sind von einem kleinen pfriemlichen Deckblatte ums geben. Die Narbe ist nach Außen gewandt. Die hierher

geborigen Straucher find giemlich boch.

64) Gen. polygalaefolia De Candolle. Die spatelformig = langlichen Blattchen find auf ber Oberfeite fabl, auf der Unterfeite fast feidenhaarig, die untern find stumpf und ohne Stachellvite, Die übrigen fpit ober zugefpitt. fachellpipia; bie fast einseitswendigen, vielblutbigen Trauben find giemlich loder; Die breiedig- langettlichen obern Bipfel bes fast feibenhaarigen Relches find fast boppelt langer als die Relchrobre, aber etwas furger als ber gun= genformige, breitheilige untere Relchzipfel; die fast treiß= runde, zweilappige Sahne ift nebft ben Mugeln tabl; ber Riel ift auf ber Außenseite seibenhaarig; Die fast langett= lichen, 3-6famigen Bulfen find faft tabl. - Der aufrechte Strauch ift 4-6 guß boch. Die bluthentragen: ben Aften find fclant, ruthenformig, fast einfach, etwas feibenhaarig, lang, beblattert und nicht felten fuglang. Die breifach genervten, flachen Blattchen find 4-9 Ei-nien lang. Die etwa 2 kinien langen, fabenformigen, in ber Mitte mit kleinen pfriemlichen Dechblatten befebten Blutbenflielden find etwas furger als ber Reld. Die Dedblatter find ungefahr fo lang als bie Blutbenflielden. Der etwa 3 Linien lange, verkehrt tegelformig glodige Relch ift grunlich = gelb; Die pfriemlichen Bipfelchen feines untern Bipfels find von ziemlich gleicher gange. Die Blumentrone ift gelb. Die 51/2 -61/2 Einien lange Fahne bat einen furgen Ragel. Der mefferformig langliche, ftumpfe, anderthalb Linien breite Riel ift etwas furger als bie Rabne. Die gleichfalls mefferformig-langlichen, ftumpfen Alugel haben ziemlich biefelbe gange als ber Riel. Der seidenhaarige Fruchtknoten enthalt 8 - 9 Giden. 3-6famige, langliche, fast langettliche Gulfe ift ziemlich fahl. — hierher gehort Genista tinctoria lusitanica maxima Tournefort. Genista exaltata Link.

Diese Art wacht im norblichen Portugal.
65) Gen. florida Linné. Die lanzettlich ober spatelsormig langlichen ober auch lanzettlichen Blattchen sind auf der Unterseite nehst den Kelchen silberweiß-seidenhaarig; die einseitswendigen, ziemlich dichten Trauben sind vielbluthig; die linealisch ober dreieckig-lanzettlichen obern Kelchzipfel sind etwas kurzer als der zungenformige, dreitheilige untere Kelchzipfel, aber sast versenden fall langer als die Kelchröhre; die eisformige ober sast runde, schwach ausgerandete Fahne ist nehst den Flügeln kahl; der Kiel ist auf der Außenseite seidenhaarig; die 2-4samigen, langlichen oder lanzettlich-tanglichen hülsen sind silberweißseidenhaarig. — Der aufrechte, ziemlich dohe Strauch ist in der Tracht der Genista polygalaesolia ahnlich. Die blüthentragenden Asschen sind einsach oder sast einsach,

ruthenformig, fchlant, lang, beblattert und feibenhaarig. Die 4-9 Linien langen, flachen, einnervigen, meift flachelfpibigen Blattchen find auf ber Dberfeite tabl ober fodelich - weichhaarig. Die Bluthentrauben find 3-6 Boll lang. Die fabenformigen, unter ber Spite mit fleinen, pfriemlichen Dedblattchen besethen Bluthenstielchen find faft um bas Doppelte furger als ber Reich. Die Dettblatter find etwas langer ale bie Blutbenflielchen. vertebrt-fegelformig-glodige Relch ift 3-4 Binien lang; vie pfriemlichen Zipfelchen seines untern Zipfels sind von ziemlich gleicher Lange. Die Blumenkrone ist gelb. Die Fahne ist 5½.—6 Linien lang. Der messerformig-längliche, stumpfe Riel ist etwas kürzer able bie Fahne. Die messerformig-längliche, formig - langlichen ober mefferformig - eiformigen, flumpfen Blugel find fo lang als bie Fabne und etwas langer und breiter als ber Riel. Der feibenhaarige Fruchtinoten entbalt 6-8 Eichen. Die turz zugespihte Guise ift 1/2-1 Boll lang und 2 ginten breit. Die fcwarzen, rundlichen Samen find eine Linie breit.

Diefe Art macht in Spanien in ber Sierra be Gua-

66) Gen. leptociada Gay. Die langettlich- ober fpa-telformig elinealischen Blattchen find auf ber Unterfeite telsormig-linealischen Blattchen sind auf der Unterseite nebst den Relchen sast sillerweiß-seidenhaarig; die 5—15-blütdigen Trauben sind ziemlich loder; die dreiedig-lanzettlichen obern Relchzipfel sind kaum langer als die Relchröhre, aber etwas kurzer als der dreiedige, dreizähnige untere Relchzipfel; die fast herzsörmig-rundliche, ausgerandete Jahne ist nebst den Flügeln kahl; der Riel ist auf der Außenseite seidenhaarig; die hulsen sind noch undersant. — Der Strauch stimmt in seiner Tracht mit Gewista storida und Gemista vollvealnesolia überein Genista florida und Genista polygalaefolia überein, ift aber burd bie bunnen bluthentragenben Afichen ausest durch die dumen bluthentragenden ustwen ausgezeichnet. Die 4—8 Einien langen und kaum 1/3 Einie breiten, einnervigen Blattchen sind meist faltig. Die Bluthentrauben find 1—2 Joll lang. Die sadensormigen, ungefähr eine Elnie langen Bluthenstielchen sind über der Mitte mit kleinen, pfriemlichen Deckblattchen besetz. Die Deckblatter sind um das Doppelte und mehr kurzer als die Bluthenstielchen. Der kaum 2 Linien lange, gelbliche Relch hat eine verkehrt-tegelformig-glodige Geftalt; bie pfriemlichen Bahne feines untern Bipfels find giemlich pon gleicher gange. Die Blumentrone ift gelb. Die gabne ist 4—5 Linien lang. Der messerformig-stumpfe, an-berthalb Linien lange Kiel ist etwas turger. als die Fabne. Die gleichsalls messersormig-langlichen, stumpsen Flügel sind so lang und fast so breit als der Kiel. Der seiden-haarig-sitzige Frucktnoten enthalt 6—8 Eichen.

Diefe Urt wachft auf abicouffigen boben Bergen Afturiens.

Bierte Abtheitung. Gonistella Tournefort.

Der zu biefer Abtheilung gehörige Salbstrauch ift wehrlos. Die Affe find flagelformig zweischneibig und gleichsam gegliedert. Die blutbentragenden einfachen Affe den find 3-6flugelig. Die fibenden, wechselflandigen, aus einem Blattchen bestehenden Blatter find von gabnformigen, nicht felten undeutlichen Rebenblattem begleitet;

bas Blattpolfter ift febr flein. Die Bluthen finb an ben jungen Aftchen fopfformig-traubig gestellt; bie Bluthen-flielchen find von einem fleinen Dectblatte geftust, an ber Spibe ober unter berfelben mit Dedblatten befest. Der Reich bleibt stehen; die Blumenkrone bleibt im verwellten Bustande stehen. Die Kronblatter sind von ziemlich gleicher Lange. Der nach Innen gebogene Kiel ist zulest der Fahne zugekehrt. Die fast kopfformige Rarbe ist ruchwarts verlangert.

67) Gen. sagittalis Louné. Die ftrauchigen, fteri-67) Gen. sagittalis Lanné. Die strauchigen, sterilen Aste sind niedergestreckt, zulest wurzelschlagend, die blüthentragenden aussteigend oder aufrecht, etwas behaart; die Blättchen sind eisermig oder länglich, freudig-grun, slach; die untern stumpf, die odern meist zugespiet; die vielblüttigen, dichten Trauben sind lang oder sast eiser mig; die Ispsel des wollig-silzigen Kelcheb sind länger als die Kelchröhre; die Flügel und die Fahne sind länger als die Kelchröhre; die Flügel und die Fahne sind tahl, der Kiel ist am untern Rande wollig; die 4-6 samgen, länglich-linealischen Sulsen sind sast silzig; die Samen sind gelb oder kastaniendraun. Dierher gehort Genistal herdacea Lamarck. Genistella racemosa Mönck. Spartium aussittalo Rock. Salzwedelia aussittalia Klove Spartium sagittale Roth. Salzwedelia sagittalia filore ber Betterau: Cytisus sagittalis Koch. Syspone sagittalis Griechach.

Diefe Art machft an fanbigen Orten in Teutschland. Franfreich und Rumelien.

gunfte Abtheilung. Genistoides Minch,

Die hierher gehörigen größern ober keinern Stram-der sind wehrlos; die Aftden und Afte (wenigstens die jabrigen) sind gestreift ober kantig (nur bei wenigen ge-flügelt), wechselständigen, aus einem Blattchen bestehen-ben, sienden Blatter sind von pfriemlichen oder zahnsche-migen Nebenblattern begleitet; das meist sehr kleine Blattposster ist ziemlich flach; die Bluthen stehen an den jungen Aften in endständigen Arauben; die zerftreuten, von einem blattartigen Deckblatte umgebenen Bluthenpon einem blattartigen Dectblatte umgebenen Bluthenflielden find an ber Spipe ober unter berfelben von Dedblattchen begleitet, welche nebst ben Deckblattern stehen bleiben; ber Kelch ist abfällig; die Blumenkrone follt früher ab als der Kelch; die fast gleich langen Kronblateter hangen mit ihren Rögeln nicht zusammen; ber Rief ist zulest herabgebogen-hangend; die nach der Bluthezeit zusammengefaltete Fahne umfast die aufrechten Seschlechteteller bie Parke ist nach Innen gemande theile; bie Rarbe ift nach Innen gewandt.

§. 1. Die Afte find oft breit geflügelt, balb fatt regelmäßig breifantig, balb unregelmäßig 4-5 fantig; bie leberartigen, erft im folgenden Frubjahre abfallenben Blattchen haben einen knorpeligen, fast mafferhellen, ichen mit unbewaffnetem Auge bemertbaren, unter bem Ber-größerungeglafe als gefagt wimperig erfcheinenben Rand.

68) Gen. scariosa Vivieni. Der gange Strauch ift tabl; bie jahrigen und altern Afte find nieberliegend ober auffleigenb, bie jungern aufrecht ober faft aufrecht, bie bluthentragenben einfach und fast fabenformig; Die einnervigen, aberlofen Blattchen find an ben flerilen After eiformig = ober langlich =, ober auch linealisch = lanzettlich. ober fast linealisch, jugespitt und turz stachelspitig, Die ber bluthentragenden Afte find eiformig, ober faft cifore mig, ober auch langlich, ober endlich lanzettlich : lanalich. meift gang flumpf, mit einer turgen Stachelivise ober Done Dieselbe; Die Trauben find 5-12 pluthia; Die Blus thenstielden find fo lang ober etwas langer als ber Reld: Die Relchzipfel haben ungefahr Die gange ber Relchrobre: Die langettlich : ober mefferformige langlichen Gulfen ents balten 4-8 Samen. - Der fleine Strauch ift 1/. - 2 Ruff boch. Die alten Afte find bieweilen von ber Dice einer Rabenfeber, aber meift bunner, bald breiflugelig, bald fast regelmäßig geranbert 3-6fantig, bald unregelmäßig 4: ober 5=flugelig, die jungern find theils blus thenlos, reich = beblattert, ruthenformig, schlant, 3-8 Boll lang, theils bluthentragend, bunner und fparlich = beblattert, 2-4 Boll lang; Die Rinde ber altern Afte ift kaftanienbraun ober gelblich, enblich gang glatt. Die wenigstens in der Jugend freudig grünen Blatter sind an den bluthenlosen Astchen 6-9 kinien lang, 1-21/2 Linien breit, an ben blutbentragenden meift fleiner, bie bluthenståndigen untern find meist langer als ber Relch, bie obern allmalig fleiner, die oberften furger als bie Bluthenstielden. Die pfriemliden, ober aus breiedigem Grunde pfriemlichen, julest ftechenden Rebenblatter find 1/2-11/2 Linien lang. Die Blutbentrauben find bald turd, bald 1-2 Boll lang, bald bichter, bald mehr ober meniger loder. Die fast fabenformigen Bluthenftielden find an ber Spige ober etwas barunter mit fleinen pfriems lichen Deckblattchen befett. Der kaum 2 Linien lange grune Relch hat eine glodenformige Geftalt; feine obern fpigen ober zugefpigten, breiedigen Bipfel find etwas furger als ber fast keilformige, bis gur Mitte ober tiefer getheilte untere Relchzipfel, beffen fabenformig : pfriemliche, ober aus breitem Grunde pfriemliche Bipfelden giemlich gleiche Lange haben. hierher gehort Genista Genuensis Persoon. Genista triangularis Willdenow. Genista triquetra Waldstein und Kitaibel. Gen. scariosa und triangularis De Candolle.

Sie wachst im sublichen Europa, in Siebenburgen, Krain, Steiermark, in ber Lombarbei, in Reapel, Albanien und im norblichen Bulgarien.

- 69) Gen. caespitosa C. Kock. Der faum 4 3oll hohe, sehr aftige Strauch bilbet einen bichten Rasen; bie vierkantigen Astchen sind zwischen je zwei Kanten erhas ben gestreift und mit anliegenden Saaren bestreut; die Blatter sind schmal langlich, spie, ganz kahl, siend, gegenüberstehend oder zerstreut; die kurzgestielten, ganz kahlen, mit kleinen Deckblattchen besetzen Bluthen stehen zu zweien, selten zu dreien; die Kelchzähne sind zugespiet; die Kronblatter sind von gleicher Lange. Die Pflanze soll nach dem Autor der Genista scariosa Viviani ahnslich, aber kleiner sein und die Bluthen stehen zu zweien. Wir haben diese Art deshalb neben Gen. scariosa gestellt.
- §. 2. Die niemals breit geflügelten Afte find geftreift und kantig. Die wenigstens dem unbewaffneten

Auge als unberanbet ericheinenben Blatter fallen mit Uns fang bes Binters ab.

a) Die jungen Afte find schlant ober fast sabenformig, die bluthentragenden einfach (wenigstens zur Bluthezeit). Die einnervigen Blattchen find aberlos (wenigstens undeutlich und sparlich geabert). Die Bluthen erscheinen im Fruhjahre.

70) Gen. lamprophylla Spack. Die Pflanze ist gang fabl; bie Afte find 3-5fantig, bie jabrigen und altern find nieberliegend ober rudwarts geneigt, bie jungern find aufrecht ober aufsteigenb, fteif; bie leberartigen Blatteben find am Ranbe etwas trodenhautig, Die ber blutbentragenden Afte find langlich ober lanzettlich : lang: lich, die untern find flumpf, ohne Stachelfpige, die obern ftachelsvitig= jugefvitt; Die wenigblutbigen Trauben find furg; Die Relchzipfel find taum langer als Die Relchrobre; bie einander genaberten, langlichen Bulfen enthalten 3-6 Samen. - Der fleine Strauch ift fraftiger als die fol: genden Arten und vielleicht auch bober. Die alten rundlichen Afte haben bie Dicke einer Ganfefeber und eine taftanienbraune glatte Rinde. Die 1/2-1 Rug langen. blattlofen, grunen, fleifen, ober etwas bogenformigen, jahrigen Afte haben bie Dide einer Rabenfeder. Die Die jungen Afte find bunner, beblattert, gang einfach und 2-4 Boll lang. Die ftarren, glanzenden, bunkelgrunen Blattchen find 3-5 Linien lang und 1-11/2 Linie breit. Die fabenformig pfriemlichen, jabrigen Nebenblatter find ungefahr eine Linie lang, bie jungern turger. Die Blus thenstielchen find taum eine Linie lang. Der ungefahr 21/4 Linien lange Relch bat eine freiselformig-glodige Gestalt, seine obern Bipfel find aus breiedigem Grunde pfriemlich und etwas furger als ber faft feilformige, tief breitheilige untere Bipfel, beffen Bipfelchen pfriemlich find. Die Blumentrone ift unbekannt. Die 9-12 ginien lange, 2 Linien breite Gulfe ift taftanienbraun, glangenb, gerabe, turg jugespitt und aufrecht. Die taftanienbraunen, rundlichen, gufammengebrudten Gamen find faum eine Linie breit.

Sie wachft in Bithynien und um Conftantinopel.

71) Gen. pontica Spack. Die Aste sind bald rundlich und erhaben-gestreift, balb 4-5 fantig, die jahrigen schlant und nebst ben altern niedergestredt ober niederliegend, bie jungern fast fabenformigen, schlaffen, tablen find aufsteigend ober aufrecht; die ganz tablen, ober am Ranbe sparlich behaarten find an ben bluthen: lofen Stengeln langettlich = linealisch, zugespitt, an ben bluthentragenden langlich ober linealisch, die oberften sind lanzettlich : linealisch, jugespitt; bie 3-7 blutbigen Trau: ben find loder; die Bipfel bes fast tablen Relches find fast um die Salfte langer als die Relchrohre; ber Fruchtknoten ift gang tabl; die bulfen find noch unbekannt. -Der kleine, sehr aftige Strauch ist fast rasensormig. Die alten Afte haben bismeilen bie Dide einer Rabenfeber; die fast fußlangen jahrigen sind schwach, die jungern tragen theile Bluthen und find bann fpartich beblattert und 2-4 Boll lang, theile find fie bluthenlos, beblatterter, ftrauchig und 1/2-1 Buß lang. Die bunnen Blattchen find an ben bluthenlofen Aften meift ungefahr 6 Linien lang und eine balbe Linie breit, an ben blutbentragenben 3-4 Linien lang und eine Linie breit, die oberften find ichmaler. Die fabenformig = pfriemlichen Rebenblattchen find febr turg. Die taum eine Linie langen Blutben: ffielden find furger als ber Reld und an ber Spite mit fleinen, pfriemlichen, bem Relche anliegenben Dechlatts den befett. Der 21/2-3 Linien lange, am Rande ber Bipfel weichhaarige, übrigens table Relch bat eine freifelformia glodige Geftalt, feine breiedig : lanzettlichen ober aus breiedigem Grunde pfriemlichen obern Bipfel find etwas furger ale ber fast teilformige, tief breitheilige untere Bipfel, beffen fabenformig = pfriemliche Bipfelchen eine fast gleiche gange baben. Die Blumenfrone ift gang tabl. hierher gehort Genista pontica humilis verna linariae folio utrinque glabro Tournefort.

Diefe Art machft in Pontus.

72) Gen. tenella Willkomm. Der Stengel ift friechend; bie aufrechten Afte find einfach und erhabengestreift; die zerstreuten Blattchen find linealisch lanzetts lich, stachelspisig, die 5-12blutbigen Trauben find loder; ber Reich ift tabl; ber Fruchtfnoten etwas behaart. -Der fleine wehrlose Strauch ift gang tabl, die Afte find sammtlich einfach, bunn und fabenformig. Die leberarti= gen, gangrandigen, glangenden, faft nervenlofen, febr turg geftielten Blatter find am Grunde von zwei pfriemlichen. febr fleinen Rebenblattern umgeben. Die furg geftielten Bluthen find von einem fabenformig-pfriemlichen Ded. blatte gestütt, welches ziemlich so lang als ber Relch ift. Die an ber Spige mit zwei kleinen pfriemlichen Dedblatten befetten Blutbenflielden find furger als der Reld. Die Bipfel bes glodenformigen Relches find langer als die Relchrohre. Die gelbe, burch bas Trodenen grunlich werbenbe Blumenkrone ift kabl; ber Riel und Die Flügel sind fast um die Salfte fürzer als die Fahne. Die Bulfe ift unbekannt. - Die Art ift der Genista pontica verwandt, von welcher fie fic burch bie furgern, ftachelspipigern Blatter, burch bie vielbluthigen Trauben, ben etwas bebaarten Aruchtknoten, die faum 1/2 Linie langen Bluthenflielchen und burch bie Rurge bes Riels unb ber Rlugel untericheibet.

Sie wachst auf ben Gebirgen Aragoniens (Dehesa

de Lumbreras).

73) Gen. leptophylla Spack. Die erhaben : ges ftreiften Afte find bald rundlich, bald 4-5 fantig, die ichrigen und altern niedergestreckt ober niederliegend, ober auch abftehend, schlant; die jungern fast fabenformig, fleif, tabl, aufsteigend ober aufrecht; bie fleinen, schmalen, ftas delspitigen Blattchen find an den bluthentragenden Aften linealisch ober linealisch : spatelig, meist stumpf, an ben bluthenlosen Aften lanzettlich=fadenformig, zugespitt; bie 3 — 7 bluthigen Trauben sind locker; die Zipfel des fast kahlen Kelches sind kaum langer als die Kelchröhre; der Fruchtenoten ift gang tabl; Die Bulfen find noch unbetannt. — Der niedrige, fehr aftige Strauch ift rafenfor-mig. Die altern Afte haben die Starte einer Rabenfeber oder sind dunner, die jahrigen sind grun oder gelblich, gefurcht, 3—5 Boll lang, blattlos, die jungern 2—4 Boll lang, sparlich beblättert, 9—11 furchig, theils blu-

thenlos, theils bluthentragend. Die 2-4 Linien langen. 1/4- 1/2 Einie breiten Blatteben find bunn. Die fleinen Rebenblatter haben eine fabenformig-pfriemliche Gestalt. Die Bluthentrauben find 1/4 — 11/4 Boll lang. Die febr furgen Bluthenstielden find an ber Gvibe mit febr fleis nen Dechblatten befeht. Der 2 Linien lange, freifels formig glodige Relch ift am Rande ber Bipfel meich. baarig, übrigens gang tabl; die breiedigen ober breiedigs lanzettlichen, zugefpigten obern Bipfel find etwas furzer als ber faft feilformige, tief breitheilige untere Bipfel, beffen Bipfelchen fabenformig pfriemlich find. Die Blumentrone ift gang tabl. Die eiformige, turg augespitte gabne ift 5 Linien lang. Die mefferformig langlichen, flumpfen Alugel find faft fo lang, ober etwas furger als bie Rabne und fo breit als ber Riel. Diefer ift giemlich gerade und fast so lang als bie Kabne. Der Kruchtinos ten enthalt 8 10 Eichen. Sie wächst auf bem Dlymp in Bithynien und auf

bem Berge Gargara in Mpfien.

74) Gen, spathulata Spack. Die rundlichen ober fcmach-fantigen Afte find erhaben gestreift, die bunnen jabrigen find nebst ben altern niebergestreckt ober niebers liegend, die jungern aufsteigenden oder aufrechten find fabenformig ober fast fabenformig, fleif; bie Blatten find nebft ben Relchen fparlich : angebrudt : behaart, an ben bluthenlosen Aften find erstere lanzettlich : linealisch, fpit, flachelspitig, an ben bluthentragenden linealisch= ober lánglich : fpatelig, ftumpf und ohne Stachelfpige, bie ober-ften find linealisch oder langlich, fpiglich; bie 3-7 blus thigen Trauben find loder; Die Relchzipfel find etwas langer ale bie Robre; ber Fruchtknoten ift gang tabl; bie Bullen find unbekannt. — Der niedrige, fehr aftige Strauch ist fast rafenformig. Die altern Afte find so bid ober bunner als eine Ganfefeber, bie jabrigen 1/2-1 Buf langen, mehr ober weniger gebogenen ober gewunbenen, grunen, blattlosen, gefurchten Afte find fo bid ober dunner als eine Rabenfeder, die jungern find fear lich ober bichter beblattert, und, wenn fie Bluthen tras gen, 1-3 Boll lang ober bluthenlos und langer. Die fast leberartigen Blattchen sehen im getrodneten Buftanbe meergrun aus, die untern ber bluthentragenden Afte find meist 6 Linien lang und 1-11/2 Linie breit, Die obern find allmalig fleiner, an ben bluthenlosen Aften 3-6 Linien lang und 1/2 — 1 Linie breit. Die kleinen Rebens blatter haben eine fabenformig pfriemliche Geftalt. Die 1/2-11/2 Boll langen Bluthentrauben find mehr ober mes niger loder. Die Bluthenflielden find turg. Die breis edigen ober breiedig : langettlichen, jugespitten Bipfel bes 2 Linien langen, freifelformig glodigen Relches find etwas furger als ber fast teilformige, tief breitheilige untere Bipfel, beffen Bipfelchen pfriemlich find. Die gang table Blumentrone ist im trodenen Bustande zweifarbig; die Fahne ift namlich gelb, die Flügel und der Riel find fafranfarbig. Die 5 Linien lange, eiformige, zugespitte Fahne ist etwas langer als die Flügel und der Kiel. Die Flügel find mefferformig-langlich, flumpf. Der gerabe ober faft gerade, ftumpfe Riel bat biefelbe form wie bie Alugel. Der Aruchtfnoten enthalt 8-10 Gichen.

Diese Art wachst auf bem Dlomp in Bithonien und

Zonstantinopel

75) Gen. depressa Marschall-Bieberstein. Die 5 fantigen Afte find erhaben geftreift, Die jabrigen ältern find niebergeftredt ober nieberliegend und bunn, juffteigenben ober aufrechten jungern find fabenformig etwas gewunden und nebst ben fast leberartigen, gu= sten Blattden fparlich angebrudt weichhaarig; bie tteen ber blutbenlofen Afteben find langettlich : linea: , die der bluthentragenden langettlich : langlich, oder ettlich : linealisch oder linealisch; die kurzen 3-7 blu: n Trauben find giemlich loder; bie Bipfel bes feibenigen Relches find fast um die Salfte langer als bie probre; ber Aruchtinoten ift feibenhaaria = filgia; bie en find noch unbekannt. — Der niedrige, fehr aftige uch ift fast rasenformig. Die Afte find sammtlich , die jabrigen folant, fast fabenformig, 1/2 — 1 Suß blattlos, grunlich : gelb, die jungern find beblattert, 3 bluthentragend und 2-6 Boll lang, theils blus os und zuleht 1/2-1 Fuß lang. Die Blattchen 3-6 Linien lang und 1/2-1 Linie breit. Die en Rebenblatter baben eine fabenformia pfriemliche Die fast feibenhaarigen, taum eine Linie langen benftielchen find an ber Spite ober etwas barunter fleinen pfriemlichen Deciblattchen befett. Die brei-·lanzettlichen, fpigen ober zugefpigten obern Bipfel 2-21/2 Linien langen, freifelformig-glodigen Relches so lang ober etwas furger als der fast feilformige, breitheilige untere Bipfel, beffen Bipfelchen fabenforpfriemlich, am Grunde etwas breiter finb. table Blumenfrone ift im trodenen Buftanbe eing gelb. Die eiformige, etwas zugespitte Fahne ist Seinien lang. Die mefferformig-langlichen, stumpfen el find so lang ober etwas langer als die Rahne und

B breiter als ber Riel. Diefer ift gerade ober fast e, fo lang ober etwas furger als bie Rabne und ber Geftalt ber Flugel. Der Fruchtinoten enthalt

3 Giden.

Sie machft auf Bergen bes fublichen Taurien.

76) Gen. tetragona Besser. Die Afte sind 4-5: g, gestreift, bie jahrigen sind bunn und nebst ben n niederliegend, die aufrechten ober aufsteigenden junfind fteif und fast fadenformig und nebst den Relgrausfeibenhaarig; die im getrodneten Bustande meers en Blattden find fast leberartig, in ber Jugend auf n Seiten seibenhaarig, barauf sparlich angebruckt-art, an ben bluthentragenben Aften find sie langlich langettlich : langlich, flumpf und ohne Stachelfpige, er bluthenlosen Afte find langettlich langlich ober lans de linealisch ober lanzettlich, meift fpit; bie Bluthen en langen Trauben fteben ziemlich weit aus einander; telchipfel find etwas langer als bie Reldrohre, die i find breiedig ober breiedig-langlich; bie Bipfelchen reitheiligen untern find langlich ober linealisch : lang-

Der Fruchtknoten ift tahl; Die Sulfen find noch tannt. - Die jahrigen Afte bes niedrigen Strauches blattlos und bunner als eine Rabenfeber. Die junbeblätterten Afte tragen theils Bluthen und find etwa

fingerlang, theile find fie ohne Blutben. Die Blattchen find flumpf, ober febr furg = flachelfpigig, bie untern ber blutbentragenden Afte find fast jolllang und 2-21/2 Lis nien breit, Die obern find allmalia fleiner, aber boch ards Ber als bie Bluthen, bie ber bluthenlofen Afte find fcmas ler und 6-9 Linien lang. Die fleinen Rebenblatter haben eine fabenformig : pfriemliche Geftalt. Die menias blutbige Traube ift febr loder. Die grau feibenhagrigen, taum eine Linie langen Blutbenflielden find an ber Spige mit fleinen fabenformig : pfriemlichen Dedblattern befest. Der graue, treifelformig-glodige Relch ift 21/2 - 3 Linien lang, feine obern Bipfel find ftumpf ober fpiglich, etwas turger als ber fast teilformige, beinahe bis auf ben Grund getheilte untere Bipfel, beffen Bipfelden fpis pher fpislich find und von benen bie feitlichen ben mittlern fast um das Doppelte an Breite übertreffen. Die ganz kable Blumenkrone ist gelb. Die eiformige, zugespitzte Fahne ist 4½—5 Linien lang. Die messerformig-langlichen, stumpfen Flügel sind so breit und etwas kurzer als der Riel. Der mit ben Flugeln gleichgestaltete, fast gerabe Riel ift fo lang ober etwas turger als bie gabne. Der Fruchtfnoten enthalt 6-8 Eichen.

Diese Art machft in Podolien.

77) Gen ptilophylla Spack. Die aufrechten ober auffteigenben Afte find fantig und fteif, bie jungen nebft ben Relchen raubhaarig; bie fast leberartigen, unbeutlich genervten Blattchen find gang flumpf ober turg-ftachel. spigig, langlich, am Rande und auf ber Unterfeite an ber Rippe raubhaarig; die bichten, 5-9bluthigen Trauben find kurg; die Relchzipfel find kaum langer als bie Reldrohre; Die Blumenfrone ift tabl; ber Fruchtinoten seidenhaarig filzig; die Gulfen sind unbekannt. — Der Strauch ist einen Fuß hoch oder vielleicht hoher. Die alten Aste sind rundlich, von der Dicke einer Ganseseder und haben eine glatte, kastanienbraune Rinde, die jahrigen find bunner, grun und blattlos, balb regelmäßig funffantig, balb faft breitantig, bie jungern find beblattert, bunn, fammtlich bluthentragend und gang einfach. Die icon grunen Blattchen find 4-9 Linien lang und 11/2 - 2 Linien breit, die oberften bluthenftanbigen faft linealifc, fpig und taum langer ale ber Relch. Die fabenformig : pfriemlichen Nebenblatter find 1/2-1 Linie lang. Die taum eine Linie langen Blutbenftielden finb raubhaarig, an ber Spite ober unter berfelben mit fleis nen, fabenformig pfriemlichen Dedblattden befett. Der treiselformig-glockige, 21/2 Linien lange Relch ift mehr ober weniger raubhaarig, feine breiedigen ober breiediglangettlichen, pfriemlich sugespitten obern Bipfel find etwas furger ober fast fo lang, als ber fast feilformige, beinahe bis auf ben Grund breitheilige untere Bipfel. beffen Bipfelden pfriemlich find. Die Blumenfrone ift gelb. Die 6 Linien lange, eifdrmige Zahne ist bald svits= lich, bald schwach ausgerandet. Die mefferformig : lang= lichen Flügel find etwas furger und faft fo breit als ber gang ftumpfe, gerade ober fast gerade Riel. Der Frucht=

Sie wachst auf bem Olomp in Bithynien und bei

Constantinopel.

Die pfriemlichen Deckblattchen sind sehr klein, bisweilen sehlen sie gand. Der 1½—2½ Linien lange, auf der Außenseite sast silberweiß=seidenhaarige Kelch dat eine verskehrt=kegelformig = oder kreiselformig glodige Gestalt, sein unterer Zipfel hat mit dem odern gleiche Lange oder ist setwas langer; die Zipfelchen dieses untern Kelchzipfels sind derectig oder dreiedig-lanzettlich, spig und von ziemlich gleischer Lange. Die Blumenkrone ist gelb. Hierzu gehört Spartium erinacioldes Loiseleur. Genista aspalathoides β . Lobelii Boissier. G. aspalathoides β . confertior Moris.

Diese Art wachst in der Provence, in Sardinien, Corsica, Etrurien und Spanien.

Bon ihr ift folgenbe Barietat unterschieben:

β. Salzmanni Spack. Die Astom sind schlanter, loderer, nicht selten etwas bogenformig; die Blattchen sind auf der Oberseite tahl oder ziemlich kahl; die Blutthenstielchen sind meist kurzer als der Kelch; die Fahne ist auf dem Ruden sparlich und angedruckt weichhaarig. Hierzher gehört Genista Salzmanni De Candolle. Genista umbellata Loiseleur. Genista aspalathoides Moris. Sie wächst in Sardinien und auf Corsica.

§. 2. Der Riel und die Flügel find abwarts getrummt, sodaß die Staubgefaße und ber Griffel unbedeckt

erscheinen.

54) Gen. baetica Spack. Die steisen ober fast bos genformigen, aufrechten Aftchen find in ber Jugend faft feibenhaarig; die Blatter befteben aus einem Blatteben; Diefes ift feidenhaarig, an den jungen Aftchen lanzettlich: ober linealisch : langlich, spis, die blutbenstandigen find eiformig ober verkehrt eiformig : ftumpf; bie einzeln ober ju zweien ftebenben Bluthenftielchen haben teine Ded: blatteben und find furger ale ber Relch; bie breiedigen, fpiten obern Bipfel bes feibenhaarigen Relches find etwas furger als die Relchrohre, aber fast ebenfo lang als ber teilformige, breitheilige untere Relchzipfel; Die Kabne ift eiformig, fcwach ausgerandet, auf bem Ruden nebft bem Riele feibenhaarig filgig; bie Narbe ift nach Innen gemandt; bie Bulfen find unbefannt. - Der fußhobe ober vielleicht hobere, aufrechte Strauch hat in feiner Tracht mit Genista Lobelii Abnlichkeit, nur ift er weit weniger aftig. Die alten Afte haben eine kastanienbraune, glattte, bie jungern eine gelbe, gestreifte Rinde. Die schlanken Aftchen find 2-4 Boll lang, die jahrigen grun und glatt, bie altern gelb. Die Polfter ber abgefallenen Blatter find bid, breirippig, ausgerandet zweizahnig und fast eiformig. Die faft leberartigen Blatteben find febr haufig gefaltet, bie bluthenstandigen meift taum eine Linie lang, bie übrigen 1-3 ginien lang. Die aufrechten ober auffteigens ben, fabenformigen, weichhaarigen Bluthenflielchen find etwa eine Linie lang. Der 3 Linien lange Relch ift gelblich; bie Bipfelden seines untern Bipfels find linealisch: ober breiedig : langettlich, fpit und faft gleich lang. Die Blumentrone ift gelb; bie gabne 6-61/2 Linien lang. Der mefferformig langliche, ftumpfe, fast gerabe, andert= halb Linie breite Riel ist so lang ober etwas furger als. bie Rabne. Die tablen, linealifc = mefferformig : ftumpfen

Mügel find etwas turzer und schmaler als der Kiel. Der seidenhaarig fitzige Fruchtnoten enthalt 6—8 Eichen. Hierher gehört Genista aspalathoides Boussier.

Diese Art wachst in Spanien auf Bergen ber Sierre

Nevada.

Dritte Abtheilung. Spartioides Spach.

Die zu biefer Abtheilung gehörigen größern ober Beis nen Strauder find wehrlos; ihre wechselftanbigen, rundlichen, geftreiften Afte und Aften tragen feine Stachel: fpite; bie Blattpolfter find bid, breirippig und gleichfam boderig. Die sigenden, aus einem nicht abfallenden Blatt. den bestehenden, wechselständigen ober buschelig gebeuften Blatter find von febr fleinen gabnformigen, bisweilen faum bemerkbaren Rebenblattern begleitet. Die Bluthen stehen entweder seitlich zu zweien, dreien oder einzeln ober an ber Spite ber jungen Aftden in Ropfden, Bufchein ober in Trauben; Die Bluthenstielchen find am Grunde ohne Deciblatt ober von einem febr fleinen Deciblatte umgeben und an ber Spige mit zwei ftebenbleibenben Dedblattchen befett. Der Kelch bleibt ftehen. Die Rron: blatter bleiben im verwelften Buftande ftehen. Die Fahne ift so lang ober ein wenig langer als ber Riel. Diefer und die vorgestreckten, einwartsgebogenen Rlugel find que lett ber Rabne augekehrt.

S. 1. Die Bluthen entspringen an den jabrigen Aftichen feitlich aus den einzelnen achfelständigen Anospen. Die Bluthenstielchen sind von einem Blattchen umgeben. Die Narbe ist nach Innen gefehrt ober lauft zu beiden Seiten des Griffels gleichweit herab.

a) Die aufrechten, ziemlich hohen Straucher find fehr aftig; die Afte und Afichen find schlank, ruthenformig, fteif; die Blattoen find klein.

55) Gen. ramosissima Poiret. Die Blättchen find auf ber Unterfeite nebft ben jungen Aftchen und Relden wollig : filzig, auf ber Oberfeite tahl ober fast tahl, bie bluthenftanbigen find verkehrt zeiformig ober eiformig, ober auch langlich, flumpf, die ber Aftchen langettlich ober lan: gettlich = langlich, fpis; bie fast figenben Bluthen find meift ju zweien verbunden; Die breiedigen ober breiedig = lanzett= lichen, zugespitzten obern Kelchzipfel find etwas langer als bie Relchrobre, aber etwas furger als ber zungenformige, breigabnige untere Relchzipfel; bie Fahne ift eiformig, ausgerandet, auf dem Ruden weichhaarig, der Riel ift wolligs filgig, bie Blugel find tahl; bie Narbe ift nach Innen gewandt; bie Bulfen find noch unbefannt. - Der Straud ift 2-3 Fuß hoch. Die altern Afte haben eine glatte, kaftanienbraune Rinde, bie jungern find geftreift und gelb gefarbt. Die Afichen find 1/2-1 guß lang, Die jabrigen blattlos, kahl und grun, die altern gelblich. Die Blatt: chen find flach ober faltig, fast leberartig, die blutbenftan-bigen buschelig und 1 — 2 Linien lang, die ber jungen Aftchen 3-4 Linien lang. Die Rebenblatter find meift vertummert. Die Blattpolfter find eiformig ober verteint: eiformig, ziemlich bid, an ber Spige abgeflutt ober rund: lich ober auch fcmach : ausgerandet. Bon ben febr gabl: reichen Bluthen entspringen aus jeder Anospe zwei ober

flein. hierher gehört Cytiso - Genista Armenia minima

Diese Art wachft an Felfen in Taurien, Beffarabien

und in Armenien.

59) Gen, armeniaca Spach. Die jungen Altchen. bie Blattchen (wenigstens auf ber Unterfeite). Die Blus thenstielchen und die Reiche find fast filberweiß-feidens baarig; Die Blatten ber jungen Aften find lanzettlich ober langlich, fpit, Die bluthenftanbigen find verkehrt eis formig ober eiformig, ober auch fpatelig und ftumpf; Die Bluthenstielchen find furzer ale ber Relch; Die breiedigen, fpigen obern Relchzipfel find fo lang ale die Relchrobre. aber etwas furger als ber fast feilformige, breigabnige un= tere Relchzipfel; bie Rronblatter haben einen furgen Da= gel; die eiformige, fcwach ausgerandete gabne ift nebft bem Riele auf ber Außenfeite feibenhaaria; Die Alugel find tabl; bie Marbe ift nach Innen gewandt; bie Bulfen find noch unbefannt. - Der fleine Strauch ftimmt in ber Tracht von Genista pilosa überein; feine Stengel und Afte find niebergeftrectt. Die aufsteigenben ober auß: gebreiteten, ichlanten, gehauften, hoderigen Aftchen find 3-5 Boll lang, die jahrigen grun und tabl, die altern gelblich. Die 1-3 Linien langen, faft leberartigen, baufig faltigen Blattchen find in der Jugend auf beiben Seiten feibenhaarig, die altern auf ber Dberfeite tabl ober sparlich weichhaarig. Der 2 Linien lange Relch bat eine verkehrt : tegelformig : glodige Geftalt; bie Bahnchen feines untern Bipfels find von ziemlich gleicher gange. Die Fahne ber gelben Blumenkrone ift 4-5 ginien lang. Der mefferformig : langliche, ftumpfe Riel ift fo lang ober etwas furger als bie Fahne. Die mefferformig = lineali= ichen, ftumpfen, am Grunde langs bes Ranbes weich: baarigen, übrigens tablen Flugel find fcmaler als ber Riel, aber fo lang ober etwas langer als biefer. Der lanzettlich : linealifche, feibenhaarig : filgige Fruchtfnoten ent: balt 4-6 Gichen. Die Narbe ift febr flein. Bierber gehort Cytiso-Genista Armeniaca minima Tournefort. Herb.

Das Baterland biefer Art ist Armenien.

60) Gen. Godetii Spack. Die Blattchen find auf ber Oberseite grausweichhaarig, auf ber Unterseite nebst ben jungen Afichen silberweiß=seibenhaarig, die ber jungen Afichen find langettlich ober langettlich = langlich, fpit, Die bluthenstandigen eiformig ober verkehrt eiformig, ober auch spatelformig und ftumpf; bie Bluthenftielden find turger als ber Relch; bie breiedigen ober breiedig = langettlichen, spigen obern Bipfel bes wollig : filzigen Relches find ziem: lich ebenso lang als die Reldrohre, aber etwas turger als ber fast keilformige, breitheilige, untere Relchzipfel; Die Kronblatter haben einen ziemlich langen Ragel; Die eifors mige, flumpfe Sahne ift nebft bem Riele auf ber Mugenfeite seibenhaarig; die Flügel find tabl; die Narbe ift nach Innen gewandt; die Hulfen sind noch unbefannt. — Der kleine Strauch hat die Tracht von Genista pilosa. Die faft leberartigen, faltigen Blattchen find 4 Einien lang. Die einzeln ober ju zweien ftebenden Bluthen find größer als jene von Genista albida und Gen. armeniaca. Die seidenhaarig : filzigen Bluthenstielden sind

1—1½ Linie lang. Der verkehrt=kegelformig=glockige, graue Kelch ift 3—3½ Linien lang; die pfriemlichen Bipfelchen seines untern Bipfels haben fast gleiche Länge. Die Rägel der Kronblätter sind etwas kurzer als der Kelch. Die Fahne ist 6 Linien lang. Der messerformig=längliche, stumpfe Kiel ist bald so lang, bald etwas kurzer als die Fahne. Die gleichfalls messersing=länglichen, stumpfen Flügel sind schmäler als der Kiel.

Diese Art wachst in Taurien.

61) Gen. Montbretii Spach. Die jungern Blatt: den find nebft ben jungen Aftden filberweiß feiben: haarig, julest auf der Oberfeite ziemlich fahl, auf ber Unterfeite angebruckt = bebaart, bie ber jungen Aften baben eine langliche ober langettlich langliche, fpige Seftalt, bie bluthenstandigen bagegen find eiformig ober verkehrteiformig, ober auch fpatelformig, ftumpf; bie Bluthen= ftielchen find furger ale ber Relch; bie breiedigen ober fast eiformigen, jugefpitten obern Bipfel bes wollia : fil: zigen Relches find faft, fo lang als die Relchrobre, aber etwas furger als ber fast feilformige, breigahnige untere Relchzipfel; Die Rronblatter haben einen furgen Ragel; bie eiformige, ausgerandete gabne ift nebft bem Riele feibenhaarig : filzig, Die Flugel find tabl; Die Rarbe ift nach Innen gewandt; die wollig-filzigen hulfen haben eine langliche Gestalt. — Der 3—6 Boll hohe Strauch ift niebergeftredt ober ausgebreitet. Die gewundenen, fingerbiden Stengel und altern Afte baben eine rungelige Rinde. Die Afichen find schlant und ruthenformig. Die fast leberartigen, meift flachen Blattchen finb 1-4 Linien lang. Die gelben Bluthen fteben einzeln, ju gweien ober au breien. Die aufrechten ober aufsteigenben, giemlich biden Bluthenftielchen find 1-2 Linien lang. Die febr fleinen Dechlattden haben eine pfriemliche Geffalt. Der 2 Linien lange Relch ift verkehrt-kegelformig-glodig; bie pfriemlichen Babnchen feines untern Bipfele find giem: lich gleichlang. Die Fahne ift 6 Linien lang. Der 5 Li-nien lange, taum über eine Linie breite Riel hat eine mefferformig : langliche, flumpfe Form. Die gleichfalls mefferformig : langlichen, flumpfen, am Grunbe gewimper: ten, übrigens tablen Flugel find fo lang und ziemlich ebenso breit als ber Riel. Der wollig : filzige Rruchtkno: ten enthalt 4-6 Gichen; Die Rarbe ift febr flein. Die gerade ober fast sichelformige, jugespitte Gulfe ift faft einen Boll lang und 2 Linien breit.

Diese Art machft im oftlichen Taurien.

§. 2. Die fast sienben Bluthen befinden sich an ber Spite ber jungen Aftchen in Buscheln ober in Kopfschen; bisweilen tommen noch einige achselständige zum Borschein; die Bluthenstielchen sint von Blattchen, welche eine hulle bilden, umgeben; die Narbe ist nach Innen gekehrt. Die hierher gehörigen Arten bestehen in niedrigen Strauchern.

62) Gen. involucrata Spack. Der Strauch ift aufrecht ober fast aufrecht; die jungen Astchen, die Blattschen, die Bluthenstielchen und die Kelche sind von rauben, filzigen Haaren grau; von den eiformigen oder langlichen Blattchen sind die untern stumpf, die abrigen meist zuges

nie breiedigen, fpigen obern Relchipfel find fo lang Reldrobre, aber etwas furger als ber feilformige. ige untere Relchipfel; bie eiformige, ausgerandete ift nebft bem Riele auf ber Mußenfeite feibenhaarig; gel find tabl; die Bulfen find noch unbetannt. — ine Strauch ift etwa einen halben Buß boch, feine enen. Stengel und altern Afte baben bisweilen bie ines fleinen Kingers und eine rungelige Rinde. Die find ichlant, ruthenformig, gehauft, bie jahrigen)l, gelblich und blattlos, bie jungern einfach, be-, bunn, 4-8bluthig, aufrecht ober auffteigenb. -6 Linien langen, flachen, jahrigen, einnervigen, erlofen und faft leberartigen Blattchen find meift lang als bie Internobien; bie blutbenftanbigen finb einer als die übrigen, aber furger als die Bluthen. – 1 Linie langen Bluthenstielden find ziemlich ie Bluthen fteben fast topfformig. Die fleinen, chen, rauchhaarigen Dedblatten fteben in ber er Bluthenftielden ober etwas bober. Der 2 &i= inge Relch bat eine verkehrt = tegelformig - glockige bie pfriemlichen Bipfelden feines untern Bipfels aft gleiche Lange. Die Blumentrone ift gelb. Die 1-41/2 Linien lang. Der mefferformig langliche, , eine Linie breite Riel ift etwa fo lang als bie Die mefferformig : linealifchen, ftumpfen Flugel ra fo lang als ber Riel, aber um bas Doppelte : als letterer. Der feibenhaarig : filgige Frucht : enthalt 4-5 Giden. Die Rarbe ift febr flein. iefe Art machft in Cappabocien.

) Gen. sericea Wulffen. Die Stengel liegen aber bie Afte und Aftden find aufrecht; die Blattb auf ber Oberfeite tabl, auf ber Unterfeite filberibenhaarig, bie untersten find eiformig ober verformig, flumpf, bie übrigen find langlich ober ch, fpis; die Aftchen find 1 - 5bluthig; die dreiedigbrmig = langettlichen, fpigen Bipfel bes wollig = filgi= ches find fast boppelt langer als die Relchrobre, vas furger ale ber jungenformige, breitheilige undaipfel; bie runbliche, ausgerandete gabne ift nebft le auf ber Außenseite feibenhaarig; Die Flügel find e Bulfen find wollig filgig. - Der fleine Strauch artig; die 1/2-1 Buß hohen Stengel haben nur e Dide einer Gansefeber und eine glatte, taftas ine Rinde. Die Aftchen find schlant und ruthenbie jabrigen und altern tabl und blattlos, die beblattert, einfach, fast fabenformig und seiben-Die Blattchen find 3-9 Linien lang, flach, eifach genervt, auf ber Dberfeite freudig grun; bie landigen find etwas langer als ber Reich. Die migen Bluthenftielchen find taum über eine Linie Der freiselformig glodige Relch ift 21/2-4 Linien ie pfriemlichen, turgen Bipfelchen feines untern find von ziemlich gleicher Lange. Die Blumen= gelb. Die Fahne ift 5-6 Linien lang. Der rmig = langliche, flumpfe, etwa 2 Linien breite Riel 6 fürzer als die Fahne. Die mefferformig = lang= ftumpfen Flügel find faft fo lang ale bie Fahne, vas langer und um die Salfte schmaler als ber El. b. 28. n. 2. Erfte Section. LVIII.

Riel. Der seibenhaarig pfilzige Fruchtknoten enthalt 6—8 Eichen. Die Narbe ist sehr klein. Die gerade, langliche, spite, 4—6 samige Hulse ist ungefahr 6 Linien lang und 2 Linien breit.

Sie wachft auf subalpinen Bergen Offerreichs und Kroatiens.

§. 3. Die Bluthen stehen an der Spige der jungen Aftchen in Trauben; die zerstreut stehenden Bluthenstielschen sind von einem kleinen pfriemlichen Deckblatte umsgeben. Die Narbe ist nach Außen gewandt. Die hierher geben. Steinder sind siemlich hach

gehörigen Straucher find ziemlich boch. 64) Gen. polygalaefolia De Candolle. Die mas telformig = langlichen Blattchen find auf ber Oberfeite tabl, auf ber Unterfeite fast feibenbagrig, bi: untern find ftumpf und ohne Stachellpite, die übrigen fpit ober zugespitt, ftachelfpitig; bie fast einseitswendigen, vielblutbigen Erauben find ziemlich loder; bie breiedig : lanzettlichen obern Bipfel bes fast feibenhaarigen Relches find fast boppelt langer als bie Relchrobre, aber etwas furger als ber gun= genformige, breitheilige untere Relchzipfel; bie fast treisrunde, zweilappige Sahne ift nebft ben Mugeln tabl; ber Riel ift auf der Außenseite seidenhaarig; Die fast langett= lichen, 3-6famigen Sulfen find fast tabl. - Der aufrechte Strauch ift 4-6 Fuß boch. Die bluthentragenben Aften find folant, ruthenformig, fast einfach, etwas feibenhaarig, lang, beblattert und nicht felten fuglang. Die breifach genervten, flachen Blattchen find 4-9 Li-nien lang. Die etwa 2 kinien langen, fabenformigen, in ber Mitte mit fleinen pfriemlichen Dechblattchen befebten Blutbenflielden find etwas furger als ber Reld. Die Dechlätter find ungefahr fo lang als die Bluthenftielden. Der etwa 3 Linien lange, verkehrte tegelformig glodige Reich ist grunlich gelb; Die pfriemlichen Bipfelchen seines untern Bipfels sind von ziemlich gleicher Lange. Die Blumenkrone ist gelb. Die 5½-6½ Einten lange Kahne bat einen turgen Nagel. Der mefferformig : langliche. ftumpfe, anderthalb Linien breite Riel ift etwas furger als bie Fahne. Die gleichfalls mefferformig - langlichen, ftumpfen Flügel haben ziemlich biefelbe Lange als ber Riel. Der feibenhaarige Fruchtfnoten enthalt 8 - 9 Eichen. 3-6 samige, langliche, fast langettliche Bulse ift ziemlich tahl. — hierher gehort Genista tinctoria lusitanica maxima Tournefort. Genista exaltata Link.

Diese Art wacht im nordlichen Portugal.
65) Gen. florida Lenné. Die lanzettlich - ober spatelsormig langlichen ober auch lanzettlichen Blattchen sind auf der Unterseite nebst den Kelchen silberweiß seidenhaarig; die einseitswendigen, ziemlich dichten Trauben sind vielbluthig; die linealisch ober dreieckig lanzettlichen obern Kelchzipfel sind etwas kurzer als der zungenformige, dreitheilige untere Kelchzipfel, aber sast drei Mal langer als die Kelchröhre; die eisormige ober sast runde, schwach ausgerandete Fahne ist nebst den Flügeln kahl; der Kiel ist auf der Außenseite seidenhaarig; die 2—4 samigen, langlichen oder lanzettlich langlichen hülsen sind silberweißsseidenhaarig. — Der aufrechte, ziemlich hohe Strauch ist in der Tracht der Genista polygalaesolia ahnlich. Die blüthentragenden Assen

rutbenformig, fcblant, lang, beblattert und feibenbaaria. Die 4-9 Ginien langen, flachen, einnervigen, meift ftachelfpigigen Blattchen find auf ber Oberfeite fahl ober iparlich = weichbaarig. Die Bluthentrauben find 3-6 Boll lang. Die fabenformigen, unter ber Spite mit fleinen, pfriemlichen Dedblattchen befetten Bluthenstielchen finb fast um bas Doppelte furger als ber Relch. Die Dedblatter find etwas langer als die Bluthenflielden. Der perkehrt-kegelformig-glodige Relch ift 3-4 Linien lang: Die pfriemlichen Bipfelchen feines untern Bipfels find von giemlich gleicher gange. Die Blumenfrone ift gelb. Die Rahne ift 51/2-6 Linien lang. Der mefferformig-langliche. flumpfe Riel ift etwas furger als bie Rabne. Die mefferformig = langlichen ober mefferformig = eiformigen, ftumpfen Rivael find fo lang ale bie Rabne und etwas langer und breiter als ber Riel. Der seibenbaarige Fruchtknoten entbalt 6-8 Giden. Die fury jugespitte Gulfe ift 1/2-1 Boll lang und 2 Linien breit. Die ichwarzen, rundlichen Samen find eine Linie breit.

Diese Art wachst in Spanien in ber Sierra be Gua-

berrama.

66) Gen. leptoclada Gay. Die langettliche ober fpatelformig-linealischen Blattchen find auf ber Unterseite nebit ben Relchen fast filberweiß feidenhaarig; bie 5 - 15. blutbigen Trauben find ziemlich loder; Die breiedig-langettlichen obern Relchzipfel find taum langer als bie Relchrobre, aber etwas furger als ber breiedige, breigabnige untere Relchzipfel; Die fast bergformig-rundliche, ausgeranbete Rabne ift nebft ben Flugeln tabl; ber Riel ift auf ber Außenseite seibenhaarig; bie Bulfen find noch unbekannt. - Der Strauch stimmt in feiner Tracht mit Genista florida und Genista polygalaefolia úberein. ift aber burch bie bunnen bluthentragenben Afichen ausgezeichnet. Die 4-8 Linien langen und taum 1/3 Linie breiten, einnervigen Blattchen find meift faltig. Bluthentrauben find 1-2 Boll lang. Die fabenformigen, ungefahr eine Linie langen Bluthenftielchen find über ber Mitte mit fleinen, pfriemlichen Dedblattchen befett. Die Dedblatter find um bas Doppelte und mehr furger als bie Bluthenftielchen. Der taum 2 Linien lange, gelbliche Reld hat eine verkehrt - tegelformig - glodige Geftalt; bie pfriemlichen Babne feines untern Bipfele find giemlich von gleicher gange. Die Blumenkrone ift gelb. Die Fahne ift 4-5 ginien lang. Der mefferformig flumpfe, anberthalb Linien lange Riel ift etwas furger als die Rahne. Die gleichfalls mefferformig langlichen, flumpfen Flugel find fo lang und fast so breit als der Riel. Der seidenhaarig-filzige Fruchtknoten enthalt 6-8 Gichen.

Diefe Urt wachft auf abichuffigen hohen Bergen

Afturiens.

Bierte Abtheilung. Genistella Tournefort.

Der zu bieser Abtheilung gehörige Salbstrauch ift wehrlos. Die Afte sind flügelformig-zweischneidig und gleichsam gegliebert. Die bluthentragenden einsachen Aftschen find 3—6flügelig. Die sitzenden, wechselständigen, aus einem Blattchen bestehenden Blatter sind von zahnsformigen, nicht selten undeutlichen Rebenblattern begleitet;

bas Blattpolster ift sehr klein. Die Bluthen find an ben jungen Aschen kopfformig etraubig gestellt; die Bluthenstielchen sind- von einem kleinen Deckblatte gestüt, an der Spise ober unter berselben mit Deckblattchen besetzt. Der Relch bleibt stehen; die Blumenkrone bleibt im verwelkten Bustande stehen. Die Kronblatter sind von ziemlich gleicher Lange. Der nach Innen gebogene Kiel ist zulest der Fahne zugekehrt. Die fast kopfformige Narbe ist ruchwärts verlängert.

67) Gen. sagittalis Linné. Die ftrauchigen, fterilen Afte find niedergeftrect, julest murgelichlagend, bie blutbentragenden auffleigend ober aufrecht, etwas behaart: bie Blatteben find eifermig ober langlich, freudig grun, flach; bie untern flumpf, bie obern meift zugespist; bie vielbluthigen, bichten Trauben find lang ober faft eiformig; die Bipfel bes wollig-filzigen Relches find langer als die Relchröhre; die Flügel und die Fahne find tabl, ber Riel ift am untern Rande wollig; die 4-6 famigen, lanalich linealischen Gulfen find faft filgig; die Samen find gelb ober taftanienbraun. hierher gehort Genista Genistella racemosa Monch herbacea Lamarck. Spartium sagittale Roth. Salzwedelia sagittalis \$1000 ber Betterau: Cytisus sagittalis Koch. Syspone sagittalis Griebach.

Diese Art machft an sandigen Orten in Teutschland, Frankreich und Rumelien.

Runfte Abtheilung. Genistoides Minch.

•

Die hierher gehörigen größern ober ffeinern Straucher find wehrlos; die Aftchen und Afte (wenigstens bie jahrigen) find geftreift ober fantig (nur bei wenigen geflugelt), wechfelftanbig, ruthenformig und ohne Stachelfpige; bie wechfelftandigen, aus einem Blattchen beffebenben, figenden Blatter find von pfriemlichen ober gahnformigen Rebenblattern begleitet; bas meift fehr fleine Blattpolfter ift ziemlich flach; bie Bluthen fleben an ben jungen Aften in enbftanbigen Trauben; bie gerftreuten. von einem blattartigen Dectblatte umgebenen Bluthenflielchen find an ber Spige ober unter berfelben von Dedblattchen begleitet, welche nebft ben Dechblattern fteben bleiben; ber Relch ift abfällig; die Blumenkrone fällt früher ab als ber Relch; die fast gleich langen Rronblite ter bangen mit ihren Rageln nicht zusammen; ber Riel ift juleht berabgebogen-bangend; die nach ber Blutbezeit aufammengefaltete Sabne umfaßt bie aufrechten Gefchlechtetheile; die Narbe ift nach Innen gewandt.

§. 1. Die Afte find oft breit geflügelt, balb faft regelmäßig breifantig, balb unregelmäßig 4—5 fantig; bie leberartigen, erst im folgenden Frubjahre abfallenden Blattchen haben einen knorpeligen, fast wasserhellen, schon mit unbewaffnetem Auge bemerkbaren, unter bem Bers größerungeglase als gesägt-wimperig erscheinenden Rand.

68) Gen. scariosa Viviani. Der gange Strauch ift tahl; bie jahrigen und altern Afte find niederliegend ober auffleigend, die jungern aufrecht ober fast aufrecht, die bluthentragenden einfach und fast fabenformig; die einnervigen, aberlofen Blattchen find an den sterilen Aften

eiformig = ober langlich =, ober auch linealisch = lanzettlich. ober fast linealifch, zugespitt und turz ftachelspitig, bie ber bluthentragenben Afte find eiformig, ober faft ciformig, ober auch langlich, ober endlich langettlich : langlich. meift gang flumpf, mit einer turgen Stachelfpige ober phne dieselbe: die Trauben find 5-12blutbig; die Blus thenstielchen find fo lang ober etwas langer als ber Reld: Die Relchzipfel haben ungefahr die gange ber Relchrobre: Die langetilich: ober mefferformig : langlichen Gulfen ents balten 4-8 Samen. - Der fleine Strauch ift 1/. - 2 Rug boch. Die alten Afte find bisweilen von ber Dide einer Rabenfeber, aber meift bunner, bald breiflugelig, balb' fast regelmäßig geranbert = 3-6fantig, balb unregelmaffig 4: ober 5-flugelig, Die jungern find theile blus thenlos, reich beblattert, ruthenformig, fclant, 3-8 Boll lang, theils bluthentragend, bunner und fparlich : beblattert, 2-4 Boll lang; die Rinde ber altern Afte ift Kaftanienbraun ober gelblich, endlich gang glatt. Die wenigstens in der Jugend freudig grunen Blatter find an ben bluthenlofen Afichen 6-9 kinien lang, 1-21/2 Linien breit, an ben blutbentragenden meift fleiner, bie bluthenftanbigen untern find meift langer als ber Reld. Die obern allmalig fleiner, Die oberften turger als bie Bluthenstielden. Die pfriemliden, ober aus breiedigem Grunde pfricmlichen, julest flechenden Rebenblatter find 1/2-11/2 Linien lang. Die Bluthentrauben find bald turz, bald 1-2 Boll lang, bald bichter, bald mehr ober weniger loder. Die fast fabenformigen Bluthenstielchen find an ber Spipe ober etwas barunter mit fleinen pfriems lichen Deckblattchen besett. Der kaum 2 Linien lange grune Reld bat eine glodenformige Geftalt; feine obern fpigen ober jugespigten, breiedigen Bipfel find etwas furger als ber fast teilformige, bis gur Mitte ober tiefer getheilte untere Relchzipfel, beffen fabenformia spfriemliche. ober aus breitem Grunde pfriemliche Bipfelden ziemlich gleiche Lange haben. hierher gebort Genista Genuensis Persoon. Genista triangularis Willdenow. Genista triquetra Waldstein und Kitaibel. Gen. scariosa und triangularis De Candolle.

Sie wächst im sublichen Europa, in Siebenburgen, Krain; Steiermark, in ber Lombarbei, in Neapel, Albanien und im nordlichen Bulgarien.

- 69) Gen. caespitosa C. Kock. Der kaum 4 30ll hohe, sehr aftige Strauch bildet einen dichten Rasen; die vierkantigen Aftchen sind zwischen je zwei Kanten erhas ben gestreift und mit anliegenden Haaren bestreut; die Blatter sind schmal slänglich, spiß, ganz kahl, sigend, gegenüberstehend oder zerstreut; die kurzgestielten, ganz kahlen, mit kleinen Deckblättchen besetzen Bluthen stehen zu zweien, selten zu dreien; die Kelchzähne sind zugespist; die Kronblätter sind von gleicher känge. Die Pflanze soll nach dem Autor der Genista scariosa Viviani ahnslich, aber kleiner sein und die Bluthen stehen zu zweien. Wir haben diese Art deshalb neben Gen. scariosa gestellt.
- §. 2. Die niemals breit geflügelten Afte find geftreift und kantig. Die wenigftens dem unbewaffneten

Auge als unberandet erscheinenden Blatter fallen mit Ansfana bes Binters ab.

a) Die jungen Afte find schlank ober fast sabenformig, die bluthentragenden einfach (wenigstens zur Blutheszeit). Die einnervigen Blattchen sind aderlos (wenigstens undeutlich und spartich geabert). Die Bluthen erscheinen

im Frubjahre.

70) Gen. lamprophylla Spack. Die Psianze ist aang tabl; die Afte find 3-5fantig, Die jabrigen und altern find niederliegend ober rudwarts geneigt, Die jungern find aufrecht ober aufsteigenb, fteif; bie leberartigen Blatten find am Rande etwas trodenhautig, Die ber blutbentragenden Afte find langlich ober langettlich : lang: lich, die untern find ftumpf, ohne Stachelfpige, bie obern ftachelfpigig= jugefpigt; Die wenigbluthigen Trauben find furg; bie Relchzipfel find taum langer als bie Relchrobre: bie einander genaberten, langlichen Bulfen enthalten 3-6 Samen. - Der fleine Strauch ift fraftiger als bie fol: genden Arten und vielleicht auch bober. Die alten rund: lichen Afte haben bie Dicke einer Gansefeber und eine fastanienbraune glatte Rinde. Die 1/2-1 Auf langen, blattlofen, grunen, fleifen, ober etwas bogenformigen, jahrigen Afte haben die Dide einer Rabenfeder. Die jungen Afte find bunner, beblattert, gang einfach unb 2-4 Boll lang. Die ftarren, glanzenden, buntelgrunen Blatten find 3-5 Linien lang und 1-11/2 Linie breit. Die fabenformig pfriemlichen, jabrigen Nebenblatter find ungefahr eine Linie lang, die jungern turger. Die Blus thenstielchen find taum eine Linie lang. Der ungefahr 21/2 Linien lange Relch bat eine freiselformig-glodige Ges stalt, seine obern Bipfel find aus breiedigem Grunde pfriemlich und etwas furger als ber fast feilformige, tief breitheilige untere Bipfel, beffen Bipfelchen pfriemlich find. Die Blumenkrone ift unbekannt. Die 9-12 Linien lange, 2 Linien breite Bulfe ift taftanienbraun, glangend, gerade, furz zugespitt und aufrecht. Die fastanienbraunen, rundlichen, Bufammengebrudten Gamen find taum eine Linie breit.

Sie wachst in Bithynien und um Constantinopel.

71) Gen. pontica Spack. Die Aste sind bald rundlich und erhaben gestreift, bald 4-5 fantig, die jabrigen schlant und nebst ben altern niebergestreckt ober niederliegend, die jungern fast fabenformigen, schlaffen, tablen find aufsteigend ober aufrecht; die gang tablen, ober am Rande sparlich behaarten find an den bluthen: lofen Stengeln langettlich = linealifch, jugefpist, an ben bluthentragenden langlich ober linealifch, Die oberften find lanzettlich : linealisch, jugespitt; die 3-7 bluthigen Trau: ben find loder; die Bipfel bes fast tahlen Relches sind fast um die Salfte langer als die Relchrohre; ber Frucht: knoten ist gang tabl; die Bulfen find noch unbekannt. -Der kleine, sehr aftige Strauch ist fast rasensormig. Die alten Afte haben bisweilen die Dide einer Rabenfeber; bie fast fußlangen jahrigen find schwach, die jungern tragen theile Bluthen und find bann spartich beblattert und 2-4 Boll lang, theils find fie bluthenlos, beblatterter, ftrauchig und 1/2-1 guß lang. Die bunnen Blattchen find an ben bluthenlofen Aften meift ungefahr 6 Linien

lang und eine halbe Linie breit, an ben bluthentragenden 3-4 Linien lang und eine Linie breit, die obersten sind schmäler. Die sadensörmig priemlichen Nebenblättchen sind sehr kurz. Die kaum eine Linie langen Bluthensstielchen sind kurzer als der Kelch und an der Spige mit kleinen, pfriemlichen, dem Kelche anliegenden Deckblätzchen besetz. Der $2\frac{1}{2}-3$ Linien lange, am Rande der Zipsel weichbaarige, übrigens kahle Kelch hat eine kreiselsformig glockige Gestalt, seine dreieckig-lanzettlichen oder aus dreieckigem Grunde pfriemlichen odern Zipsel sind etwas kurzer als der sast keilsformige, tief dreitheilige unstere Zipsel, dessen das haben. Die Blumenkrone ist ganz kahl. Dierher gehört Genista pontica humilis verna linariae solio utrinque glabro Tournesort.

Diefe Art machft in Pontus.

72) Gen. tenella Willkomm. Der Stengel ift friechend; bie aufrechten Afte find einfach und erhaben= geftreift; bie gerftreuten Blattchen find linealifch : langetts lich, fachelfpigig, die 5-12blutbigen Trauben find loder: ber Relch ift tabl; ber Fruchtfnoten etwas behaart. -Der fleine wehrlose Strauch ift gang fahl, die Afte find fammtlich einfach, bunn und fabenformig. Die leberarti= gen, gangrandigen, glangenben, faft nervenlofen, febr turg gestielten Blatter find am Grunde von zwei pfriemlichen. fehr fleinen Rebenblattern umgeben. Die furz geftielten Bluthen find von einem fabenformia pfriemlichen Ded. blatte gestütt, welches ziemlich so lang als der Relch ift. Die an ber Spipe mit zwei kleinen pfriemlichen Dedblattoen befetten Bluthenstielden find furger als ber Reld. Die Bipfel bes glodenformigen Relches find langer als die Relchrohre. Die gelbe, burch bas Trodenen grunlich werbende Blumenkrone ift kabl; ber Riel und Die Flügel find fast um die Balfte furger als bie Kabne. Die Bulfe ift unbefannt. - Die Art ift ber Genista pontica verwandt, von welcher fie fich burch bie furgern. stachelfvitigern Blatter, burch bie vielbluthigen Trauben, ben etwas behaarten Fruchtfnoten, bie faum 1/3 Linie langen Bluthenflielchen und burch bie Rurge bes Riels und ber Alugel unterscheibet.

Sie wachst auf ben Gebirgen Aragoniens (Dehesa

de Lumbreras).

73) Gen. leptophylla Spack. Die erhaben : ges ftreiften Afte find bald runblich, balb 4-5 fantig, Die jährigen und altern niebergestreckt ober nieberliegend, ober auch abftebenb, schlant; die jungern fast fabenformig, fleif, tabl, aufsteigend ober aufrecht; die kleinen, schmalen, ftas delspitigen Blattchen find an ben bluthentragenden Aften linealisch ober linealisch : spatelig, meist stumpf, an ben bluthenlosen Aften langettlich=fabenformig, jugespitt; bie 3-7 bluthigen Trauben find loder; Die Bipfel bes fast fahlen Relches find kaum langer als bie Reldrobre; ber Fruchtknoten ift gang tabl; die Gulfen find noch unbetannt. - Der niedrige, fehr aftige Strauch ift rasenformig. Die altern Afte haben bie Starte einer Rabenfeber ober find bunner, die jahrigen find grun ober gelblich, gefurcht, 3-5 Boll lang, blattlos, die jungern 2-4 Boll lang, sparlich beblattert, 9-11 furchig, theils blu=

thenlos, theils bluthentragend. Die 2—4 Linien langen, ½—½ Linie breiten Blattchen sind dunn. Die fleinen Rebenblatter haben eine fabenformig-pfriemliche Sestalt. Die Bluthentrauben sind ½—1½ Joll lang. Die sehr kurzen Bluthenstielchen sind an der Spike mit sehr kleinen Deckblattchen beseht. Der 2 Linien lange, kreiselzstormig-glockige Kelch ist am Rande der Zipsel weichs haarig, übrigens ganz kahl; die dreiedigen oder dreiedigs lanzettlichen, zugespitzten odern Zipsel sind etwas kurzer als der sast kelssormig, tief dreitheilige untere Zipsel, dessen sipselchen sabensormig priemlich sind. Die Blusmenkrone ist ganz kahl. Die eisörmige, kurz zugespitzte Fahne ist 5 Linien lang. Die messerstwas kurzer als die Fahne und so dreit als der Riel. Dieser ist ziemlich gerade und sast so lang als die Fahne. Der Fruchtknosten enthält 8—10 Eichen.

Sie wachst auf bem Olymp in Bithynien und auf

bem Berge Gargara in Myfien.

74) Gen. spathulata Spack. Die rundlichen ober ichwach fantigen Afte find erhaben geftreift, bie bunnen iabrigen find nebst ben altern niebergestreckt ober niebers liegend, die jungern aufsteigenden oder aufrechten find fabenformig ober fast fabenformig, fleif; bie Blattchen find nebst den Relchen sparlich angebrudt behaart, an ben bluthenlofen Aften find erftere langettlich linealisch, spig, stachelspigig, an ben bluthentragenben linealische ober langlich : spatelig, ftumpf und ohne Stachelspige, die oberften find linealisch ober langlich, spiglich; die 3-7 blus thigen Trauben find loder; bie Relchzipfel find etwas lan= ger ale bie Robre; ber Fruchtknoten ift gang tabl; bie Bulfen find unbekannt. — Der niedrige, febr affige Strauch ift fast rafenformig. Die altern Afte find fo bic ober bunner als eine Gansefeber, die jabrigen 1/2-1 Buß langen, mehr ober weniger gebogenen ober gewunbenen, grunen, blattlofen, gefurchten Afte find fo bid oder dunner als eine Rabenseder, die jungern sind sider lich oder dichter beblättert, und, wenn sie Bluthen trasgen, 1—3 Zoll lang oder bluthenlos und langer. Die fast leberartigen Blattchen feben im getrodneten Buftanbe meergrun aus, die untern ber blutbentragenden Afte find meist 6 ginien lang und 1-11/2 ginie breit, die obern find allmalig kleiner, an den bluthenlosen Aften 3-6 Linien lang und 1/2-1 Linie breit. Die fleinen Reben= blatter haben eine fabenformig pfriemliche Geftalt. Die 1/2-11/2 Boll langen Bluthentrauben find mehr ober mes niger loder. Die Bluthenflielchen find furg. Die breis edigen ober breiedig : lanzettlichen, jugespitten Bipfel bes 2 Linien langen, freiselformig glodigen Relches find etwas kurzer als ber fast keilformige, tief breitheilige untere Bipfel, beffen Bipfelchen pfriemlich find. Die gang table Blumentrone ift im trodenen Buftanbe zweifarbig; bie Fahne ift namlich gelb, die Flügel und ber Riel find fafranfarbig. Die 5 Linien lange, eiformige, gugefpitte Fahne ist etwas langer als bie Flugel und ber Riel. Die Blugel find mefferformig langlich, flumpf. Der gerabe oder fast gerade, stumpfe Riel hat dieselbe Form wie die Flugel. Der Fruchtknoten enthalt 8-10 Eichen.

Diese Art wachst auf bem Olomp in Bithonien und

bei Conftantinovel.

, 75) Gen. depressa Marschall-Bieberstein. Die 3-5 fantigen Afte find erbaben gestreift, bie jabrigen und altern find niebergeftredt ober nieberliegend und bunn, bie aufsteigenden ober aufrechten jungern find fabenformig und etwas gewunden und nebst ben fast leberartigen, que gespitten Blattchen fparlich angebrudt weichhaarig; Die Blattchen ber bluthenlofen Aftchen find langettlich linea= lifc, die der bluthentragenden langettlich langlich, ober langettlich linealisch ober linealisch; die turgen 3-7 blus thigen Trauben sind ziemlich locker; bie Bipfel bes feibenbaarigen Relches find fast um bie Salfte langer als bie Reldrobre; ber Fruchtknoten ift seidenbaaria stilzia; Die Bulfen find noch unbekannt. — Der niedrige, fehr aftige Strauch ift fast rafenformig. Die Afte find fammtlich bunn, bie jabrigen folant, fast fabenformig, 1/2 - 1 Ruß lang, blattlos, grunlich gelb, bie jungern find beblattert, theils bluthentragend und 2-6 Boll lang, theils blus thenlos und aulent 1/2-1 guß lang. Die Blattchen find 3-6 Linien lang und /2-1 Linie breit. Die kleinen Rebenblatter baben eine fabenförmia pfriemliche Seftalt. Die fast seibenhaarigen, taum eine Linie langen Bluthenstielden find an der Spige oder etwas darunter mit fleinen pfriemlichen Dechblatten befest. Die breis edig langettlichen, fpigen ober jugefpigten obern Bipfel bes 2-21/2 Linien langen, freifelformig glodigen Relches find so lang ober etwas kurger als ber fast keilformige, tief breitheilige untere Bipfel, beffen Bipfelchen fabenfor= mig : pfriemlich, am Grunde etwas breiter find. gang table Blumenfrone ift im trodenen Buftanbe einfarbig gelb. Die eiformige, etwas zugespitte Fahne ift 5-6 Linien lang. Die mefferformig : langlichen, ftumpfen Alugel find so lang ober etwas langer als die Zahne und etwas breiter als ber Riel. Diefer ift gerade ober fast gerabe, fo lang ober etwas furger als bie gabne unb von ber Gestalt ber Alugel. Der Aruchtknoten enthalt 6-8 Eiden.

Sie machft auf Bergen bes fublichen Taurien.

76) Gen. tetragona Besser. Die Aste sind 4-5: fantig, geftreift, bie jahrigen find bunn und nebft ben altern niederliegend, die aufrechten ober auffteigenden jungern find fteif und fast fabenformig und nebst ben Relchen grau-feibenhaarig; bie im getrochneten Buftanbe meerarunen Blatten find faft leberartig, in der Jugend auf beiben Seiten seibenhaarig, barauf sparlich angebruckt behaart, an ben bluthentragenben Aften find fie langlich ober langettlich langlich, flumpf und ohne Stachelfvibe. die ber bluthenlosen Afte sind langettlich langlich ober lanzettlich-linealisch ober lanzettlich, meift spig; die Bluthen an ben langen Trauben fteben ziemlich weit aus einander; bie Relchäipfel find etwas langer als bie Relchrohre, die obern find breiedig ober breiedig : langlich; bie Bipfelden bes breitheiligen untern find langlich ober linealisch : lange Der gruchtfnoten ift fahl; die Sulfen find noch unbekannt. — Die jahrigen Afte bes niedrigen Strauches find blattlos und bunner als eine Rabenfeber. Die jungen beblätterten Afte tragen theils Bluthen und find etwa

fingerlang, theils find fie ohne Blutben. Die Blatten find flumpf, oder febr turge ftachelfpigig, bie untern ber bluthentragenden Afte find fast jolllang und 2-21/2 Lis nien breit, die obern find allmalig fleiner, aber boch gros Ber als die Bluthen, Die ber blutbenlofen Afte find fcmas ler und 6-9 Linien lang. Die fleinen Rebenblatter baben eine fabenformia pfriemliche Geftalt. Die menias blutbige Traube ift febr locker. Die grausfeibenhagrigen. taum eine Linie langen Bluthenflielden find an ber Spike mit fleinen fabenformia pfriemlichen Dedblattern befest. Der graue, treiselformig-glodige Relch ift 21/2 — 3 Linien lang, feine obern Bipfel find ftumpf ober fpiglich, etwas furger als der fast feilformige, beinahe bis auf ben Grund getheilte untere Bipfel, beffen Bipfelchen fpig ober fpiglich find und von benen bie feitlichen ben mittlern fast um bas Doppelte an Breite übertreffen. Die gang table Blumentrone ift gelb. Die eiformige, augespitte gabne ist 41/2-5 Linien lang. Die mefferformig-langlichen, ftumpfen Flügel find so breit und etwas turger als ber Riel. Der mit ben Flugeln gleichgestaltete, fast gerabe Riel ift fo lang ober etwas turger als bie Rabne. Der Aruchtknoten enthalt 6-8 Giden.

Diese Art machst in Pobolien.

77) Gen. ptilophylla Spach. Die aufrechten ober : aufsteigenben Afte find tantig und fteif, bie jungen nebft ben Relchen raubhaarig; bie fast leberartigen, undeutlich generoten Blatten find gang flumpf ober turg=flachel. fpibig, langlich, am Ranbe und auf ber Unterfeite an ber Rippe raubhaaria; die bichten, 5 - 9bluthigen Trauben find furg; die Relchzipfel find taum langer als bie Reldrobre; Die Blumenfrone ift tabl; ber Fruchtfnoten feibenhaarig : filgig; bie Bulfen find unbefannt. - Der Strauch ift einen guß boch ober vielleicht bober. Die alten Afte find rundlich, von ber Dide einer Ganfefeber und haben eine glatte, taftanienbraune Rinbe, bie jab= rigen find bunner, grun und blattlos, bald regelmäßig funffantig, balb fast breitantig, bie jungern find beblat= tert, bunn, fammtlich bluthentragend und gang einfach. Die schon grunen Blattchen fint 4-9 Linien lang und 11/2 - 2 Linien breit, die oberften blutbenftanbigen faft linealifc, fpis und taum langer als ber Relch. Die fabenformig : pfriemlichen Rebenblatter find 1/2-1 Linie Die faum eine Linie langen Bluthenstielchen find raubhaarig, an ber Spite ober unter berfelben mit fleis nen, fabenformig pfriemlichen Dedblattchen befett. Der freiselformig-glodige, 21/2 Linien lange Relch ift mehr ober weniger raubhaarig, feine breiedigen ober breiediglangettlichen, pfriemlich jugespitten obern Bipfel find etwas furger ober fast so lang, als ber fast feilformige, beinahe bis auf ben Grund breitheilige untere Bipfel, beffen Bipfelchen pfriemlich find. Die Blumenkrone ift gelb. Die 6 Linien lange, eiformige Fahne ift balb fpiblich, bald fcwach ausgerandet. Die mefferformig = lang= lichen Flügel find etwas furger und faft fo breit als ber gang flumpfe, gerade ober fast gerade Riel. Der Frucht= tnoten enthalt 10-12 Gichen.

Sie wachst auf dem Olomp in Bithynien und bei Conftantinopel.

b) Die jungen Afte find ichlant ober faft fabenfor= mig, bie bluthentragenden find wenigstens mabrend ber Muthezeit einfach. Die einnervigen Blatter find mehr ober weniger aberig. Die Bluthen erscheinen im Fruhjahre.

78) Gen. polytricha Spack. Die Afte find rund: lich ober kantig, die jabrigen nieberliegend ober niebergeftredt, die jungern aufrecht ober aufsteigend, bunn, fteif und nebst ben Relchen raubhaarig; bie fast leberartigen, langen Blattchen find am Rande und auf ber Unterfeite an ber Rippe raubhaarig; bie untern ber bluthentragenben Afte find langlich - linealifch, ftumpf, bie obern langettlich; Die Relchzipfel find fast um Die Balfte langer als die Reldrobre; ber Kruchtfnoten ift bicht feibenhaarig; bie Bullen find unbefannt. - Die jabrigen Afte baben Die Dicke einer Rabenfeber und find mehr ober weniger fteif, bie jungern bluthentragenden, fast einen balben Rug langen find gefurcht und beblattert. Die unterften ber meift 9 Linien langen, 2 Linien breiten Blattchen find spatelformig, bie untern blutbenftanbigen find fast fo lang als die Blumenkrone, die obern allmalig kleiner, die oberften linealisch slangettlichen find taum fo lang ale ber Die kleinen Nebenblatter baben eine fabenformia= pfriemliche Geftalt. Die 5-12bluthigen Trauben find Anfangs furz und bicht, fpater lang und loder. Die taum eine Linie langen, an ber Spige ober unter berfelben mit fleinen pfriemlichen Dedblattchen befetten Bluthenstielthen sind furger als Die Relchrobre. Der 3 Linien lange Relch hat eine freiselformig glodige Gestalt. Die gelbe Blumenfrone ift gang fahl. Der Fruchtfnoten ent: balt 10-12 Eichen.

Diese Art wachft auf bem Olymp in Bithynien.

79) Gen. commixta Spach. Die Afte sind kantig ober fast rundlich, bie jahrigen nieberliegenden find bunn, Die jungern aufrechten ober aufsteigenden find fast fabenformig und nebst ben Relchen raubhaarig; bie fast leberartigen, eiformigen ober langlichen Blattchen find am Rande ober auf ber Unterfeite an ber Rippe raubhaarig, bie ber bluthentragenden Afte find meift ftumpf; bie Relch: zipfel find fast boppelt langer als bie Relchrohre; ber Fruchtknoten ift bicht feibenbaarig; die Sulfen find noch unbekannt. — Die altern Afte biefes niedrigen Strauches find rundlich ober fcmach fantig und von ber Dide einer Rabenfeber; bie jahrigen 1/2-1 guß langen, bunnern, fast bogenformigen, gestreiften, blattlofen, grunen ober gelblichen find bald rundlich ober undeutlich fantig, balb 4-5 edig; bie jungen Afte find 3-6 Boll lang, gestreift, beblattert und bald steif, bald hin = und herge= bogen, grun. Bon ben fiederig = nervigen, aberigen Blatt= den find nur wenige der obern turz jugespitt, die unterften verkehrt eiformig, die untern bluthenstandigen langer als ber Relch, die obern meift furger als berfelbe. Die kleinen Rebenblatter sind bald breikantig :, bald fas benformig : pfriemlich. Die 5-9blutbigen Trauben find im Unfange ber Bluthezeit bicht und furg, fpater loder. Die raubhaarigen, an ber Spite mit fleinen pfriemlichen Dechblattchen befetten Bluthenflielden find furger als die Kelchröhre. Der fast 3 Linien lange Relch bat eine treifelformig glodige Gestalt, seine obern dreiedig : langettlichen, fpiten Bipfel find etwas furger als ber faft feil: formige, tief breitheilige untere Bipfel, beffen Bisfeldben pfriemlich find. Die table Blumentrone ift im getrod: neten Buffanbe fafranfarbig. hierber gebort Genista orientalis minima humifusa foliis subrotunciis ad oras pilosis Tournefort.

Sie macht in Dontus und tommt in einer boppel

ten Korm vor:

134

a) buxifolia mit eiformigen, meift 4-6 ginien lon: gen und 2-3 Linien breiten Blattchen;

b) parvifolia mit langlichen, 3-4 ginien langen

und 1-11/4 Linie breiten Blattchen.

80) Gen. anxanthica Tenore. Die jungen ber tantigen Afte find aufrecht ober auffteigend, ruthenformig, tabl ober fparlich weichhaarig, Die altern abstehend ober ausgebreitet; bie leberartigen, eiformigen ober langlichen Blatteben find in ber Jugend gewimpert, fpater gang tabl, bie ber bluthentragenben Afte find ftumpf, Die ber bluthenlosen furgequiet; Die Bipfel bes fablen ober fast tablen Relches find taum langer als bie Relchrobre: bie langen, gang tablen, langlichen Gulfen enthalten 6-10 Samen. - Die alten rundlichen Afte bes 1-2 Buß hohen Strauches find julett einen Boll bick, mab: rend die blattlosen, mehr ober weniger fantigen, unbeut: lich ober bunn gestreiften jahrigen Afte nur fo bid als eine Rabenfeber find. Bon ben geranbert : funftantigen, gestreiften, beblatterten, gulett gang tablen jungen Aften find bie zeitigern blutbentragenden 3-8 Boll lang, Die spatern bluthenlosen gulett 1-2 guß lang. Die bum kelgrunen, 4-9 Linien langen Blattchen find beutlich geabert, bie untern bluthenstanbigen haben biefelbe Form wie die übrigen, die obern find meift fleiner und in Ded: blatter umgewandelt. Die febr fleinen Rebenblatter find breiedig : pfriemlich ober breiedig. Die 7-20 blutbigen zulett 1 — 2 Boll langen Trauben find bald bichter, balt lockerer. Die 1/2-11/2 Linien langen Bluthenftielden find an ber Spige mit fleinen, pfriemlichen Dectblattchen besett. Der fast glodenformige, gelbliche Relch ift ungefahr 2 Linien lang, feine obern aus breiedigem Grunde pfriemlichen Zipfel sind etwas furzer als ber feil: formige, bis über bie Mitte eingeschnittene untere Bipfel, beffen Bipfelden pfriemlich und am Grunde etwas breiter find. Die gelbe Blumentrone ift tabl. Die eiformige, schwach ausgerandete Fahne ift 6 Linien lang. Die mefferformig : langlichen, ftumpfen Flugel find faft fo lang und etwas breiter als ber Riel. Diefer ift fo lang ober etwas langer als bie Fahne, mit ben Flugeln von gleider Gestalt und aufrecht. Die fast fichelformige, abftebende, kastanienbraune, kurz zugespitte Bulfe ift 15-18 Linien lang und 21/2 Linien breit. Die eiformigen ober rundlichen, fastanienbraunen Samen sind ungefahr eine Linie breit.

Diese Art wachst im Konigreiche Neapel im Thale

Anranthus und in Rumclien.

81) Gen. ovata Waldstein und Kitaibel. Die Afte find rundlich ober kantig, bunn, die jungen aufftei genden ober aufrechten find nebft ben Blattchen und Reiden raubhaarig, die wenigen jabrigen sind niebergestrect: bie Blattchen find eiformig, langlich ober eiformig - ober langlich-langettlich, ober auch langettlich, fast bautig; bie Reldripfel find langer als bie Reldrobre; Die langlichen Bulfen find wollig filgig. - Der fleine, rafenformige Strauch bat ein kurges Stammeben. Die alten rund. lichen Afte find felten fo bick als eine Rabenfeber, Die jahrigen find balb rundlich, bald fantig und gestreift, bie jungen find 4-12 Boll lang, gefurcht, ruthenformig, ober bisweilen fast fabenformig, fteif und beblattert. Die freudig grunen ober buntler grunen, beutlich geaberten Blatteben find balb auf beiben Seiten, balb nur am Ranbe und auf ber Unterfeite an ber Rippe raubhaarig, bie untern blutbenftanbigen find meift fo lang ober langer ale bie Bluthen, die obern entweber allmalig fleiner, ober meift fehr klein und turger als ber Relch. Die fadenformig = ober breiedig pfriemlichen Rebenblatter find febr flein. Die meist vielblutbigen Trauben find bald turz und bicht, bald lockerer und mehr ober weniger verlangert. Die an ber Spite mit fleinen pfriemlichen Dedblattden befesten Bluthenftielden find furger ober faft fo lang als die Relchrohre. Die Bipfel bes fast 3 Linien langen, freifelformig glodigen Reldes find meift um die Balfte langer ale Die Relchrohre, Die breiediglangettlichen, pfriemlich - jugefpitten obern Bipfel find ungefahr fo lang, als ber faft teilformige, tief eingefchnit. tene untere Bipfel, beffen Bipfelden pfriemlich find. Die gelbe Blumenfrone ift fabl.

Bon biefer Art finden sich folgende brei Formen:
a) Macrophylla Spach, mit eisormigen, 11/2 - 2

Boll langen Blattchen.

Diefe wachft in Bulgarien und im Banat.

6) Media Spack, mit eiformig - ober langlich - langettlichen, taum über einen halben Boll langen Blattchen. Sie fommt im Banat vor.

7) Lanceolata Spack, mit lanzettlichen ober lanzettlich = langlichen ober lanzettlich = elliptischen, meist 9-12

Einien langen Blattchen.

Diefe Abart ift in Bulgarien beobachtet.

c) Die jungen Afte (wenigstens die bluthentragenden) find rispig ober traubig veraftelt. Die Blatter, wenigstens die der Afte, sind geadert, bald einnervig, bald fast breifach generot. Die Bluthen erscheinen im Sommer.

82) Gen. lasiocarpa Spack. Die jungen Afte sind! rundlich ober ichmach tantig, erhaben gestreift, aufrecht, verzweigt und nebst den Relchen fast filzig = wollig; bie eiformig- ober langlich langettlichen, jugefpitten, flachelfpigigen, fast bautigen Blattchen find auf beiben Seiten und am Rande mit furgen Wollhaaren befest. Relchzipfel find langer als die Relchrohre, ber untere Bipfel ift fast bis auf ben Grund eingeschnitten; bie langlichen Hulsen sind wollig-filzig. - Die jungen Afte sind beblattert, bunn, ruthenformig und fast fußlang; bie Aftden finb gablreich, fteif, fast fabenformig beblattert, aufrecht ober gespreigt, meift bluthentragend, und bilden bald eine etwas zusammengezogene, balb eine mehr ober weniger lockere Riebe. Die balb einnervigen, balb breifach genervten Blattchen find grun; die ber Afte find etwa einen Boll lang und 2-4 Kinien breit, die bet Aftchen find

fleiner; bie bluthenstanbigen find mit Ausnahme ber unterften meift furger als ber Relch. Die fleinen Rebenblatter haben eine pfriemliche ober breiedig - pfriemliche Die 7-15 bluthigen Trauben find beim Beginn der Bluthezeit dicht, spater loderer. Die filzigwolligen, unter ber Spite mit fleinen, fabenformia. pfriemlichen Dedblattchen befebten Blutbenftielchen find furger als die Relchrobre. Die breiedig - langettlichen, ober aus breiedigem Grunde pfriemlichen obern Bipfel bes faft 3 Linien langen, freifelformig-glodigen Relches find etwas furger als ber fast feilformige untere, welcher fast um den britten Theil langer ift als die Relchrobre und pfriemliche Bipfelchen bat. Die gelbe Blumenfrone ift tahl. Die eiformige, turz zugespitte Fahne ift 6-7 Linien lang. Die mefferformig langlichen ftumpfen Flugel find etwas furger als ber Riel. Diefer ift fo lang ober etwas furger als bie Sahne, fast gerabe und von Gestalt ber Flugel. Sierher gehort Genista ovata Balbie und De Candolle jum Theil.

Die Beimath biefer Art ift Italien und bas subliche

Franfreich.

Bon ihr kommt folgende bemerkenswerthe Abart vor: 3) Perreymonti Spack. Die jungen Afte find fparlich behaart ober tabl; bie Blattden find langettlich ober langettlich-langlich, fast leberartig, gewimpert, auf ber Unterfeite und an ben Relchen fparlich behaart; Die Bulfen find linealisch-langlich, sparlich-angebruckt-weichhaarig, die jungern fast wollig-filzig. - Die jungen 1/2-1 Rug langen, bunnen, auffteigenben ober aufrechten, fcwach tantigen, gestreiften, beblatterten, balb eben-frausig-aftigen, balb einfachen Aftchen entspringen aus einem turgen aftigen Stammchen. Die Blattchen find bald einnervig, bald faft breifach genervt und grun, bie ber Afte find 6-15 Linien lang, 1/2-3 Linien breit, bie ber Aftchen furger, bie blutbenftanbigen find mit Ausnahme der unterften furger oder kaum fo lang als ber Reich. Die Bluthen gleichen volltommen benen von Gen. Die gerade ober fast sichelformige, jugelasiocarpa, fpitte, fcwargliche Bulle ift ungefahr einen Boll lang und faum über 11/2 Linie breit.

Diese Barietat fommt im sublichen Frankreich vor. 83) Gen, tinctoria Linné. Die Afte find erhabengestreift (balb rundlich, bald mehr ober weniger fantig), bie iahrigen und altern find ausgebreitet ober nieberliegend, ober auch abstehend, bisweilen fehlen fie ganglich, die aufrechten ober auffteigenden, verzweigten jungen Afte find fahl ober schwach angebrudt weichhaarig; bie leberartigen Blattchen find am Rande gewimpert ober angebrucktweichhaarig, unterfeits tahl ober an ber Mittelrippe fparlich behaart; die Bipfel des fast tablen Relches find ungefahr so lang als bie Relchrohre, ber untere ist bis zur Mitte ober ein wenig tiefer eingeschnitten; die langlichen, 6-12 samigen Bulfen find nebft bem Fruchtfnoten gang tabl. - Die Pflanze ift bald rafenformig und fast frautig (mit Ausnahme bes ftrauchigen, vieltopfigen Stammdens), balb ftrauchig. Die alten Afte sind bismeilen fingerbid. Die jungen beblatterten, meift fuglangen (felten 11/2 - 2 guß langen) Afte find bald faft einfach, bald

rispig- ober ebenftraußig-, ober auch traubig aftig, felten bider als eine Rabenfeber, bie aufrechten ober abstehenben ober auffteigenben, fteifen, beblatterten, tantigen, jabrigen tragen zum größten Theile ober fammtlich Bluthen. Bon ben freudig grunen, glanzenben Blattchen find bie bluthenstandigen meift eiformig und, mit Ausnahme ber unterften, meift taum fo lang als ber Reld. Die tleinen Debenblatter haben eine pfriemliche ober breiedig pfriemtiche Gestalt. Die meist vielbluthigen bichten Trauben find meist 1-3 Boll lang. Die 1-2 Linien langen Bluthenstielchen find an ber Spite ober unter berfelben mit fleinen, eiformig - ober langlich langettlichen ober auch pfriemlichen Deciblatten befett. Der 2-21/2 Linien lange, freiselformig=glodige Relch ift tabl ober an ben Ranbern feiner Bipfel weichhaarig; bie obern Bipfel finb breiedig ober breiedig - langettlich , pfriemlich - jugefpist und fast so lang als ber fast teilformige untere, beffen Bipfelchen pfriemlich find. Die gelbe Blumenfrone ift fahl.

Diese Art wachst in gang Europa auf Weibeplaten und in kleinen Balbern und kommt in folgenben zwei Kormen por:

a) Vulgaris. Die Blattchen sind langlich ober langettlich langlich, ober auch linealisch länglich, meist stackelspitig zugespitzt, an den Asten 9—12 Linien lang, 12/3—3 Linien breit, dreifach generot oder siederig nervig. hierher gehört Genistoides tinctorla Mönch.

β) Latifolia. Die Blatter der Afte sind eiformig ober verkehrt eiformig, oder auch lanzettlich eiformig, 4—8 Linien breit. Hierher gehört Genista pubescens

Lang.
84) Gen. patula Marschall-Bieberstein. Die Blatter sind linealisch-lanzettlich, zugespitzt, kahl; die Aste sind rundlich, gestreift, verzweigt und abstehend. — Der 2—4 Fuß hohe, sehr ästige Strauch ist ganz kahl. Die Blatter sind doppelt schmäler als die von Genista tinctoria; die Bluthen sind gleichfalls sast doppelt kleiner als bei letzterer. Die bluthentragenden Aston sind kurz, zahlreich und abstehend; alles übrige ist wie bei G. tinctoria.

Sie wachft auf fteinigen Sugeln am Fluffe Cyrus

bei Tiflis.

85) Gen, elata Wenderoth. Die rundlichen ober fcwach tantigen, gestreiften Afte bes 3-6 guß boben Strauches find fammtlich aufrecht, bie jungen find febr lang, verzweigt, fahl ober angebrudt = weichhaarig; bie leberartigen, fachelfpigig-jugefpigten Blattchen find gewimpert ober angebrudt weichhaarig; die Bipfel des faft tablen Relches find fo lang als bie Relchrobre; ber untere Bipfel ift bis zur Mitte ober etwas tiefer eingeschnitten; bie langlichen, ziemlich furzen Sulfen enthalten 3-6 Gamen. - Die rundlichen alten Afte find nicht felten bider als ein Kinger. Die jungen, 2-3 guß langen Afte find fteif, ruthenformig, beblattert, nach Dben verzweigt mit beblatterten, fantigen, meift bluthentragenben Aftchen. Die freudig-grunen Blattchen find, mit Ausnahme bes Randes, meift tabl, die ber Afte find langlich langettlich ober langetrlich, 6-15 Linien lang, balb breifach genervt, bald fiedernervig, die ber Aftchen find kleiner, ein= nervig und meift linealisch = lanzettlich. Die Nebenblatter haben eine pfriemliche Sestalt. Der Bluthenstand und die einzelnen Bluthen stimmen genau mit denen von Gentinctoria überein. Die Husse ist 6—9 Linien lang, 1½—2 Linien breit. Die Samen sind denen von Gentinctoria gleich. Hierher gehört Genistoides elata Mönck. Genista virgata Willdenow. Genista tinctoria var. virgata Koch. Genista sibirica Reichenbach.

Diese Art wachft in Oberitalien und in Istrien, und

ånbert ab:

β) sibirica, mit vollkommen rundlichen, gestreiften Aften, ganz kahlen Blattchen, welche auch an ben Aften sehr schmal und linealisch=lanzettlich sind. Genista sibirica Linné.

Diefe Abart madft in Sibirien.

86) Gen. dracunculoides Spack. Die rispigen, erhaben geftreiften jungen Afte find in ber Jugend angebrudt-weichhaarig; Die fast lederartigen, langlich - ober linealifch elanzettlichen, fcmalen, langen, jugefpigten Blattden find gewimpert, ober am Ranbe angebruckt - weichbaaria; die Bipfel bes fast tablen Relches find ziemlich fo lang als die Relchrohre, ber untere Bipfel ift tief-eingefchnitten; bie Bulfen find unbefannt. - Die 1-11/2 Rug langen (ober mabricbeinlich langern) jungen Afte find fleif, beblättert, ruthenformig und unten etwas bider als eine Rabenfeber, und haben aufsteigenbe ober aufrecht-abftebenbe, beblatterte, fast fabenformige, fammtlich bluthentragenbe Aftchen. Die freudig-grunen, taum glangenden Blatter find an ben Aften meift 11/2-21/2 Boll lang. 11/2-2 ginien breit und meift breifach-genervt, bie ber Aftchen find kleiner und allmalig kurzer und schmaler, bie bluthenständigen sind meist pfriemlich ober fast fabenformia. Die pfriemlichen ober breiedig pfriemlichen Rebenblatter ber Aftchenblatter find ungefahr eine Linie lang. Die 7-15bluthigen Trauben find bald loder, bald bich ter. Die kurgen Blutbenflielden find mit kleinen pfriemlichen Deckblattchen befett. Der kaum 2 Linien Lange, treiselformig-glodige Reld ift an ben Ranbern ber Bivfel weichhaarig, fonft tahl, feine obern breiedigen, pfriemlich jugespitten Bipfel find etwas turger als ber faft feilformige untere, beffen Bipfelden eine pfriemliche Geftalt haben. Die gelbe Blumentrone ift tabl. Die 5 Linien Lange, eiformige, spikliche Fahne ift so lang ober etwas langer als ber Riel. Die mefferformig langlichen, ftumpfen Flügel find etwas breiter, aber ein wenig furger als ber gerade ober ichwach gefrummte Riel. Der Frucht-Inoten enthalt 8-12 Gichen. Sierher gebort Genista armenia linariae foliis auritis Tournefort.

Sie wachft in Urmenien.

d) Die jungen Afte (wenigstens bie bluthentragenben) find rispig. Die Blattchen, auch bie an ben Aften, sind einnervig und undeutlich geabert.

87) Gen. tenuisolia Loiseleur. Die rundlichen ober schwach kantigen, dunnen, undeutlich gestreiften Afte sind sammtlich aufrecht, die jungen sind kahl ober spärlich angebrudt weichhaarig und verzweigt; die leberartigen, linealischen oder länglich linealischen, stachelspitigs zugespitzten Blattchen sind am Rande und auf der Unterseite an der Mittelrippe weichhaarig; die Zipfel des weichhaarigen Kels

ches sind fast so lang als die Kelchröbre, der untere ift bis zur Mitte oder etwas tiefer eingeschnitten; die linealischen, ganz kablen Sulsen enthalten 4—8 Samen. — Die jährigen Afte des 2—3 Fuß hohen oder vielleicht höhern Strauches sind so did als eine Rabenseder. Die 1—2 Fuß langen, ruthensörmigen, beblätterten jungen Afte sind nach Oben verzweigt. Die freudig-grünen Blättechen sind an den Aften meist 6—7 Linien lang, ½—1 Linie breit, die der Aftchen sind kleiner. Der Blüthensstand und die Blüthen sind denen von Gen. tinctoria und Gen. elata gleich. Die fast sichelsörmige, kurz zusgespiste, abstehende, kastanienbraune Hüle ist 6—7 Lienien lang und eine Linie breit. Die kastanienbraunen, eisormigen oder rundlichen Samen sind sehr klein.

Diefe in Piemont wachsende Pflanze ift vielleicht Ab-

art von Gen. elata.

. Sedete Abtheilung. Chamaespartum Snack.

Der hierher gehörige niedergestreckte, wehrlose, kleine Strauch hat kantige, wechselstandige, stumpse, in Folge der stehenbleibenden Blattpolster gleichsam höckerige Afte und Aftchen; die wechselstandigen (an den jahrigen Asten buschen; die wechselstandigen (an den jahrigen Asten buschelige gehäusten), sigenden, aus einem nicht absfallenden Blattchen bestehenden Blatter sind von zahnsormigen Nedenblattern begleitet; das Blattpolster ist dich. Die Blüthen stehen zu zweien an den Seiten der jahrigen Afte und sind von einem Blattbuschel begleitet; die Blüthensteilchen sind nicht von Deckblattchen begleitet; der Kelch bleibt stehen; die Blumenkrone ist dalb abfallig, die ziemlich gleich langen Kronblatter hangen mit den Rägeln nicht zusammen; der Kiel ist zuleht zugleich mit den Flügeln abwarts gekrümmt, sodaß die Geschlechtsteile unbedeckt sind.

88) Gen. pilosa Linné. Die Blättchen sind langlich = oder verkehrt = eisormig = spatelig, ober auch verkehrt =
eisormig, turz zugespitt oder stumpf, sehr häusig saltig,
auf der Oberseite tabl, auf der Unterseite (nehst den jungen Asten, Blüthenstielchen, Kelchen und Hülsen) silber=
weiß = seidenhaarig; die Blüthenstielchen sind so lang als
der Kelch; der untere dreizähnige Kelchzipfel ist sast um
den dritten Theil langer als die Kelchröhre und etwas
langer als die dreieckigen odern Zipsel; die eisormige, kurz
zugespitzte Fahne ist auf der Außenseite nehst dem Kiele
seidenhaarig, die Flügel sind kahl; die langlichen Hülsen
enthalten 5—8 Samen. Hierzu gehört Genistoides
tuberculata Mönch, Spartium pilosum Roth, Genista
repens Lamarck, G. humisusa Thore, G. decumbens
und pilosa Willdenow.

uno phosa w maenow.

Das Baterland biefer Art ift bas mittlere und fich- liche Europa.

Siebente Abtheilung. Lasiospartum Spack.

Die ju biefer Abtheilung gehörigen, sehr aftigen, wehrlosen, aufrechten Straucher haben rundliche, gestreiste, stumpse, sehr balb blattlose, theils buschelige, theils gegensüberstehende ober wechselständige Afte und Asichen, von benen die altern in Folge ber stehenbleibenden Blattpolster gleichsam höderig sind, und die jungen, bunnen, wiederum . M. Enept. b. B. n. R. Code Section. LVIII.

mehr ober weniger lange, einfache, meift blutbenlofe Afts den abaeben: Die wechselftanbigen ober gegenüberftebenben, figenden, aus einem ober brei bald abfallenden Blatteben bestehenden Blatter find von fleinen gabnformigen Rebens blattern begleitet; die fast sigenden ober turz gestielten Bluthen fteben an der Spite ber jungen Aftchen in Ropf. den; die Bluthenftielchen find am Grunde von einem Dedblatte umgeben, an ber Spite ober unter berfelben mit zwei Dedblattchen befest, welche nebft ben Dedblattern faft hautig, concav, an bem jungen Ropfchen bach: ziegelig geftellt find und bie Bluthen überragen; ber untere Bipfel bes ftebenbleibenben Reiches ift breigabnig; Die Blumenfrone ift abfallig; ber nicht berabgebogene Riel ift auf ber Aufenseite seibenhaarig : ober wollig : filgig; ber Fruchtfnoten enthalt 3-5 Giden; Die faft ichildformige ober balbkugelige Marbe ift nach Außen verlangert; Die 1-5 samige Bulfe ift seidenhaarig : oder wollig-filzig.

a) Die jungen Aftchen sind sparlich beblattert, meist schon im Beginn ber Bluthezeit blattlos; die Internodien sind viel langer-als die Blattchen. Die Blatter bestehen aus einem Blattchen. Die Fahne ist auf dem Rucken seidenhaarig oder wollig silzig. Die Flügel sind fast um

ben britten Theil furger als Die Rabne.

89) Gen. umbellata Poiret. Die jungen Aftchen find fteif, dunn, in der Jugend feibenhaarig, aber balb giemlich tabl; die langettlichen ober langettlich : linealischen Blattchen find gleichfalls seidenhaarig ober fast seidens haarig; die Deckblatter find eiformig ober fast eiformig, turg jugespist (bie unterften fast rundlich, bisweilen jugespitt); bie Dedblattchen find verkehrt : ciformig ober langlich verkehrt eiformig, ober auch spatelformig; bie rundliche ober vertehrt eiformig rundliche Sahne ift faft gangrandig; die linealifch=langlichen, fast filberweiß=weich= baarigen, 2-5 samigen Bulfen find 2-3 Mal langer als der Relch. — Der 1/2-1 Fuß hohe Strauch ift aufrecht, rafenformig, ftarr; bie alten Stengel haben bie Dide eines fleinen Fingers. Die jahrigen gelblichen ober ftrobgelben Afte find mit ben fast eiformigen, biden, breis rippigen, entfernten Blattpolftern befett. Die jungen, gehauften, grunen, rispigen Aftchen find benen von Ephedra distachya abnlich und 2-6 3oll lang; die jungsten Aftchen find einander gegenüberftebend ober wechselftandig und einfach, balb bluthenlos, balb mit einem Bluthens topfchen geschmudt. Die 3-6 ginien langen, 1/2-11/2 Linie breiten, faft leberartigen, einnewigen, fpigen ober ftumpflichen, beiberfeite fcmach-filberweißen ober nur oberfeite etwas filberweißen und unterfeite ziemlich tablen Blattchen fallen größtentheils ober fammtlich schon beim Beginn ber Blutbezeit ab. Die 10-13bluthigen, bichs ten Ropfchen haben Anfangs eine fast halbfreisformige ober eiformig glodige Geftalt. Die feibenhaarigen Blus thenstielden find taum eine halbe Linie lang. Die 11/2-2 Linien langen, dem Relche angebruckten, einnervigen ober faft breinervigen Dedblatter find auf bem Ruden fcmach getielt. Die Dechlattchen find faft fo lang ale bie Ded: blatter, aber schmaler, jugespitt, ctwas faltig und am Grunde mehr oder weniger verschmalert. Der 2-3 &i. nien lange, faft hautige, freiselformig=glodige Relch ift auf

ber Auffenseite faft filberweiß=feibenbaarig, auf ber Innenfeite gelblich und Sabl. Dierzu gebort Spartium umbellatum Desfontaines.

Diese Art wachst in Mauritanien bei Dran und Mastagane auf trodenen, am Deere gelegenen Sugeln.

90) Gen. equisetiformis Spack. Die jungften Aftden find faft fabenformig, ziemlich fclaff und nebft ben Aftchen in ber Jugend feibenhaarig, aber balb tabl; bie lanzettlichen ober lanzettlich :linealischen Blattchen find feibenhaarig ober feibenhaarig = wollig; bie Dectblatter find fratelia (bie unterften eiformig ober fast runblich) jugespitt; ber Relch, die Fahne und ber Riel find faft wollia filgia und grau; bie Dedblattchen baben eine linealisch = ober ipatelia - fabenformige Geftalt; Die Rabne ift faft runblichober verkehrt : eiformig : freierund und fast gangrandig; Die linealifch idnglichen, wollig filzigen, grauen, 2 - 5 famisgen Sulfen find boppelt ober brei Dal langer als ber Reld. - Die jahrigen Afte bes 2-3 guß hoben aufrechten Strauchs find gelblich. Die jungen Aftchen find fast fußlang, mehr ober weniger gehauft, bald fteif, bald etwas fcblaff, grun, bunn und rispig; bie jungften Aft= den find einfach, febr fparfam beblattert, gegenüberftebend ober wechselftanbig, balb bluthenlos, balb mit einem enb-ftanbigen Bluthentopfchen geschmudt, nicht selten aus ben einzelnen Achseln zu zweien ober zu breien tommenb. Die 2-6 Einien langen, 1/2-11/2 Linie breiten, fast leber= artigen, einnervigen, fpigen, oberfeits filberweiß= feiben= baarigen, unterfeits ziemlich tablen ober fparlich weichhaas rigen Blattchen bleiben, wie es icheint, meift bis jum Abfall ber Bluthen fteben. Die 10-25 bluthigen, bich ten, in ber Jugend fast fugelformigen, wolligen Ropfchen baben von ben langen Dedblatten eine ichopfartige Form. Die 1/2 - 3/2 Linie langen Bluthenftielchen find wollig= filgig. Die einnervigen ober faft breinervigen, jugefoisten, faltigen Dedblatter find furger ale ber faft 3 Linien lange, bautige, freiselformig glodige, auf der Innenfeite table und gelbliche Relch, beffen breiedige ober ichief eifor: mige obere Bipfel fo lang ober etwas langer als bie Relchröhre find, aber farger und fo breit ober etwas breiter als ber fast feilformige ober breit jungenformige untere Bipfel. Die Bahne biefes untern Bipfels find von gleicher Lange, entweder gleichgestaltet und pfriemlich, ober verfciebengeftaltig, inbem Die feitlichen breiedig ober breiedig: lanzettlich und bretter als ber pfriemliche ober fast linea: lische mittlere find. Die 41/2-5 Linien lange Fahne ift an ber Spige rundlich, bald gangrandig, bald fcmach ausgerandet, am Grunde rund ober etwas bergformig und turg benagelt. Der mefferformige, gang ftumpfe, 11/2 Linie breite Riel ift fo lang ober etwas turger als bie Rabne. Die 3-31/2 Linien langen Flugel find fcmaler als ber Riel, übrigens mit ibm von gleicher Geftalt und tabl (mit Ausnahme bes obern weichhaarigen Randes am Grunde). Der filzige Fruchtknoten enthalt 3-5 Eichen. Die gerade, fast magrechte, tury jugespitte Bulfe ift 5-7 Linien lang und 2 Linien breit. hierzu gehort Spartium hispanicum equiseti facie Tournefort, Genista umbellata B. Webb.

Diefe Art findet fich in Spanien auf trodenen, am Meere gelegenen Sugeln.

GENISTA

b) Die jungen Aftchen find beblattert, Die Internobien find etwas furger als bie Blattchen. Die Blatter befteben aus brei Blatteben. Die Rabne ift tabl. Die

Alugel find etwas furger als die Rahne.

91) Gen. clavata Poiret. Die jungen. Anfangs seidenbaarigen Aftchen werden bald tabl; die (sebr baufig faltigen) lanzettlich elinealischen ober lanzettlichen Blattchen find zu beiben Seiten filberweiß feibenhaarig; die Bit thenftielchen, Dedblatter, Relche, Riel und Gulfen find wollig filgig und grau; bie Dedblatter und Dedblattden find spatelformig; ber untere Relchzipfel ift keilformig und turg, breigabnia; bie Rabne ift fast rundlich ober etwas ausgerandet; Die langlichen ober verfehrt : eiformig = lang: lichen Bulfen enthalten 1-3 Samen. - Die altern Afte bes fehr aftigen, aufrechten, 2-3 Fuß hoben Strauches find gelblich, die jungern nebft ben balb tahl werbenben Aftchen grun. Aus ben 3-6 Boll langen, bunnen, rispigen jungen Aftchen entspringen bie mehr ober wemiger gebauften, balb fteif aufrechten, bald bin und ber ae bogenen, mehr ober weniger lodern, theile blutbentragenben. theils bluthenlosen, gegenüberftebenben ober abmechselnben. nicht felten in ben einzelnen Achfeln zu zweien ober breien ftebenben fleinften und jungften Afteben. Die 3-6 Linien langen, 1/2-2 Ginien breiten Blatten find bunn, einnervie. Die Blattvolfter find abgeftutt ober zweizahnige fpiB. ausgerandet, eiformig, breirippig und bid. Die 10-36 bluthigen, bald gleichsam gestielten, bald mit einem Blatte umgebenen Ropfchen find Unfangs faft balbfreisformig und mit einem gang bichten Filge bebeckt. Die giemlich biden Bluthenftielchen find gur Bluthezeit gang furg, fpa ter 1/2 - 1 Linie lang. Die verkehrt eiformig = ober faft rhombisch spateligen, turg bespiten ober ftumpfen, eit nervigen, bautigen, bem Relche angebrudten, auf ber vorbern Seite gelblichen Dectblatter find etwas furger als ber Reich. Die Deciblatteben haben biefelbe Geftat und fast bieselbe Lange wie die Deciblatter, find aber 2-4 Mal schmaler und furz zugespitt. Die breiten Bipfel bes fast 3 Linien langen, hautigen, freiselformig: glodigen, auf ber Innenfeite gelblichen Reiches find von giemlich gleicher gange; Die fast eiformigen ober breieckigen. spigen ober stumpflichen obern Bipfel find etwas langer als die Relchrobre, aber nur fehr wenig furger als ber untere Bipfel, beffen Babne breiedig, fpig und giemlich gleich lang finb. Die 5-51/2 Linien lange, gelbe Sabne hat einen turgen Ragel. Die gelben, tablen, mefferfor-migen, gang ftumpfen, 41/2-5 Linien langen Flugel find um 1/3 - 1/2 Dal schmaler als ber anberthalb Linie breite. fast gerade, mefferformige, gang ftumpfe Riel, welcher fo lang ober etwas furger als die Fahne ift. Der Fructs knoten enthalt 3 - 5 Eichen. Die ftachelspigig = jugefpitte. gerabe, aufrechte Bulfe ift 9-12 Linien lang und ungefahr 2 Linien breit. hierher gebort Spartium sericeum Ventenat. Genista umbellata \$\beta\$. capitata De Candolle. Spartium capitatum Cavanilles.

Sie wachft in Marocco um Mogador und Tanger,

und tommt in folgenden brei Formen vor:

8) Webbiana Spack. Die Blatten find auf der erfeite fast seidenhaarig und grau, auf der Unterseite enhaarig- silzig und silderweiß, am Rande wollig; der zich-zungensormige untere Kelchzipfel ist meist schmas als die seitlichen; die Fahne ist verkehrt-herzsormig fast rundlich. — Die lanzettlichen oder lanzettlichen, linealisch-länglichen oder auch spatelig-längen Blatten sind nicht selten Boll lang.

Sie wachst in Marocco um Tanger,

7) Goudotiana Spack. Die Blattchen sind am abe wollig, auf beiben Seiten silberweiß=seidenhaarig; breieckigen ober breieckig=lanzettlichen obern Kelchzipfel meist breiter als der langlich=zungenformige untere; Fahne ist eisormig oder schwach ausgerandet. Diese irt kommt zugleich mit der folgenden an derselben Stelle an welcher die erste Barietat beobachtet ift.

d) Casuarinoides Spack. Die bluthenlofen Afichen bunn, febr zahlreich, lang, bin und ber gebogen und

ebend weichbaaria.

Fünfte Untergattung. Pterospartum Spack.

Die hierher geborigen wehrlosen Straucher baben is bis breiflügelige, kantige, gleichsam geglieberte, wechs andige Afte und Aftchen; Die ungeglieberten, leberartigs itigen, flebenbleibenben, flachen, verschiebengeftalteten, beiben Seiten berablaufenben Blatter find fammtlich Phyllodien umgewandelt; die Bluthen ftehen in Bu-In, Chenftraugen ober in Ropfchen; die Bluthenftiele i find am Grunde_bon einem Dectblatte umgeben und ber Spite mit zwei Dechlatteben besett; die bald abenden Dedblatter und Dedblatten find bautig, trodentig und concav; ber Relch bleibt fleben; bie Blumene bleibt im verwelften Buftande fteben, die aufrechten nblatter find fast von gleicher Lange; der Riel ist zu= ber Rahne augekehrt; Die Gulfe enthalt 3-4 Gichen; hufeisenformige Narbe lauft zu beiben Seiten bes Griffaft gleichweit berab; die linealisch langliche, turg jus ite, ziemlich turze, etwas wulftige, 1 — 3 samige ift vom Riele eingeschlossen. Die Samen haben n Nabelanbang.

6. 1. Die Blutben fteben in bichten Ropichen.

92) Gen. lasiantha Spach. Die Afte find breits igelt, die jungen weichhaarig; die Dechlatter find vert=eiformig=freisformig (die unterften fast rundlich), die kblattchen sind schmal, spatelig, fast so lang als der h; ber Kelch ist um bie Salfte kurzer als die Blu= frone; bie lineglisch = ober breieckig slanzettlichen Bipfels bes untern Kelchzipfels find von ziemlich gleicher ge; bie Sahne, ber Riel, ber Relch und bie Dedblats find auf der Außenseite wollig=filzig; die Blügel find untern Rande wollig, übrigens tabl. — Der aufrechte auch ift unregelmäßig aftig. Die Afte find etwas bin ber gebogen, bie altern ungeflugelt mit glatter Rinbe, jungern haben 1-4 Linien breite, freudig grune, am ibe knorpelige, etwas raube (unfer bem Bergrößerungs: e fein gezähnelte), nicht felten wellenformige, am inde meift verschmalerte Flugel. Die 1 - 4 Linien

langen Phyllobien baben eine fehr verschiebene Korm (fehr baufig find fie viel furger ale die Internobien). Die 7 - 15 bluthigen, einzelnen, meift feitlichen Ropfchen entspringen theils aus blattlosen Knospen und sind dann fast fibend, theils find fie von fleinen Aftchen geflutt. Die filrigen, biden Blutbenflielden find toum eine Linie lang. Die breiten, schuppenformigen, gang ftumpfen, aberlosen, rotblichen, von einem burchfcheinenben Rande umgebenen Dedblatter find furger als ber Relch. Die fast fabenformig = fpateligen, ftumpfen, aberlofen, undeutlich einnerpigen, gewimperten, auf bem Ruden feibenhaarigen Dedblatten find weit ichmaler als die Deablatter. Der ungefahr 4 Linien lange, glodenformige, fast bautige Relch ift unter bem Silge rott lich; Die eiformig : langlichen ober breis edig = eiformigen, turg jugespitten, ichiefen obern Relchzipfel find etwas furger als der feilformige, bis gur Mitte ein= geschnittene untere Bipfel und ungefahr fo lang als bie Relchrobre; ber untere Bipfel ift etwas breiter als bie feit: lichen, feine Bipfelchen find fpis. Die 6 Linien lange, eiformige ober fast runbliche, schwach abgeflutte ober ausgerandete gelbe Sahne ift auf bem Ruden mit einem meiflichen Tilge bebedt. Die gelben, mefferformig: lang: lichen, gang flumpfen Flugel baben giemlich biefelbe gange als die Fahne. Der fast filberweiße Riel ift meift etwas langer als die Rahne. Der Kruchtfnoten ift feibenbaarig. hierher gebort Genista tridentata B. Webb.

Sie wachst in Spanien.

§. 2. Die 3-7 Bluthen flehen bufchelig ober faft ebenftraufig.

a) Die gahne ift auf bem Ruden seibenhaarig.

93) Gen. scolopendria B. Webb. Die Afte finb ichmal-geflügelt; bie Bluthen find beinahe flielloß; bie fpatelformigen Dedblattchen find etwas furger ale ber feis benhaarig-filzige, filberweiße Relch; bie feitlichen Bipfelchen bes bis jur Balfte eingeschnittenen untern Relchzipfels find doppelt breiter als ber mittlere; ber Riel ift wollig=filzig, bie Flügel find am untern Rande feidenhaarig, fonft tabl. Der aufrechte, febr aftige Strauch ift 1 - 2 guß boch. Die alten Afte find fteif, flugellos und rundlich, bie jungern mehr ober weniger bin und ber gebogen und mit Einschluß ter Flügel 1-2 Linien breit, Die jahrigen find fahl, die jungften find weichhaarig, die breiten grunen, am Grunde meift verschmalerten, am Rande etwas fnorpeligen, ziemlich rauben Flugel find unter bem Bergroßerungsglafe ausgefreffen : ober feingezähnelt. Die 1-3 Linien langen Phyllodien haben eine fehr verschiedene Ges stalt. Die Bluthen find fast ebenftraufig buschelig. Die 1-2 Linien breiten, taftanienbraunen, fast runden ober verkehrt : eiformigen, aberlofen, gang stumpfen, am Rande burchscheinenden, furz gewimperten, auf dem Ruden feis benhaarigen Deckblatter find furger als ber Relch. Die bespitten, turz gewimperten, auf bem Ruden feibenhaaris gen Dedblattchen find 3-4 Mal schmaler als bie Dedblatter. Die eiformigen ober breiedigen, ichiefen, befpiteten obern Bipfel bes glodenformigen, 2 Linien langen Reiches find fo lang ober etwas furger als bie Reichrohre und etwas turger als ber feilformige untere Bipfel. Dies

fer ift etwas breiter als bie feitlichen, seine Bipfelchen sinb spig, die seitlichen breiedig langettlich, ber mittlere saft linealisch. Die fast runde, schwach ausgerandete, 4—5 Linien lange Fahne ist im trodenen Bustande safranfarbig. Die messerschung langlichen, gang stumpfen, im trodenen Bustande gleichfalls safranfarbigen Flügel sind ungefähr so lang als die Fahne. Der mit den Flügeln gleichgestaltete, aber sast um die Halfte breitere, gang stumpfe Riel ist so lang oder etwas langer als die Fahne.

Diefe Urt wachft in Portugal.

b) Die Rabne ift tabl.

94) Gen, stenoptera Spack. Die Aste sind schmal geflügelt; bie Bluthenstielchen find etwas lanaer als bie Reldrobre; bie fabenformigen ober ichmal spateligen Ded. blatten find kaum langer als bie Relchrobre; ber Relch und ber Riel find filberweiß-feibenhaarig; bie Bipfelchen bes untern Relchzipfels find turg, pfriemlich und von fast gleicher gange. - Diefe Art flimmt in ber Tracht unb in ben Aften gang mit Genista scolopendria überein; bie feitlichen und enbständigen ober bisweilen nur end. ftanbigen Bluthen fleben meift zu zweien. Die ichlanten Blutbenftielden find 1-11/2 Linie lang. Die feibenhaarigen meift rundlichen Dechlatter find furger als ber 2 Linien lange, glockenformige Relch, beffen breiedige ober breiedig-eiformige, fchiefe, bieweilen augefpitte obere Bipfel ungefahr fo lang ale bie Relchrobre, aber etwas furger als ber faft keilformige untere Bipfel find. Die fast runb. liche ober faft rhombifch-eiformige, fcmach ausgerandete Fahne ift 4 Linien lang. Die fahlen, mefferformig : lang. lichen, gang flumpfen, im trodenen Buftanbe fafranfarbigen Flugel find ungefahr fo lang als bie im trocenen Buftanbe gleichfalls safranfarbige Kabne. Der Riel ift fo lang ober etwas langer als bie Rabne und mit ben Flugeln von fast gleicher Gestalt, aber breiter. Bierber gebort Genistella fruticosa angustifolia lusitanica Tournefort. Genista tridentata 8. Linné.

Sie tommt auf Bergen in Portugal vor.

95) Gen. cantabrica Spach. Die Afte find ziemlich breit geflügelt; die Blutbenftielchen find febr furg; Die lineglisch - spateligen Dedblattchen find etwas turger als der Relch; biefer ift nebft bem Riele filberweiß-feibenhaarig, die Bipfelchen feines untern Bipfele find ungleich groß, inbem bie feitlichen ben mittlern fast um bas Doppelte überragen. — Die Afte find mit Einschluß ber Rlugel meist 2 Linien breit, die jungen fast silberweißfeibenhaarig; bie Blugel find mehr ober weniger wellenformig, am Rande rauh, unter bem Bergroßerungsglafe ausgefreffen gegabnelt. Die 2 Linien langen Phyllodien find von verschiebener Gestalt. Der Bluthenftand ift meift enbstanbig. Die seibenhaarig filzigen, bald bufcheligen, balb fast ebenstraußigen Bluthenstielchen sind eine halbe Linie lang. Die Dechlatter find unbekannt. Die rothlichen, auf bem Ruden feibenhaarigen Dedblatteben finb ungefahr 3 Linien lang. Die breiedigen ober breiedigeiformigen, ichiefen, balb furz zugespitten, balb ftumpfen ober auch flachelspitigen obern Bipfel bes 21/2 - 31/2 Linien

langen, glodenformigen, fast bautigen Relches finbi fabr fo lang ale bie Relchrobre, aber etwas fur ber faft teilformige, eingeschnittene untere Bipfel, etwas breiter als die feitlichen ift und beffen fpise den von ziemlich aleicher gange find (bie feitlichen eine breiedige ober breiedig - langettliche, ber mittlet linealisch = ober breiedig = langettliche Form). Die mig- ober rhombisch-rundliche, mehr ober wenige gerandete Sahne ift gang taht. Die tahlen, meffer langlichen, gang ftumpfen Flugel find fo lang ober lanaer als die Rabne. Der Riel ift gleichfalls fe ober etwas langer als bie Fahne und mit ben A von gleicher Gestalt, aber breiter. Die fast feibe rigen, turg jugespitten, 1-3famigen Bulfen find Linien lang und 2 Linien breit. Die eiformigen. nienbraunen, zusammengebrudten, ungefahr eine langen Samen find mit einem weiflichen Nabelanb verfeben.

Diefe Art wachst auf ben bochsten Bergen tabriens.

96) Gen, tridentata Linné. Die Aste sind geffügelt; Die Bluthenstielchen find febr furg; Die f len, spatelformigen Dedblattchen find etwas lange bie Reldrobre; ber Relch ift filberweiß-feibenhaaris Bipfelden feines untern Abichnittes find ungleich bie feitlichen überragen namlich ben mittlern fast un Dreifache; ber Kiel ist wollig-filzig. — Der Strat 1-2 guß boch. Die 11/4-3 ginien breiten Rlug Afte find wie bei ben verwandten Arten mehr obe niger wellenformig, am Ranbe raub und unter bem arogerungsglafe ausgefreffen - gegabnelt, Unfangs weiß-feidenhaarig, aber balb tahl. Die Phyllobien eine febr verschiedene Form. Der Bluthenftand ift lich und enbstandig. Die seibenbaarigen, buscheligen, lich biden Bluthenftielden find ungefahr eine balbe Die lincalifc ober langettlich . ober auch lich fpatelformigen, turg befpitten, gefalteten, gewi ten Dedblattchen find rothlich und auf bem Rucke benhaarig. Die eiformigen ober breiedig-eiformigen, fen, ftumpfen, bismeilen turg ftachelfpisigen obern bes 21/2 - 3 Linien langen, fast hautigen, glockenforz Relches find ungefahr fo lang als die Relchrobre, etwas kurger und fast boppelt schmaler als ber fast formige, bis gur Mitte eingeschnittene untere Bipfel, fen fpine Bipfelden von ziemlich gleicher gange fint feitlichen find breiedig, ber mittlere ift linealifc. breiedig - lanzettlich). Die fast rhombisch-eiformige, fc ausgerandete, table, im trodenen Buftanbe fafrar Fahne ift 5 Linien lang. Die messerformig langt ftumpfen, mit Ausnahme bes untern Ranbes tablen trodenen Buftande gleichfalls, fafranfarbigen Flugel etwas furger als die Sahne. Der auf ber Auße filberweiße Riel ift fo lang ober etwas langer al Fahne und mit den Flügeln gleichgestaltet, aber bi Der Fruchtknoten enthalt 3-4 Eichen. hierber Genistella fruticosa latifolia lusitanica Tournefe

Diese Art wachft in Portugal.

Sechste Untergattung. Tehno Medicus.

Die hierher gehörigen wehrlosen Straucher haben rundliche oder kantige, gestreifte Afte und gestielte oder saft sigende, meist aus brei stehenbleibenden Blattchen bestehende, nebenblattlose, oder von kleinen zahnsormigen Rebenblattern begleitete Blatter. Die Bluthen stehen in endstandigen Trauben oder Buscheln; die Bluthenstielchen sind am Grunde oder in der Mitte mit einem Decklatte, an der Spige mit zwei Decklattchen besetz. Der Kelch verwelkt; die Blumenkrone fallt ab. Der Kiel und die Flügel sind abwärts gebogen. Die Narde ist nach Außen gewandt und huseisensormig, oder sast topsformig und endständig. Die längliche, meist ziemlich kurze, zugespiste, wulstige Husse schles enthalt 2—8 mit Rabelanhangen versehene Samen.

97) Gen. Spachiana B. Webb. Die Afte finb geftreift, Enotig, mit auffteigenben Saaren befest, bluthenlos, an ber Spite fachelspitig, bie bluthentragenden bangen; bie Blatter befteben alle aus brei Blattchen, biefe find elliptisch und langettlich, jugespiet, besonders auf ber Unterfeite seidenhaarig und mit verbidtem Mittelnerven, auf ber Dberfeite fehr balb braungrun; die febr furgen Rebenblatter find fcmal lineatifc - langetilich : bie enbftanbige Abre bat eine eiformige Gestalt; Die linealifden Dedblatten find furger ale bie Reldrobre; bie linealischen Babne ber Unterlippe find langer als bie Dberlippe; die rundliche, tief ausgerandete Kakne ift von der Mitte tis jur Spige etwas weichhaarig; die Flugel find breit, an ber Spige runblich und ziemlich tabl; ber lange liche, raubbaarige Riel ift etwas furger als bie Flugel; bie Narbe lauft nach Innen ju abwarts; bie Bulfe ift gang raubhaarig; bie Samen haben einen gelblichen Dabelanbang.

Diefe Art wachft auf ben cangrischen Inseln.

98) Gen. Friedrichsthaliana Preel. Die bornigen stechenben Afte sind rundlich, gestreift, nebst ben Blattern gegenüberstehend und mit angebrudten weichen Baaren beseht; die aus drei schmal-linealischen, stachelspigigen Blattchen bestehenden Blatter besinden sich auf einem kurzen, dicken, stehenbleibenden, dreinervigen Stiele; die seitenständigen, fast siehenden Bluthen stehen theils einander gegenüber, theils zerstreut; die borstigen, stachelspigigen Deckblatter sind langer als die Bluthenstielchen; der weichhaarig-seidenhaarige Kelch trägt am Grunde ein linealisches, angedrucktes Deckblattchen; die Fahne und der Riel sind auf der Außenseite seidenhaarig.

Diese Art wächst auf der griechischen Insel Poros.

99) Gen. aprutia Prest. Der aufrechte kleine Strauch ist sehr aftig, die achselständigen, aftigen, wagrechten oder zurückgekrummten Dornen sind gestreift und
kahl; die blattertragenden Aftichen sind kantig und rauhbaarig; die einfachen, sitzenden, elliptisch-lanzettlichen,
stumpsen, einnervigen, krautigen Blatter sind weichhaarig; die Bluthen stehen in einer eiformigen, endständigen
Abre; die Unterlippe des rauhhaarigen Kelches hat drei
spitze, gleich lange Zahnchen; der seidenhaarige Kiel überragt die Fahne und die Flügel um das Doppelte. — In

ber Tracht stimmt biese Art mit Genista germanica überein, sie unterscheidet sich aber von dieser vorzüglich durch ben zweilippigen Kelch, die zweilappige Oberlippe, die eisörmig-dreieckigen Kelchlappen, die dreizähnige Unterlippe mit den gleich langen Jähnen, durch die rauhhaarigen, nicht lang-wolligen, blatttragenden Aftchen, durch die elliptisch-lanzettlichen, stumpfen, einnervigen und nicht eisörmig-lanzettlichen, sehr spigen, deutlich siedere nervigen, wolligen Blatter, durch die ährensormigen, aber nicht traubigen Bluthen und durch die kahle und nicht behaarte Kadne.

Sie wechft in ben Abruggen.

100) Gen. candicans Linné. Die Blatter finb . breigablig, auf ber Unterfeite wollig; bie feitlichen, meift funtblutbigen Bluthenftanbfliele find beblattert; Die Bulfen find raubhaarig. - Die Afte find tantig, wollig. Die breigabligen Blatter find furggeftielt, Die Blattchen find eiformig, an beiben Enben fpig, auf ber Unterfeite febr wollhaarig, auf ber Dberfeite fparlich behaart. Aus ben Achseln ber obern Blatter entspringen bie aufrechten. fast affigen, an ber Spipe mit 2-3 fleinen Blattchen befetten Bluthenftanbfliele. Die Relche find gelblich; bie Blumentrone stimmt mit jener von Genista tinctoria überein. Die Bulfe ift febr raubhaarig. Diefe Art ift ber G. canariensis fetr abnlich, aber Die Blattchen find großer, eiformig, auf ber Unterfeite weich : wollig, an bei: ben Enben fois. Die feitlichen Aftchen find turg; ber Reich ift breitbeilig; bie Blutben find geruchlos. Cytisus pubescens Mönch.

Diese Art wachst in Italien und in Frankreich bei

Montpellier.

101) Gen. canariensis Linné. Die breigabligen gestielten Blatter sind filzig; die Afte kantig; die Blusthentrauben endständig. — Die Blattchen sind verkehrtseisormig, kurz-stacklipitig, auf beiden Seiten weichhaas rig, die bluthenständigen sast siehen weit kleiner; der Relch ist dreispaltig, der untere Zipfel dreizähnig; die Bluthentrauben bestehen aus 5—6 angenehm duftenden Bluthen; die Hulsen sind weiß-wollig. Dierber gehört Spartium albicans Cavanilles.

Sie wachft in Spanien und auf ben canarifcen

Infeln.

102) Gen. ramosissima Spack. Die untern Blatzter sind kurz gestielt, die obern sigend dreizählig und nebst den Assen und Kelchen angedrücktzseidenhaarig, die Blatzchen sind verkehrtzeisormigzlänglich; die Aste sind kantig; die Kopschen endständig und wenig bluthig; die Hustenstind weißwollig. Cytisus ramosissimus Poiret. Cytisus paniculatus Loiseleur. Genista canariensis De Candolle.

103) Gen. congesta Link. Die furz gestielten Blatter sind dreizählig, die Blatten langlich linealisch und nebst den rundlichen Asten seidenhaarig grau; die wenigen Bluthen sind meist endständig. hierher gehört Genista microphylla Webb. Spartium microphyllum Cavanilles. Spartium congestum Willdenow.

Diest Art wachst auf ben canarischen Infeln.

104) Gen. linifolia Linné. Die sitzenden Blatter-sind dreizählig, die Blattchen linealisch, auf der Untersseite seidenhaarig, am Rande zuletzt zurückgerollt; die endsständigen Bluthentrauben sind gehäuft; die Hulsen sind raubhaarig. — Die Ase dieses kleinen Strauches sind von den Blattpolstern der abzefallenen Blätter knotig; die Asichen sind beblättert, kantig, aufrecht, seidenhaarig. Der untere Zipsel des dreitheiligen Kelches ist dreispaltig. Die Blumenkrone hat Ahnlichkeit mit jener von Genista tinctoria. Hierher gehört Spartium linisolium Desfontaines. Cytisus linisolius Lamark. Genistoides linisolia Mönch.

Sie wacht im sublichen Frankreich, in Spanien, auf ben canarischen Infeln, im norblichen Afrika und im Drient.

105) G. triquetra Aiton. Die Blatter find breiz zählig, die obersten einsach, die Blattchen eiformig-lanz zettlich, wollig; die endständigen Bluthentrauben find furz; die niederliegenden Afte sind breikantig, in der Jugend wollia.

Diefe Urt machft auf der Infel Corfica.

106) G. virgata De Candolle. Die Afte sind ruthensormig, rundlich gestreift; die Bidtter länglich lans zettlich, schwach seidenhaarig; die Bluthen stehen an den Astden einzeln, sast traubig; die sollten sind langen Kronsblätter sind seidenhaarig; die Hullen sind wollig, 1—3s samig, slach zusammengedrückt, etwas wulstig. Hierher gehört Spartium virgatum Aiton. Cytisus tener Jacquin. Genista gracilis Poiret.

Außerdem gehoren in diese Abtheilung noch brei von Spach aufgestellte Arten: Gen. maderensis, stenopetala und rosmarinifolia, welche sammtlich auf ben carnarischen Inseln wachten.

Ramen und Diagnofen berjenigen Arten, welche nur unvollständig, zum Theil nur bem Ramen nach bekannt find.

107) Gen. angulata Rafinerque (unter Spartium). Die Pflanze ift wehrlos; die Afte find funftantig und glatt, die Blatter find einfach und breizählig, gestielt, die Blattchen find dunn, langlich, stachelspigig, fast tabl; die Sulfen find gestielt, langlich, zusammengedruck, weiche haarig.

Sie wachst in Walbern in Marpland bei Annapolis.

108) Gen. pilocarpa Link. Die Pflanze ift aufrecht; die Afte find tantig-weichhaarig; die Blatter find lanzettlich, auf der Unterfeite feidig-weichhaarig; die turzgestielten Bluthen stehen in Trauben; die Gulfen find behaart.

Das Baterland biefer Urt ift unbekannt.

109) Gen. parvifolia G. Don. Die Pflanze ift behaart; die Blatter find wechselstandig, breizählig, die obern einfach; die Blattchen find tanglichelinealisch, spitz, gefaltet, auf der Obersläche kahl, die untern verkehrteiformig; die Afte sind gehäuft, dornig, wechselstandig, in der Jugend gefurcht; die Bluthen stehen in Trauben.

110) Gen. fagselata Decaiene. Die Pflange ift blattloß; die Afte und Aftchen find gestreift, an der Spige schwarz glangend und bornig; die sehlgeschlagenen Blatter find schuppensormig schwarz; die sehr kurzgestielten Bluten fleben in den Achseln der Schuppen; die Sulfen sind einsamig, zusammengedrudt, zugespigt und ziemelich kabl.

Sie wachft auf bem Berge Carmel in Sprien.

111) Gen. elliptica Spack. Die Afte find rund: lich; die Blatter find breizählig, die Blattchen elliptische rundlich, ganz fahl; die Bluthenfliele stehen zu dreien in ben Blattachseln; die Sulfen sind kahl, zweisamig. Spartium ellipticum Wildenow.

Das Baterland biefer Art ift Spanien.

112) Gen. nuda Spack (Spartium nudum Willdenow). Der Stengel ist strauchig und sehr aftig; bie
rundlich-zusammengedrückten Afte sind blattlos; die Blatter sind schuppensormig, klein, hinfallig; die seitenstanbigen Bluthentrauben sind meist vierbluthig.

Sie machft in Marocco.

113) Gen. valentina Spack (Spartium valentinum Willdenow, Herb). Die Afte find rundlich, steif; bie Blatter find linealisch, furz und nebst den feitlichen, meift einzeln stehenden Bluthen kahl.

Diefe Art wachft in Spanien.

114) Gen. barbara Mandy. Der Stengel ift frauchig, aftig; bie Afte find an ber Spite mit traftigen Dornen besett; die Blatter find einfach, langlich, seibens haarig; die Bluthen stehen in Trauben; die fast viersedigen, wolligen, aufgeblafenen, zweisamigen Sulfen has ben eine nach Dben bervorragende Spite.

Diese Art ift bei Santa Cruz gefunden.

115) Gen. eriocarpa Kunze. Die aufrechten Afte find nebst den bin und her gewundenen Aftchen kantig und weichhaarig; die verkehrtzeiformigen, bespisten Blatzter sind auf der Unterseite grauzseidenhaarig; die wenisgen, gestielten Bluthen sind fast kopfformigztraubig; die Bluthenstiele sind von mehren Deckblattern beset; die Unterlippe des Kelches ist dreizähnig; die gekrummten, sehr dicht mit weißen Wollhaaren bekleideten Hulfen sind doppelt langer als breit.

Diese Art wachst in Spanien auf Bugeln um Al-

geftras.

116) Gen. aegyptiaca Sprengel. Die Blatter find linealisch-lanzettlich, bornig-ftachelspitig; bie Dornen sind aftig; ber gefurchte Stengel ist abstehend behaart; die Bluthentraube hangt nach einer Seite über; die Blumentrone ist tahl.

Sie wachft in Agypten und ift ber Gen, silvestris febr ahnlich, unterscheidet sich aber von ihr burch bie abstehenden Saare und ist baber vielleicht von Gen, hispa-

nica nicht fpecififc verfcbieben.

117) Gen. algarbiensis Brotero. Die Blatter sind langettlich und nebst den Aften raubhaarig; die Dornen sind einsach, die Bluthen fast topfformig; die Blusmenkrone ist behaart; der Riel ist doppelt langer als die Fahne; die Hulfen sind weichhaarig und einsamig.

Das Baterland biefer ber Genista hirsuta Vall

nahe verwandten Art ift Algarbien.

118) Gen. andicola Gillier. Die Blatter find einfach, kurz pfriemlich, gestreift, bornig und kahl; die am Grunde verwachsenen Nebenblatter find den Blattern abnlich; die Husen sind langlich, zusammengebruckt; die Rlappen sind zulest spiralig gewunden und nebst den Kelschen fast seidenhaarig.

Diefe Art machft auf ben Anben in Chili.

119) Gen. bracteolata Link. Die Blatter find breigablig; bie Blattchen verkehrt eiformig; bie Bluthenstrauben find turg; bie Afte find gestreift und zugleich mit ben Blattern weichbaarig.

Das Baterland biefer Art ift unbefannt. Spartium

stylosum Sprengel.

120) Gen. Broteri Poiret. Der Stengel ist aufrecht; die Aste sind kantig, ruthensormig, kahl; die Blatter sind linealisch-langettlich, zu beiden Seiten ziemlich
kahl; die endständigen Binthentrauben sind kurz; die Deckblatter, Kelche, Blumenkronen und Hulsen sind kahl; der Kiel ist langer als die Fahne und diese langer als die Flügel. Hierher gehört Genista parvistora Brotero.

Sie wachst auf Bergen im norblichen Portugal.

121) Gen. capitata Cavanilles. Diese Pflanze wird von De Candolle als eine burch wollig seidenhaarige Afte und Blatter ausgezeichnete Abart von Gen.

umbellata Poiret angeseben.

122) Gen. Cumingii Hooker und Arnott. Die Blatter sind breigablig, die Blattchen breit-linealisch, gesftreist, dornig und kahl; die am Grunde mit einander verwachsenen Nebenblatter sind den Blattern in der Form ahnlich; die Hullen sind schief eisörmig, fast sichelsomig, zusammengedrückt, dreisamig; der Kelch und die Kronzblatter sind auf der Außenseite seidenhaarig; die Fahne ift langer als die Flügel.

Diefe Art wachft in Chili.

123) Gen. cuspidata De Candolle (Spartium cuspidatum Cavanilles) betrachtet De Canbolle als eine burch sehr lange Dornen ausgezeichnete Abart von Gen. hirsuta Vahl.

124) Gen. desiderata De Candolle mit wehrlosen, rundlichen Aften, breizähligen, gestielten Blattern, linea-lisch-pfriemlichen, an der Spige kurz-stachelspigigen, weichsseibendaarigen Blattchen, einzelnen gestielten Bluthen, ans gedruckt weichdaarigen Kelchen und gleichfalls angedruckt weichdaarigen, vielsamigen Hulfen. — Diese Species geshort wahrscheinlich einer andern Gattung an.

125) Gen. elegans Gillies. Die Blatter find breistheilig, die Bipfel lang, pfriemlich, gekielt, dornig und angedruckt filberweiß feidenhaarig; die am Grunde verswachsenen Nebenblatter find langettlich; die Hulfen find linealisch-langettlich, feidenhaarig, 5—6 famig; die ziems

Hich fablen Klappen find zulest spiralig gewunden.

Sie tommt in Chili vor.

126) Gen. heterophylla De Candolle mit aufrech: ten Stengeln, tantigen Aften, einfachen, vertehrt eifermigen, turz gestielten, wollig feibenhaarigen Blattern, achfelftanbigen, gestielten, ju breien febenben Blutben, glodenfermigen, wolligen Relchen und feibenhaarigen Guls fen. (Cytisus heterophyllus Laperrouse.)

Sie wachst in ben Porenden bei Monnen.

127) Gen. humifusa Linné. Die Afte biefer nies berliegenden Pflanze sind gewunden, hoderig, an der Spige bornig fteif und nebst den linealisch lanzettlichen Blattern raubhaarig; die achsestandigen, einzelnen Blusthen sind sehr turz gestielt; die seidenhaarigen Krondlatzter haben eine ziemlich gleiche Lange; die Kelchzipfel sind eisormig und spielich.

Diese Pflanze wachst im Driente und auf Bergen

in ber Dauphine bei Gap.

128) Gen. interrupta (Spartium interruptum Cavanilles) mit linealischen Blattchen und sehr häusig eins sachen kurzern Afichen, halt De Candolle für eine Abart von Genista triacanthos Brotero.

129) Gen, juniperina Meyen. Der Stengel ift aftig und nebst den einsachen, pfriemlichen, dornigen Blatztern fast tahl; die Nebenbidtter sind am Grunde zusamsmengewachsen scheidig; der zulett oberwarts gespaltene Reich ist seidenhaarig; die Hulse ist scheif, langlich stas chelspitig.

Diese Art wurde von Mepen in Peru aufgefunden.

130) Gen. mantica Pollini. Die niedergestreckten, kantig gestreiften Stengel sind raubhaarig, die linealische langettlichen Blatter sind gleichfalls behaart, die achselsständigen Bluthenstiele sind kurzer als das Blatt; die Blumenkrone ist kahl; die hulsen sind wollig seidens baaria.

Diese ber Genista ovata und besonders ber Genista

tinctoria sehr ahnliche Art wachst um Berona.

131) Gen. micrantha Ortega. Die nieberliegensben, kantigen Stengel find kahl; die Blatter find lineaslifch langettlich; die Bluthen ftehen in einer endständigen Ahre ziemlich entfernt von einander; der Riel ist ziemlich wollig; die hulfen sind 2-3 samig.

Sie wachst in Spanien an feuchten Orten am Balbe

Carazo bei Gilos.

132) Gen. mollis De Candolle (Spartium molle Cav.). Die turz gestielten Blatter find breizählig und nebst ben Aften, Relchen und Hussen mit weichen Bolls haaren beseth; die Bluthen stehen gehäuft in den Blatts winkeln.

Sie machft im Reiche Marocco bei Mogabor.

133) Gen. rigida Gillies. Die Blatter find breis theilig, die Bipfel kurz pfriemlich, gestreift, stachelspitig und stechend, in der Jugend angedrückts seidenhaarig; die eins samigen, eiformigen Gulsen find in den seidenhaarig wolsligen Griffel verschmasert.

Sie wachft in Chili.

134) Gen. sessilifolia De Candolle. Die fitensben, bisweilen einzelnen Blattchen find linealischepfriemslich und seibenhaarig; die Bluthen stehen in endstandigen langen Ahren ziemlich entfernt von einander; die Blusmenkronen sind seibenhaarig; die Husen eistermig, zuge spitzt, weichhaarig, 1—2 samig. — Die Bluthen sind besnen von Genista pilosa ahnlich, aber die Fahne ist kur

ger als ber Riel; in ber Tracht stimmt fie mit Genista virgata überein, aber bie Blatter find breigablig.

Sie machft in Galatien.

135) Gen. tridens Cavanilles. Die Blatter find langettlich langlich und fahl; die Dornen dreispaltig und farr; die endständigen Bluthentrauben find nebst den Kelchen und Kronblattern fahl; der Kiel ist etwas langer als die Flügel.

Sie wachft um Tanger.

136) Gen. versistora Tausch. Die aufsteigenben, langen, sehr aftigen, gespreizten Stengel find in der Jusgend dreikantigszusammengedruckt; die Blatter find lanzettlich, am Rande durchscheinend, schwach gewimpert, theils stachelspitig, theils spatelig und stumpf; die endsständigen, abgekurzten Bluthentrauben find fast abrenformig; die Bluthenstielchen sind kurzer als der Kelch; die Bluthen sind kahl; die Sulfen sind angedruckt-striegelhaarig.

Das Baterland biefer Urt ift unbefannt.

137) Gen. Villarsii Clements. Die Pflanze ist niesbergestreckt; die Afte sind gewunden, gesurcht, hoderig, an der Spige dornigsstarr und nebst den linealischsslanzettslichen Blättern behaart; die achselständigen Blüthen sind sehr kurz gestielt; die Kronblätter sind seidenhaarig. (Gen. humisusa Villars. Gen. Villarsiana Jordan.)

Sie wachst in ber Dauphine.

138) Gen, media Boissier. Die ftrauchige Pflanze bat abstehende, bichte, starre, turge, fein filzige, gestreifte, wechselftandig = und bicht : bornige Afte; bie turgen, abftebenben, etwas gefrummten, untermarts geftreiften, an ber Spite furg nabelartigen Dornen tragen Blatter und Bluthen; bie jungen, gelblich : seidenhaarigen Afichen ent: fpringen aus ben Achseln ber abgefallenen, Die obern Dor= nen flubenben Blatter; Die einfachen, febr fleinen, fcwach: behaarten, keilig eiformigen ober ichwach ausgerandeten Blatter fteben entweber an ben obern Dornen ober gers ftreut an ben jungen Aftchen und find bann langlichelineas lifch und furg ftachelfpigig; bie Rebenblatter ber Knoeven find dreiedig und fehr flein, bie der jungen Afte pfriems lich bornig und gelblich; die aus ber Mitte ber Knospen entspringenden, meift zu zweien ftebenden Bluthenflielchen find wenig langer als ber Relch und an ber Spipe ober unter berfelben mit zwei Dechlattchen befett; bie Robre bes weißlichen Relches ift tabl, glodenformig und funftantig; bie breiedigen, am Rande fcwach-behaarten, fast gleich langen Relchzähne sind kurzer als die Robre, die obern Bahne find etwas breiter; die Blumenfrone ift gang fahl; die langliche, fcwach ausgerandete, am Grunde stielartig=verschmalerte, gestreifte Fahne ist langer als die Alugel und der Riel; Die linealische, ganz table, wulflige, etwas gefrummte, 3-4 famige Bulfe ift am Grunde verschmalert, an ber Spite furz stachelspitig.

Diefe Art machft auf ber im Archipelagus gelegenen

Infel Melos.

139) Gen. cassia Boissier. Der niebrige, rafensartige Salbstrauch hat nieberliegenbe Stengel und aufrechte, einfache, turze, bunne, gestreifte, lang: und abstehend: behaarte, bornentragenbe Afte; die Dornen sind

bunn, kahl, einsach ober breitheilig, kantig und endigen mit einer ziemlich langen Stachelspite; die einfachen, nebenblattlosen, linealisch=lanzettlichen, spiken, grannenslosen Blatter sind am Rande abstehend= und lang=geswimpert, die obern sind linealisch=borstensormig; die sehr kurz gestielten Bluthen stehen in einer endständigen, kurzen, wenigblutbigen, an der Spike dornigen Traube; das am Grunde des Bluthenstielchens stehende Deckblatt ist sast so lang als der Kelch, die zu zwei unter dem Kelche stehenden, rauhhaarigen Deckblattichen sind so lang als die Kelchröhre; diese ist kahl und kurzer als die borsstensormigen rauhhaarigen Bipsel; die kahle Fahne ist so lang als die gleichfalls kahlen Flügel; der gerade, stumpse, an der Naht rauhhaarige, übrigens kahle Kiel ist länger als die Fahne; die Hule sahne; die Hulesannt.

Diese Art wachst auf Bergen im norblichen Sprien. 140) Gen. libanotica Boissier. Die Pflange ift wehrlos; bie Stengel find furg, bolgig, niebergeftredt ober vom Boben bebedt; bie Afte find furg, beblattert, einfach, fart stantig geftreift und mit farren, angebrude ten Saaren fvarfam befett; bie einfachen, figenben, lange lichen ober langlich : lincalischen, gang flumpfen, unberanbeten, ziemlich biden, einnervigen Blatter find am Ranbe von gerftreuten, fast anliegenden Sagren bekleidet; bie furgen Rebenblatter find pfriemlich bornig; die Bluthen fteben ju zwei bis vier an ber Spige ber Afte; bas Bluthenstielchen ift fo lang ale bie Relchrobre, am Grunde von einem ziemlich langen borftenformigen Dechlatte, an ber Spige von zwei fehr furgen, gewimperten Dechlatte den begleitet; Die aus etwas breiterm Grunde linealischen Bipfel des verkehrts legelformigen, sparfam behaarten Rels ches find ungefahr so lang ale die Robre, die brei untern sind etwas langer, aber schmaler als die andern; die Kahne ber tablen Blumentrone ift so lang als ber berabgebogene Riel, die Flugel find furger; die am Grunde verschmalerte, spige, stachelspigige, flache, langlich = elliptis sche, 1-2 samige Bulfe ift in ber Jugend sehr fcmach: und angebrudt = behaart.

Diefe Art wachst in ben hochten, gradreichen, trodenen Thalern bes Libanon in einer Sobe von 7000 Rug.

141) Gen. antiochia Boissier. Die halbstrauchige Pflanze ift mehrlos; Die Stengel find furg, auffleigend oder niederliegend, die zahlreichen Afte aufrecht, ruthenformig, bunn, beblattert, erhaben geftreift, tabl, einfach ober nach Dben fparlich : verzweigt; bie einfachen, fchmal linealisch : langettlichen, einnervigen, am Grunde und an ber Spige verschmalerten, von einer gelblichen, fleinen Stachelspite begrengten Blatter find in ber Jugend ans gebrudt behaart, im Alter tabl; Die ziemlich langen Debenblatter find pfriemlich bornig; bie Bluthen fteben in enbständigen, ziemlich bichten, etwas überhangenben Traus ben; bas behaarte Bluthenstielchen ift furger als ber Reich und von einem borftenformigen, ziemlich langen Dectblatte gestütt; bie beiben unter bem Relche ftebenben, borften: formigen Dedblattchen find etwas furger als bie Relds robre; bie breiedig-langettlichen, ziemlich gleich langen Bahne bes angebrudt und fparlich : behaarten Relches find etwas furger als die Relchröhre; die Blumenfrone ift fabl; die Fahne ist kaum langer als die herabgebogenen Flügel und der gleichfalls herabgebogene Kiel; die gang kable, Linealische, flache, gerade, 3—5 samige Gulse ist am Grunde verschmalert, an der Spive stachelspivia.

Diefe Art machft auf Bergen im norblichen Sprien.

142) Gen. Pestalozzae Boissier. Die niederlies genden, holzigen Stengel find bin und ber gewunden; bie turgen, fabenformigen, rafenartigen, erhaben geftreiften Afte find in der Jugend gelblich : weichhaarig; Die febr fleis nen, einfachen, langlich verkehrt zeiformigen, flumpfen, am Grunde verschmalerten Blatter find auf ber Dberfeite etwas vertieft und auf beiben Seiten, aber vorzüglich unterfeits, abstehend = gelblich behaart; sie figen auf einem raubhaari= gen Bilattpolfter und baben feine Rebenblatter; Die Blus then sieben au 1-3 an der Spipe ber Afichen, Die rauhbaarigen Bluthenflielchen find fo lang als ber Relch; Deckblatt und Deckblattchen fehlen; die beiden obern breis edigen Bahne bes abstehend= und bicht=gelblich=filgigen Relches find fo lang als die Relchrobre, die etwas langere Unterlippe ift bis jur Mitte breigabnia; Die Rabne und ber mit ibr gleich lange Riel find auf ber Außenseite feis benhaarig und furger als bie tablen glugel; bie Sulfe ift unbefannt.

Diefe Art machft in Lycien auf bem Berge Berefet Dagb.

143) Gen. umbellata Cloes. Die Blatter sind trodenhautig, dicht dachziegelig, stengelumfassend, stachelsspiege, tahl, langsbornigsbreitheilig, mit zwei seitlichen, langettlichen Bipfeln und einem langern, dreitheiligen; die an der Spige der Aschen einzeln stehenden Bluthen sind fast ungestielt; der Relch ist tahl; die eiformige, tahle, glanzende Husse bulse ist einsamig.

Diese Art machft in Chili.

144) Gen. murcica Cosson. Der aufrechte ober etwas ausgebreitete, febr aftige, fleine Strauch bat bie Tracht einer Erinacee; Die Afte find gestreift, Die altern fteif ober hin und her gebogen, mit kastanienbrauner Rinbe, Die jungern haben eine grunliche Rinde und find Anfangs feibig = weichhaarig, aber fehr bald ziemlich kahl, von ben verdidten Blattpolstern ziemlich hoderig, gehauft, wechfel-ftandig ober buschelig, fteif, an der Spige wehrlos; bie figenden, einfachen Blatter ftehen wechfelstandig ober an ben jahrigen Aften buschelig, die sehr kleinen, seidig-weichbaarigen, linealisch : langlichen Blattchen fallen balb ab; Die Nebenblatter find fehr tlein und gahnformig, ober feb: ten gang; bie einzeln ober ju 2-3 bufchelig ftebenben Bluthen befinden fich in loderbluthigen, enbftanbigen Brauben; die mit fleinen, linealischen Dedblattchen befetsten Bluthenftielchen find fo lang ober etwas langer als Die Relchröhre; die Oberlippe des stehenbleibenden, seidig= weichhaarigen, verkehrt=kegelfdrmig=glodigen Relches ist etwas furger als die Unterlippe und zweitheilig, mit breis edigen Lappen, Die Unterlippe ift furg breigahnig; Die weltende Blumentrone ift gelb; die große, eiformige, fcwach-ausgerandete, auf dem Rucken und am Riele table Babne ift fast so lang als ber Riel; die messerformigelang: lichen, stumpfen, tablen Flugel find ungefahr fo lang ober A. Encytt. b. 20. u. R. Crfte Section. LVIII.

etwas turger als bet gleichfalls mefferformig langliche, ftumpfe, feibig weichhaarige Riel; ber lang linealische, feibig weichhaarige, meist funfeiige Fruchtknoten überragt zur Blutbezeit ben Kelch um ein Bebeutenbes; bie Narbe ist fehr klein, schief, nach Innen gewandt; bie Hulfe ist unbekannt.

Sie wachft in Spanien im Reiche Murcia.

145) Gen. pseudopilosa Cosson. Der fleine, wehrlose Strauch bat die Tracht von Genista pilosa; ber nies berliegende Stamm ift etwas gewunden, Die wechselftan= bigen, ftumpfen, fast rundlichen, gestreiften Afte sind von ben verbidten Blattvolftern gleichsam hoderig, bie junge turgen, aufsteigenben ober aufrechten, grunlichen Aftchen find feibig = weichhaarig; bie figenben, einfachen Blatter find wechfelftanbig, ober feltener an ben jahrigen Aften bufchelig, die fast leberartigen, langlichen ober langlich= lanzettlichen, febr baufig zusammengefalteten Blattchen . find am Rande etwas jufammengerollt und auf ber Unterfeite feibig = weichhaarig; bie Nebenblatter find jahnformig ober undeutlich; bie Bluthen fteben in fargen, end. ftandigen Trauben, die mit zwei kleinen, linealischen, feidenhaarig = wolligen Deciblatten befesten Bluthenftiel= den find etwas turger als bie Relchrohre; Die Oberlippe bes grau : feibenhaarigen, vertehrt : tegelformig : glodigen Relches ift etwas furger als bie Unterlippe und zweitheilig, mit breiedig : langettlichen Bipfeln, die Unterlippe ift breis spaltig, mit linealischen Bipfeln; die Magel ber gelben Kronblatter find ungefahr so lang als die Kelchröhre; die eiformige, fcmach ausgerandete, auf ber Außenseite feibigs weichhaarige gabne ift fo lang als ber mefferformig-langs liche, filberweiß = feibenhaarige Riel; Die mefferformig-langlichen, ftumpfen, tablen Flugel find fo lang ober etwas fürzer, aber um die Halfte schmaler als der Riel; ber linealisch = langettliche, feibig = weichhaarige Fruchtknoten ent= balt 3-4 Eichen; Die Narbe ist fast topfformig; Die feibig : behaarte Bulle ift jufammengebrudt und jugespitt.

Diese Urt wachst in Spanien im Reiche Murcia auf bem Gipfel ber Sierra be Segura.

146) Gen, anatolica Boissier. Die Pflanze ift rafenartig; bie Stengel find niebergestreckt, die bluthen: tragenden Afte turg, aufrecht, filgig, an ber Spige bornig; die Blatter find einfach, figend, die untern eiformig= langlich, flumpf, bie bluthenstanbigen linealisch : spatelig, fpit und furger ale ber Relch; die achfelftanbigen, 3-5= theiligen, behaarten, oft bluthentragenben, flachelfpigigen Dornen find fo lang ober etwas langer als bie Blatter; bie Bluthenabren find eiformig und turg; bie febr turgen Bluthenstielchen find an ber Spige mit zwei Deckblattchen besett, welche fast so lang find als ber Relch; bie Oberlippe des Kelches ift aweigahnig, die Unterlippe breigabnig; die Bahne find linealisch borffig, die der Unterlippe schmaler, aber langer; bie Sahne ber schwachs feidenhaarigen Blumenfrone ift etwas ausgerandet, ber Riel ift um die Salfte kleiner ale bie gabne; die elliptis schen, stumpfen Flugel find um die Salfte kleiner als ber fast gerade, an ber Spite rundliche Riel; die punktfors mige Narbe ift nach Innen gewandt; bie Bulfe ift eifor=

mig: rhombifeb, lang zugespitt, raubhaarig, 1-2 samig und um ben britten Theil langer als ber Kelch.

Sie wachft bei Smprna.

147) Gen. lydia Boissier. Die Pflanze ist niedrig und sehr astig und außer einzelnen Wimperhaaren an den jungen Blattern ganz kahl; die vielstreisigen Aste sind bunn, ruthenformig; die wechselstandigen, sigenden, einzsachen, elliptischen, linealischen, stumpfen Blatter sind bisweilen stadelspitzig; die Blutden stehen in lockern Trausben; das etwas über der Mitte mit borstensformigen Decksblatten besetzte Bluthenstielchen ist so lang als der kurze, kahle, zweilippige Kelch, dessen Jahne kurzezewimpert sind (die obern sind dreieckig, die untern sind kurzer und borstensormig); die kurzezugespitzte Fahne der ganz kahlen Blumenkrone ist so lang als der Kiel; die Flügel sind elliptisch, etwas kurzer als der schwachzeinwartsgekrümmte, an der Spitze rundliche Kiel; die Narbe ist nach Innen gekehrt; die Husselssig.

Sie wachft in Endien.

148) Gen. carinalis Griseback. Der Stengel ift nieberliegend, wehrlos; die Afte sind aussteigend, vierkanstig, außer den angedrücktsborstigen Kanten kahl; die Blatter sind lanzettlichslinealisch, zugespist, kahl, etwas gewimpert, kurzer als die Internodien; die bald abfallensden, sehr kurzen Nebenblätter sind borskensörmig; die längliche Bluthentraube ist nicht beblättert; die Bluthensstielchen sind kurzer als der Kelch und das am Grunde stehende, linealische Deckblatt; die Bahne des kahlen Kelsches sind lanzettlich zugespist und doppelt länger als die eisörmige Röhre; der Kiel ist doppelt so lang als die Fahne und die Flügel.

Diese Art wachft in Macebonien und in Thracien.

Gen. acutifolia Spach (Spartium acutifolium Lindley), ist wahrscheinlich eine Barietat von Spartium junceum.

Gén. alpina Spach (Spartium alpinum Host). Gen. americana Spach (Spartium americanum

Meyen).

Gen. apetala Spach (Spartium apetalum Labillar-dière).

Gen. Bivonae Presl.

Gen. depressa Tenore (G. Tenorei Steudel).

Gen. humilis Tenore.

Gen, infesta Spack (Spartium infestum Prest).

Gen. italica Loddiger.

Gen. lusitanica Andrews, ist vielleicht Gen. triacanthos.

Gen. multibracteata Tausch.

Gen. nodosa Tausch.

Gen. pulchella Viviani.

Gen. striata Hill.

Gen, versicolor Wallich.

Folgende Arten geboren nicht gu Genists, fondern gu andern Battungen.

Gen. aetnensis Bivona — Dendrospartum aetnense. Gen. alba Desfontames — Cytisus albus.

Gen. angulata Linaé = Cytisus angulatus.

Gen. aphylla Linné fil. - Eremospartum aphyllum.

Gen. arborea Desfontaines = Sarothamnus arboreus.

Gen. arborescens Miller = Brya Ebenus.

Gen. biflora Desfontaines — ift wahrscheinlich eine Art ber Gattung Cytisus.

Gen. capensis Burmann = Pelecynthis opposita:

Gen. contaminata Aiton = Indigofera juncea.

Gen. contaminata Linné = Lebeckia contaminata.

Gen. cretica Desfontaines = Anthyllis Aspalathi.

Gen. cuspidosa De Candolle — Lebeckia spiloloba. Gen. cytisoides Linné — Lebeckia cytisoides.

Gen. decumbens Jacquin = Cytisus decumbens.

Gen. diffusa Willdenow == Cytisus?

Gen, disperma Willdenow = Cytisus albus.

Gen. fragrans Lamarck = Cytisus fragrans.

Gen. grandiflora Brotero = Cytisus grandiflorus.

Gen. Haenseleri Bousser = Cytisus?

Gen. Halleri Jacquin = Cytisus decumbens.

Gen. hirsuta Mönch = Sarothamnus scoparius

Gen. hirsuta Miller - Ovtisus Milleri.

Gen. juncea Linné = Spartianthus junceus.

Gen. lanigera Desfontaines = Calycotome villosa,

Gen. liparioides Boissier, ift mabtscheinlich eine neue Gattung.

Gen. lusitanica Miller - Cytisus grandiflorus.

Gen. monosperma Lamarck = Retama Ractam?

Gen. multicaulis Lamarck - Anthyllis Hermanniae.

Gen. multiflora Aiton = Cytisus Albus.

Gen. nubigena Aiton = Cytisus fragrans.

Gen. odorata Mönch = Spartianthus innceus.

Gen. odoratissima D. Don — Spartianthus junceus.

Gen. ovata Bergius - Rafoia cuneifolia.

Gen. parviflora Ventenat = Genocytisus angulatus.

Gen. (Spartium) patens Cavanilles, ift mahrscheine lich eine neue Sattung.

Gen. patens Linné = Sarothamnus patens.

Gen. pedunculata Héritier = Cytisus decumbens.

Gen. persica Willdenow = Argyrelobium?

Gen. pinastrifolia Burmann = Lebeckia sepiaria.

Gen. procera Willdenow = Cytisus procerus.

Gen. prostrata Lamarch = Cytisus decumbens.

Gen. (Spartium) pungens Willdenow = Cytisus pungens.

Gen. Raetam Forskal = Retama Retam.

Gen, rigida Viviani = Calveotome villosa.

Gen. scandens Loureiro = Butea Loureirii.

Gen. (Spartium) sophoroides Bergsus = Hypocalyptus obcordatus.

Gen. (Spartium) sphaerocarpa Linué == Retama sphaerocarpa.

Gen, spinosa Linné = Calycotome spinosa.

Gen. annranubia Linaé = Cytisus fragrans.

Gen, thebaica Delile = Crotalaria thebaica.

Gen. trisperma Smith = Dendrospartum aetnense.

Gen. villosa Vahl = Calvcotome villosa.

Gen. virgata Lamarck = Eremosparton aphyllum. Gen. viscosa Willdenow = Adenocarpus Frankenoides. (Garcke.)

GENISTA TINCTORIA, farbenber Ginft, Farberfraut, Gilbfraut, auch Safenfomud genannt, ift eine Pflanze, welche in allen Gegenben Teutschlands wildwachsend angetroffen wird. Gie wohnt am liebsten in Walbern, auf unurbaren, sandigen Fluren, und zwar in manchen Gegenben so häufig, daß ihre allzu starke Bermehrung ber Candwirthschaft nicht felten ba schablic wird, wo man die Pflanze nicht in ber Farberei benutt.

Der farbenbe Ginft enthalt ein gelbes Pigment (Benistin), welches in feiner Natur dem Wau und der Kars berscharte zur Seite gestellt werben tann. Sowol bie Stengel als die Blatter und die Blumen bienen gum Farben. Das Ginsammeln biefer Farbepflange gefchieht au ber Beit ihrer vollfommenen Bluthe; man ichneibet fie bann ein Paar Boll über ber Erbe ab, trodnet fie wie ben Bau ober bie Scharte auf einem luftigen Boben ober im Schatten, windet sie in Bundel und bringt sie so aum Bertauf.

Im J. 1811 ließ ich für ben Gebrauch oliven: und misfarbiger Bobenwaare im weißen Enlevagebrud baumwollener Gewebe burch arme Beiber in der Nabe bes Ortes gegen 30 Centner bieses Farbefrautes einsammeln, welche ich fatt Bau und Scharte ber Boblfeilbeit wegen jum Farben verwendete. 3ch fand für ben Gebrauch im Rarben 5 Gewichtstheile trockenen Ginft, 4 Gewichtstheile

Scarte entipredenb.

Der gefattigte Absud bes farbenden Binft befist eine braungelbe Karbe, eigenthumlichen Geruch und bitterlich aufammengiehenben Gefchmad. Dit mehr Baffer verbunnt, anbert fich bie Rarbe in Blaggelb um. Er erleis bet, wie ber Bau- und Scharteabsub, balb eine nachtheilige Beranderung, und muß baber ftets frifc aum Rarben verwendet werben.

Die demischen Agentien bewirken mit bem Absube

folgende Erscheinungen:

Der Alaun und die falge und salpeterfaure Thonerbe verursachen eine Trubung, und es bildet sich nach langem Stehen ein gelber Rieberfclag, ohne baß fich jeboch bie Bluffigkeit ganz aufhellt; Kaliauflösung hinzugesett, fårbt ben Niederschlag citronengelb; die Binnauflosungen bewirten einen dunkelgelben Niederschlag, ber burch Raliauf-Wefung ins Eitronengelbe bisponirt wird; fcwefel= und falafaure Eifenauflosungen bilben einen Gocolatenbraunen Rieberschlag, und die obenfiebende Fluffigfeit bleibt trube und schwarzlich; schwefelfaures Rupfer bilbet einen in Beifig= grun fich neigenden Niederschlag und läßt die obenstehende Blussigkeit grunlich-gelb gefärbt; Kaliauflösung macht einen

braunlichen Rieberschlag; Ralfwaffer trubt bie Rinffigleit. ohne einen Nieberschlag ju verurfachen. Die Sauren truben ben Decoct, machen benfelben fcmubig, obne einen Dieberschlag zu bilben.

In ber Schafwollenfarberei ift ber farbenbe Sinft für gelbe und Dlivenfarben gut verwendbar, mobei ebenso wie mit Bau ober Scharte verfahren wirb. Er tann auch ftatt Bau fur gemischte Karben bienen.

In ber Leinen= und Baumwollenbanbfarber rei bietet er bem Farber ein Mittel an die Sand, viele gum Theil febr folide Karbennuancen mit geringen Auslagen barguftellen. (v. Kurrer.)

GENISTEEN. Dit biefem Namen bezeichnet man in ber Pflanzenkunde feit De Candolle bie erfte Unters abtheilung ber Loteen, welche felbst wieber eine aroffere Abtheilung ber naturlichen Ramilie ber Pavilionaceen aus-Die Mitalieber biefer Unterabtheilung befigen eine einfacherige Bulfe, febr haufig einbruberige Staubgefäße, einfache ober banbformige, feltener gefieberte Blate ter und oft ftrauchige Stengel. Folgenbe Gattungen geboren bierber:

1) Hoven Robert Brown. Die Oberlippe des zweis lippigen Relches ift breit, fcwach ausgerandet, ober bis jur Balfte zweitheilig, Die Unterlippe fleiner und breis theilig. Die Kahne ber schmetterlingeformigen Blumen= frone ift flach, die Alugel find langlich und furger als die Rabne, aber langer als ber ftumpfe Riel. Die zehn ein= bruberigen Staubgefaße baben einen fahnenftanbigen mehr ober weniger freien Erager und eine getheilte Scheibe und theils eiformige, am Ruden angeheftete, theils langliche, gang angewachsene Staubbeutel. Der Fruchtknoten ents balt 2-3 Eichen. Der fabenformige, aufsteigende, table Griffel tragt an feiner Spipe eine flumpfe, nadte Rarbe. Die Bulfe ist rundlich, schief, bauchig. Die Samen ha= ben einen Nabelanhang.

Bu diefer Gattung gehoren Straucher und Salbftraucher Reubollands mit wechfelftanbigen, einfachen, von awei Rebenblattern begleiteten Blattern, achfelftanbigen, purpurrothen ober violetten Bluthen, einzeln ober zu zweien ftebenben, einbluthigen ober aftigen Bluthenftielen.

2) Plagiolobium Sweet. Die Oberlippe des ameis lippigen Relches ift breit und fcwach = ausgeranbet, bie Unterlippe dreitheilig. Die flache, rundliche, ausgerans bete Kahne ber ichmetterlingeformigen Blumentrone überragt bie mit bem flumpfen Riele parallel gehenden, gleich langen Klugel. Da ber fabnenständige Staubfaben nur am Grunde mit ben übrigen zusammenhangt, fo find bie zehn Staubgefäße fast zweibrüberig. Der sitende Fruchtknoten enthalt zwei Gichen. Der faft feitliche, fteben= bleibende Griffel tragt an ber Spite eine fast topfformige Narbe. Die schief abgestutte, leberartige, aufgeblasene Bulfe enthalt zwei mit Rabelanbangen verfebene Samen.

Die zu dieser Gattung gehörigen Sträucher wachsen in ben öftlichen Gegenden Reuhollands und haben wech: felftandige, einfache, dornig gezähnte Blatter, dornige Rebenblatter und achselftanbige, turg : geftielte, gehaufte, bim: melblaue ober purpurrothe Bluthen.

19 * `

3) Lalage Lindley. Die Oberlippe bes zweilippigen Reiches ift zweitheilig, die Unterlippe breitheilig. Die flache, rundliche, ausgerandete Fahne der schmetterzlingsförmigen Blumenkrone überragt die mit dem ftumpfen Riele parallel gehenden und mit ihm gleich langen Flügel. Die zehn Staubgefäße sind eindrüderig, der fahrenständige Träger ist die zur Sälfte frei, die Staubsbeutel sind sämmtlich von gleicher Gestalt. Der Fruchtsknoten enthält wenige Eichen. Der pfriemliche, aufsteigende Griffel trägt eine stumpfe Narbe. Die Hülse ift unbekannt.

Die hierher gehörige strauchige Art wächt in ben öftlichen Gegenden Reuhollands; sie hat einfache, kurzgestielte, breit eiformige, ganzrandige, wechselständige, von zwei Nebenblättern begleitete Blätter, achselständige, zu zweien stehende, aus dachziegeligen, trockenen, abfälligen Schuppen hervordrechende Bluthen, mit zwei borstig-fabenformigen Deckblättchen besetzte Bluthenstielchen und

pomerangengelbe und purpurrothe Bluthen.

4) Platylobium Smith. Die Oberlippe des zweislippigen Kelches ist sehr groß, rund und zweitheilig, die Unterlippe dreitheilig. Die flache, rundliche, ausgerans dete Fahne der schmetterlingsformigen Blumenkrone übers ragt die mit dem stumpsen Kiele parallelen und mit ihm gleich langen Flügel um ein Bedeutendes. Die zehn Staubgesäße sind eindrüderig. Der fast sitzende Fruchtsknoten enthält viele Eichen. Der kurze, pfriemliche Griffel trägt an der Spige die stumpse Narbe. Die zusammengedrücksslache, an der Rückennaht geslügelte Hülse ist vielsamig. Die Samen haben einen Nabelanhang.

Die hierher gehörigen, in den öftlichen Gegenden Neuhollands wachsenden Straucher haben gegenüberstehende, einfache, von zwei Nebenblattern begleitete Blatter, achselständige, gelbe Bluthen, eine am Grunde rothe Kahne und einen am Grunde von trockenhautigen Deck-

blattern begleiteten Relch.

5) Bossiaen Ventenat. Die Oberlippe bes zweislippigen Kelches ist ziemlich groß, zweitheilig, die Unterslippe breitheilig. Die flache, rundliche, ausgerandete Fahne ber schmetterlingsförmigen Blumenkrone überragt die mit dem stumpfen Kiele parallel gehenden und mit ihm gleich langen Flügel. Die zehn einbrüderigen Staubgefäße haben eine ungetheilte Scheide. Der sitzende Fruchtknoten enthalt mehre Eichen. Der fabenförmige Griffel trägt an der Spite die stumpfe Narbe. Die gestielte, flach zusfammengedrückte, an beiden Nähten verdickte Hulse ents balt viele Samen.

Die hierher gehörigen Straucher und Halbstraucher Reuhollands haben balb zusammengedruckte, blattlose Aftechen, balb wechselstandige, einsache, von zwei Rebenblattern begleitete Blatter, gelbe, purpurroth gescheckte Blusten und mit Deckblattchen besetze Bluthenstielchen.

6) Goodia Salisbury. Die bis zur Salfte zweitheilige Oberlippe bes zweilippigen Kelches ift kurzer als
bie breitheilige Unterlippe. Die flache, rundliche, ausgerandete Fahne der schmetterlingsformigen Blumenkrone
überragt die mit dem abgestutten Kiele ziemlich gleich
langen Flügel. Die zehn einbrüderigen Staubgefäße ha-

ben eine ungetheilte Scheide. Der Fruchtknoten enthalt wenige Eichen. Der pfriemliche, aufsteigende Griffel tragt an der Spige die stumpfe Narbe. Die gestielte, fchragsabgestute, flach susammengebruckte Sulfe enthalt zwei mit Nabelanhangen versehene Samen.

Die hierher gehörigen Straucher machsen gleichfalls in Neuholland; sie haben wechselständige, aus drei Blatts den bestehende Blatter und traubige, gelbe Bluthen.

7) Templetonia Robert Brown. Der Kelch ift glodenformig, funfzahnig, mit verlangertem unterm Zahne. Der langliche, gerade Kiel der schmetterlingssormigen Blusmenkrone ist etwas langer als die parallelen Flügel und so lang als die eisormigslängliche, abstehende Fahne. Die zehn Staubgefäße sind entweder eindrüderig, oder in Folge des tieser getheilten, sahnenständigen Aragers saft zweisdrüderig. Der Fruchtknoten enthält viele Sichen. Der pfriemliche Griffel trägt an der Spize eine stumpse Narde. Die kurz gestielte, slach zusammengedrückte hülse enthält viele mit Nabelandangen versehene Samen.

Einige Straucher Neuhollands mit wechfelstandigen, einsachen, feilformigen, schwach ausgerandeten, stachelspitigen Blattern, achselstandigen, einzelnen, großen scharzlachrothen Bluthen, deren Stielchen mit zwei Deckblatt-

den befett find, gehoren hierher.

8) Scottia Robert Brown. Der glodenformige, fünfzähnige Kelch bat fast ziemlich gleiche Bahne. Die zusammengesaltete Fahne ber schmetterlingssormigen Blumenkrone ist kurzer als die langlichen mit dem Kiele gleich langen Flügel. Die zehn eindrüberigen Staubgesäße baben eine ungetheilte Scheide. Der gestielte Fruchtknoten enthält 3—4 Eichen. Der Griffel ist pfriemlich, die Narbe einsach. Die gestielte, zusammengedrückte, an beiden Nahten verdickte Hulle enthält 3—4 mit Nabelandagen versehene Samen.

Die Arten dieser Gattung machsen in den sudwestlichen Gegenden Neuhollands; es sind ausgebreitet affige
Straucher mit warzigen Afichen, gegenüberstehenden, einfachen, fast sigenden, gezähnelten Blattern, achselstanbigen, einzelnen, fast sigenden Bluthen und mit einem
Relche, welcher von dachziegelformig gestellten Deckblattern
umgeben ist, von denen die beiden außern kurzer sind und
fteben bleiben, die brei innern, weit größern, kabnfor-

migen, aber abfallen.

9) Rafnia Thunberg. An bem funftheiligen Kelche ift ber untere Zipfel sehr hausig schmaler, bie übrigen sind getrennt ober mehr ober weniger verwachsen. Die Fahne ber schmetterlingssormigen Blumenkrone ist rundlich, der Kiel stumpf ober geschnäbelt. Die zehn Staubsgesche sind einbrüderig. Der sitzende oder gestelte Fruchtknoten enthält viele Eichen. Der Griffel ist sadenschie Narbe kopformig. Die lanzettliche, zusammenges drückte Husse enthält viele Samen.

Die hierber gehörigen Arten bestehen aus tahlen, im trodenen Bustande oft schwarzwerbenden Salbstrauchern am Cap ber guten Soffnung, mit wechselständigen, einfachen, sigenden, umfassenden, ganzrandigen Stengelblattern und gegenüberstehenden, bluthenständigen Blattern

und gelben Bluthen.

Rach ber Befchaffenheit bes Riels zerfällt biefe Gatstung in zwei Abtheilungen:

a) Vascoa De Candolle. Der Riel ist stumpf, die

Blatter ftengelumfaffenb.

b) Rafnia De Candolle. Der Riel ift geschnabelt;

bie Blatter figen.

10) Pelecynthis Krnst Meyer. An bem funftheisigen Kelche ift der untere Zipfel schmaler. Die Fahne der schmetterlingsformigen Blumenkrone ist rundlich, der Kiel etwas gewölbt und abgestugt. Die zehn Staubsgefäße sind einbrüderig. Der gestielte Fruchtknoten entshalt wenige Cichen. Der Griffel ist sadensörmig, die Narbe kopfformig. Die gestielte, umgekehrte, zusammenzgedrückte, meist einsamige Hulse ist an der obern Naht schwach gestügelt.

Die hierher gehörigen Salbstraucher machsen am Cap ber guten hoffnung; sie haben mechselständige, einsache, sigende, gangrandige Stengelblatter und gegenüberstehende, blutbenständige Blatter, achsels und endständige, einzelne

ober ebenftraufige Blutben.

Nach ber Form bes Riels laffen fich brei Abtheilun-

gen unterscheiben

a) Colobotropis E. Meyer. Der Riel ift oberwarts breiter und abgestust.

b) Hybotropis E. Meyer. Der helmformig abge-

ftupte Riel ift auf bem Ruden boderig.

c) Caminotropis E. Meyer. Der Riel ift ge-

wolbt und stumpf.

11) Borbonia Linné. Der am Grunde verschmaslerte, fünftheilige Kelch hat gleich lange, dornig zugesspiste Zipsel. Die auf der Außenseite behaarte Jahne der schmetterlingsformigen Blumenkrone ist an der Spike ausgerandet, der Kiel ist stumpf. Die zehn einbrüderigen Staubgefäße haben eine nach Born getheilte Röhre. Der Fruchtknoten enthält viele Sichen. Der sadensörmige Griffel trägt eine kopfformige, etwas ausgerandete Narde. Die linealische, slach-zusammengedrückte, vielsamige Husseist viel länger als der Kelch.

Die Arten biefer Gattung wachsen am Cap ber gusten Soffnung; es sind Straucher mit wechselständigen, einfachen, am Grunde vielnervigen, stengelumfassenben, nebenblattlofen Blattern und achselständigen, oder an ber

Spige ber Afte in Ropfden ftebenben Blutben.

12) Achyronia Wendland. Der Kelch hat eine kurze, am Grunde erweiterte Rohre und einen funfachnigen Saum, dessen unterster Jahn langer und zweitheis
lig ist. Die Fahne der schmetterlingsformigen Blumenstrone ist rundlich, der Kiel geschnäbelt. Die zehn Stauds
gesäße sind wegen des freien sahnenständigen Trägers zweis
brüderig. Der Fruchtknoten ist vieleig. Der Griffel ist
fadenformig, die Narbe spis. Die lanzettliche, zusammengebrückte hülse enthält viele mit Nabelanhängen vers
febene Samen.

Diz einzige, aus diefer Gattung bekannte Art wächst in Reuholland; es ift ein Strauch mit sparlich-seidens haarigen Aften, wechselstandigen, einsachen, lanzettlichen, spigen, am Rande seidenhaarig wolligen Blattern und achselstandigen, einzelnen, gestielten, gelben Bluthen.

13) Liparia Linné. Der Kelch hat eine kurze, am Grunde erweiterte Röhre und einen fünftheiligen Saum, bessen vier obere Lappen lanzettlich, spig und ziemlich gleich lang sind, bessen unterer Lappen sehr lang, elliptisch und krondlattartig ist. Die Fahne der schmetzterlingssormigen, kahlen Blumenkrone ist eisörmigzlängslich; von den länglichen Flügeln dullt der eine den anzdern in der Anospenlage ein; der Kiel ist gerade, schmal und spig. Die zehn Staudgesäße sind wegen des freien, sahnenständigen Trägers zweidrüderig. Der sigende, sehr kurze Fruchtknoten enthält wenige Eichen. Der Griffel ist sabenförmig, die Narde kopfförmig. Die eisörmige Hülse enthält wenige Samen.

Die hierher gehörigen, am Cap ber guten hoffnung wachsen, tablen Straucher haben wechselftanbige, eins fache, lanzettliche, flechenbe, vielnervige Blatter und in tugelformigen Konfchen ftebenbe, von breiten Dechblattern

umgebene Blutben.

14) Pristleya De Candolle. Der Kelch ist fast gleichmäßig fünftheilig und zweilippig. Die Fahne der schmetterlingsförmigen, kahlen Blumenkrone ist rundlich und kurz gestielt; die Flügel stumpf und fast sichelsörmig; der Kiel ist einwarts gekrümmt, schwach ausgerandet, oder kurz geschnäbelt, in zwei halften theilbar. Die zehn Staubgesäße sind wegen des freien sahnenständigen Trazgers zweibrüderig. Der sitzende Fruchtknoten enthalt viele Eichen. Der sadensörmige Griffel tragt an der Spige die kopfformige, bisweilen nach hinten durch einen spigen Zahn vergrößerte Narbe. Die slach zusammengedrückte, eisormig langliche hulse enthalt 4—6 Samen.

Die hierher gehörigen Straucher machfen am Cap ber guten hoffnung; sie haben wechselstandige, einsachen ganzrandige, nebenblattlose Blatter und gelbe ober sehr selten violette, in fast boldigen, ober fast ahrenformigen

Ropfchen ftebenbe Blutben.

Kolgende zwei Abtheilungen find in dieser Gattung

unterschieden:

a) Isothea De Candolle. Der Kelch ist am Grunde erweitert. Der Kiel ber Blumenkrone ist einwarts gestrummt und fast schnabelformig.

b) Ainsothea De Candolle. Der Kelch ift am Grunde nicht erweitert. Der Riel ift weniger gefrummt,

fonebellos, nach Dben breiter und rund.

15) Amphithalea Ecklon und Zeyher. Der Relch ist ziemlich gleichmäßig fünftheilig und zweilippig. Die Fahne ber schmetterlingsformigen Blumentrone ist turz gestielt, rundlich, zurückgebogen, die Flügel sind gerade, langlich; der Kiel ist gerade, ganz stumpf, in zwei Salfeten theilbar. Da der sahnenständige Träger mit den übrigen nur ganz am Grunde verwachsen ist, so sind die zehn Staudgefäße fast einbrüderig. Der linealische Fruchtztnoten enthalt viele Cichen. Der ziemlich gerade Griffel trägt an der Spige eine sast sopsschusse Narbe. Die sast siehen, slach zusammengebrückte, eisormig längliche Sulse enthält viele Samen.

Am Cap ber guten hoffnung vortommenbe kleine Straucher mit wechselstandigen, einfachen, gangrandigen, nebenblattlofen Blattern und rosenrothen ober violetten

enbftanbigen, in einer beblatterten Ahre ober in Bufcheln fiehenben, von einem Dedblatte umgebenen Bluthen ge-

boren ju biefer Gattung.

16) Lathriogyne Ecklon und Zeyker. Die Oberslippe bes zweilippigen Kelches ist zweitheilig, die Unterslippe breitheilig. Die långliche, ausgerandete, gefaltete Fahne der schwetterlingsstrmigen Blumenkrone ist ungessähr so lang als die sichelsormigen, am Grunde durch einen schiefsgestutten Fortsatz vergrößerten Flügel, aber kürzer als der bogenformige, kurze Kiel. Die zehn Staudsgesähe sind wegen des freien sahnenstandigen Aragerszweidrückerig. Der eisörmige Fruchtknoten enthalt wenige Eichen. Der sadensormige Griffel trägt an der Spitze die stumpse Narde. Die vom Kelche eingeschlossen, eisder mige, zusammengedrückte, in Folge des stehenbleibenden Griffels geschnäbelte Hulle ist 1—2 samig.

Am Cap ber guten hoffnung machfenbe kleine Strauscher mit einsachen, gangrandigen, nebenblattlofen Blatetern und sigenben, achfels und endständigen, einzelnen ober gebauften, gelben Blutben bilben die Arten biefer

Gattung.

17) Coelidium Vogel. Der Kelch ist fast gleichs maßig funftheilig. Die Fahne ber schmetterlingsformigen Blumenkrone ist kurz gestielt, rundlich und zurückgebosgen; die Flügel sind gerade und länglich; der gerade, stumpfe Kiel theilt sich endlich in zwei Galften. Die zehn Staudgesäse sind einbrüderig; die Scheide ist nach Oben getheilt. Der Fruchtknoten enthält viele Eichen. Der ziemlich gerade Griffel trägt an der Spige die sast kopfformige Narbe. Die sitzende Hulse ist slach zusams mengebruckt.

Die hierher gehörigen Arten wachsen am Cap ber guten hoffnung; es find Straucher mit wechselftanbigen, einfachen, gewundenen ober eingerollten, auf der Obersfeite seibenhaarigen oder rauhhaarigen, auf der Unterseite tablen, nebenblattlofen Blattern und achselstanbigen, geshauften, ober in einer endstandigen beblatterten Abre stes

benben Bluthen.

18) Epistemum Walpers. Die Oberlippe bes zweislippigen Kelches ist viertheilig, die Unterlippe langer und gekielt. Die Fahne der schmetterlingsformigen Blumenstrone ist gestielt, freissormig, zurückgekrummt; die Flügel sind lanzettlich und sichelsormig; die sichelsormigen Blatzter des Kiels hangen nur an der Spige zusammen. Die zehn Staudgesäße sind wegen des freien, sahnenständigen Trägers zweisrüderig. Der lanzettliche Fruchthoten entzhält wenige Eichen. Der sadensormige, einwartsgekrummte Griffel trägt an der Spige die kopssormige Narde. Die Hulle ist noch unbekannt.

Aus biefer Gattung ift nur eine am Cap ber guten hoffnung wachsenbe Art, ein fehr afliger, kleiner Strauch mit wechselstandigen, einsachen, beiberfeits feibenhaarigen, bachziegetig sich beckenben Blattern und fast sigenben, in

Ropfchen vereinten Bluthen befannt.

19) Hallia Thunberg. Die fpigen Bipfel bes funftheiligen Reiches find von ziemlich gleicher Lange. Die Fahne ber schmetterlingsformigen Blumentrone ift eiformig; die langlichen Flugel überragen ben flumpfen Kiel. Die zehn einbeitberigen Stanbgefäse haben teine ungetheilte Scheibe. Der sehr kurz gestielte Fruchtfroten enthalt nur ein Sicen. Der sabenformige Griffel trägt an ber Spige die kopfformige Narbe. Die zusammengebrutte, hautige husse enthalt einen Samen.

hierher gehoren halbstrauchige, am Cap ber guten hoffnung einheimische Pflanzen mit wechfelftandigen, einfachen, ganzrandigen Blattern, mit an den Blattstiel angewachenen Nebenblattern und achfelftandigen, einzelnen

febr turg geftielten, purpurrothen Bluthen.

20) Heylandia De Candolle. Die Oberlippe bet zweilippigen Kelches ist breispaltig, bie Unterlippe breitheilig, mit spigen, ziemlich gleich langen Zipfeln. Die ausliegende Fahne der schmetterlingssormigen Blumentrone überragt die lanzettlichen Flügel und den schief abgestutzen, zugespitzen Kiel. Die zehn einbrüderigen Staubgesäße haben eine ungetheilte Scheide. Der Fruchtfnoten enthält 1-2 Eichen. Der sabensörmige, aus gefnietem Grunde ausstellichen. Die zischen der Spitze die sast fopssormige, behaarte Narbe. Die eisörmige, zusammengedrücke, in Folge des stehenbleibenden Griffels stackelspitze Huse enthält einen oberswei Samen.

Die hierher gehörigen Arten wachsen in Indien; es sind behaarte, dichotomisch altige Halbstraucher mit weche selftandigen, nebenblattlofen, einfachen, sehr kurz gestielzten, schief herz = eiformigen ober herzsormig = rundlichen Blattern und achselstandigen, einzelnen, fast finenden,

fleinen, gelben Bluthen.

21) Requienia De Candolle. Der glodenförmige, fünfspaltige Kelch hat spige Zipsel, von benen ber untere etwas verlängert ist. Die Fahne ber schwetterlingssirmigen Blumenkrone ist eisörmig; die langen Flügel sind benagelt; der aus zwei Blättchen bestehende Kiel über ragt die Fahne und die Flügel. Die zehn einbrüderigen Staudgesäße haben eine nach Oben gespaltene Scheide. Der sigende Fruchtknoten enthält ein Eichen. Der kurze, einwarts gekrummte Griffel trägt an der Spige die sakkahnsormige Narde. Die eisörmige, zusammengedrück, vom bleibenden Griffelgrunde hakig=gekrummte Hülse entbält einen Samen.

Am Cap ber guten Hoffnung und in Senegambien wachsen die hierher gehörigen Arten, beren Blatter wechtelftandig, von zwei Rebenblattern begleitet, einfach, vertehrtsherzformig, siedernervig und flachelspigig und berren achselstandige, etwas gebaufte, sinende Blutben febr

flein finb.

22) Crotalaria Linné. Die Oberlippe bes fünfslappigen, fast zweisippigen Kelches ist zweispaltig, die Unsterlippe breitheilig. Die Fahne ber schmetterlingsformigen Blumenkrone ist groß, herzibrmig, am Grunde schmielig oder schuppig; ber Kiel ist sichelsormigszugespiet oder seletener stumps. Die zehn einbrüderigen Staubgesäse has ben eine ungetheilte oder nach Oben getheilte Scheide. Der Fruchtknoten enthält zwei dis viele Eichen. Der Griffel ist seitlich bartigsweichhaarig. Die strogende, sehr selten slachszusammengebrückte, zweis die vielsamige Husse hat bauchige, ausgeblasene Klappen.

Die hierher gestrigen Arten wachsen vorzugsweise in tropischen Gegenden Affens und Amerika's, sparsim subtropischen Afrika; sie umfassen Krauter und ucher mit einsachen ober handformig 3-5: ober iligen Blattern, balb sehr kleinen ober fehlenden, balb großen, bisweiten angewachsen-herablausenden Nebensern und Deckblattern und meist gelben Blutben.

Folgende fieben Abtheilungen laffen fich in biefer ung unterscheiben:

a) Encrotalaria. Die Gulfe ift bauchig, langlich vielsamia.

b) Sphaeroerotale. Die Hulfe ist fast kugelig, aufs

ifen und wenigsamig.

c) Chrysocalyx. Die Halfe ift fast tugelig, an Spite ausammengebruck und vielsamia.

Spike zusammengedruckt und vielsamig.

d) Cyrtolobus. Die Sulse ift eifarmig, aufgeblaburch ben Griffelgrund hakenformig, gebudelt und famig.
e) Clavulium. Die Sulfe ift lang gestielt, langlich,

e) Clavulium. Die Hulfe ist lang gestielt, langlich, eiben Seiten stumpf, aufgeblasen und vielsamig.

f) Priotropie. Die Sulfe ift flach saufammengebrudt, ifch, fehr turg gestielt, jugespiet und von bem geras Griffelgrunde begrengt.

g) Amphinomia. Die sitende, fast rundliche, weiche

elig = rungelige Bulfe ift einfamig.

23) Lupinus Tournafort. Die Oberlippe bes tiefelippigen Kelches ift kurz, zweispaltig, die Unterlippe paltig. Die Fahne der schmetterlingsformigen Blustrone ist an der Seite zurückgekrümmt, die Flügel auf der hintern Seite nach Oben verwachsen, der ist zugespist, zweifüßig. Die zehn eindrüderigen ubgefäße haben eine ungetheilte Scheide; die Staubell sind theils länglich, theils fast nierenformig. Der hitnoten enthält zwei dis viele Eichen. Der sadenige, einwärtsgekrümmte Griffel trägt an der Spisse rundliche, dusammengedrückte oder rundliche, zwei vielsamige Huse hat zwischen den Samen schiefe

Die hierher gehörigen Arten wachsen in den gemäßigswarmern und subtropischen Gegenden, seltener zwischen Wenderreisen, besonders häusig aber in Nordamerika; ind Kräuter, Halbsträucher und Sträucher, deren kter aus drei dis vielen, sehr häusig aus fünf singersigsgetheilten Blättchen bestehen und nur äußerst selburch Fehlschlagen einsach sind. Die Nebendlätter mit dem Blattstiele verwachsen, die endständigen Blüskandstele stehen den Blättern gegenüber, die Blüthen n in Ahren oder in Trauben, häusig in Quirlen, und von einem, sehr häusig von zwei Deckblättchen ums

24) Xerocarpus Guillowin und Perrotet. Die mlichen Bipfel bes fünfspaltigen Kelches sind von fich gleicher gange. Die Kronblatter ber schmettersistemigen Blumenkrone find fast gleich lang; die Fahne inglich und spitz, die Flügel sind langlich messerbrmig, Riel ist gerabe, seine Blattchen hangen an ber concaven

Spite mit einander zusammen. Die zehn einbrüberigen Staubgesaße haben bisweilen eine gespaltene Rohre. Der Fruchtknoten enthält viele Eichen. Der sabensormige, steife Griffel trägt die kopfformige Narbe. Die säbelsormige, etwas aufgeblasene, häutige, in der obern Naht aufspringende hülse enthält viele nierensormige Samen.

hierher gebort nur eine in Senegambien wachsende einjährige, niedergestreckte, sehr aftige und ganz wollige Art mit Blattern, die aus drei elliptischen Blatten, von denen das mittelste am größten ift, bestehen, mit linealisschen, etwas abstehenden, absälligen Nebenblattern und mit rothen, von zwei Deckblatten begleiteten, in kurzen, achsels und endständigen Trauben stehenden Blatten.

25) Rothia Persoon. Die beiben obern sichelförmigen Bipfel bes fünfspaltigen Keiches neigen gewölbt zus sammen. Die Fahne ber schmetterlingsförmigen Blumenstrone ist länglich verkehrt zeisörmig, gerade oder an der Spige ein wenig einwärtsgekrümmt, die länglichen Flügel sind etwas kurzer als die Fahne, aber so lang als der zweiblätterige oder nur an der Spige mit seinen Blättern zusammenhängende Kiel. Die zehn einbrüderigen Staubsgefäse haben eine bisweilen gespaltene Röhre. Der Fruchtstnoten enthält viele Eichen. Der sabensörmige, steise Briffel trägt an der Spige die kopfförmige Narbe. Die linealische, zu beiden Seiten zugespiste, zusammengedrückte Hülse enthält mehre zusammengedrückte Samen.

Bu biefer Gattung gehört nur eine im tropischen Aflen wachsende Art, eine einsahrige, niedergestreckte, mit ziemlich langen haaren besetzte Pslanze, beren Blatter aus brei handsormig- gestellten, fast sizenden, keilformig- lang- lichen, etwas sieischigen Blattchen bestehen, deren Rebensblatter blattartig und langlich sind und deren Bluthenstielchen einzeln oder zu zweien den Blattern gegenüberzstehen und in der Mitte von borstensormigen Deckblatts

chen begleitet finb.

26) Loddigesia Sime. Der am Grunde erweiterte, glodenformige Kelch hat fünf gleich lange Bahne. Die Fahne der schmetterlingsformigen Blumenkrone ist weit tieger als die Flügel und der Kiel. Die zehn einbrüderigen Staudgefäse haben eine ungetheilte Scheide. Der längliche Fruchtknoten enthält 2—4 Eichen. Der fadens formige, aufsteigende Griffel trägt eine spite Narde. Die linealische, zusammengedrückte hülfe enthält 2—4 Samen.

Der hierher gehörige niedrige, fehr aftige Salbstrauch wächft am Cap ber guten Soffnung; feine Blatter bes stehen aus brei verkehrt bergformigen, stachelspitigen Blattschen, feine pfriemlichen Rebenblatter fallen bald ab, feine.

endftanbigen Bluthen fteben in Dolben.

27) Hypocalyptus Thunberg. Der untere spieige Bahn bes am Grunde erweiterten, fünfzähnigen Kelchesift langer als die übrigen. Die Fahne der schmetterlingsformigen Blumentrone ist rundlich, ausgerandet und rückwartsgefrümmt, die stumpfen Flügel sind fast sichelsormig, der ziemlich spies Kiel ist einwartsgefrümmt. Die zehn einbrüderigen Staubgefäße haben eine ungetheilte Scheide. Der lanzettliche, zusammengedrückte Fruchtsnoten enthält viele Sichen. Der aus geknietem Grunde aussteligende Griffel trägt eine spiese, einwärtsgebogene Narde. Die

furs geftielte, langettliche, aufammengebrudte Bulle ift

vielfamia.

Der hierher gehörige, gang table Strauch machft am Cap ber guten Soffnung; er befigt wechselftanbige, geftielte, aus brei banbformig gestellten, vertebrt bergformis gen, fachelfpigigen, gangrandigen, gefalteten Blattchen beftebenbe, nebenblattlofe Blatter und purpurrothe, end-

ftanbige, gehaufte Bluthen.

28) Lebeckia Thunberg. Der Relch ift schief gloden= formig, funfadhnig und bat abgerundete Buchten. Die Kronblatter ber ichmetterlingeformigen Blumenfrone baben Magel, die Sahne ift eiformig und abwartsgebogen; Die Alugel überragen ben einwartsgefrummten, etwas gewolb: ten, fpislichen Riel. Die gebn einbrüderigen Staubgefaße baben eine bisweilen gespaltene Scheibe. Der furg geftielte Aruchtknoten enthalt viele Giden. Der fabenformiae Griffel tragt eine ftumpfe Narbe. Die colinbrifche Bulfe enthalt viele Samen.

Die hierher gehörigen Straucher ober Salbftraucher machfen am Cap ber guten hoffnung; ihre Blatter befieben aus brei ober burch Fehlschlagen ber feitlichen Blatt= den aus einem Blattden, ober bie Straucher find gang

blattlos: ber Blattstiel ift blattartia perbreitert.

Kolgende vier Abtheilungen find unterschieben:

a) Phyllodium Walpers. Die Blatter feblen; bie Phyllobien finb fcmal.

b) Phyllodiastrum Walpers. Die Blatter besteben aus einem Blattchen; ber Blattstiel ift mit bem Blatte

von gleicher Geftalt.

c) Calobota Walpers. Die Blatter bestehen aus brei Blattden. Die Bahne bes etwas aufgeblafenen Reldes find ftumpf.

d) Acanthobotrya Walpere. Die Blatter besteben

aus brei Blattchen. Die Relchzähne find fpig.

29) Viborgia Thunberg. Der Relch ift schief glodenformig, funfgahnig und hat gerundete Buchten. Die Ragel an ben Kronblattern ber ichmetterlingeformigen Blumenfrone find etwas langer als der Reld, Die Flugel etwas furger als ber einwartsgefrummte, fast gewolbte, besvinte Riel. Die gehn einbruderigen Staubgefage haben bisweilen eine gespaltene Scheibe. Der gestielte Frucht= Inoten enthalt meift feche Gichen. Der fabenformige Griffel tragt eine ftumpfe Narbe. Die geftielte, gufammengebrudte, blos an ber obern Rabt ober zu beiben Seiten geflügelte, leberartige ober haufiger hautige Bulfe ift 1 — 2= famig.

Die hierher gehörigen, am Cap der guten hoffnung machsenben Straucher haben Blatter, die aus brei handformig gestellten Blatten besteben, enbftanbige Trauben, oft turgbornige Spindeln und Aftchen, und gelbe ober fel-

ten rothliche Bluthen.

30) Dichilus De Candolle. Die Oberlippe des tief zweilippigen Kelches ift zweizähnig, die Unterlippe breis gabnig und bat fpige Babne. Die langliche Kabne ber fometterlingeformigen Blumenfrone ift furger ale ber ftumpfe Riel, aber langer als bie Flugel, welche ben Relch etwas überragen. Die zehn einbruberigen Staubgefäße baben eine mach Dben gespaltene Scheibe. Der lineas lifche, gerade Fruchtfnoten enthalt viele Giden. Der fas benformige Griffel tragt die kleine, kopfformige Rarbe. Die Sulfe ift noch unbekannt.

hierher gehort ein am Cap der guten hoffnung wachsender, ziemlich tabler Salbstrauch mit aus brei band: formig gestellten, linealischen, fpiten Blattchen bestebenben Blattern, einem furgen Blattftiele, unbeutlichen Rebenblattern und mit an ber Spite ber achselstandigen Aftchen ftebenben .. nidenben Blutben.

31) Colobotus Ernst Meyer. Der glodenformige Relch hat einen außerst turgen, zweilippigen Saum, an welchem die Unterlippe zweizähnig, die Dberlippe undeutlich breigabnig ift. Die Rabne ber fcmetterlingeformigen Blumenkrone bat einen furgen Ragel, bie Flugel überragen ben gewolbten Riel. Die gehn einbruderigen Staubgefaße haben nach Dben eine gespaltene Scheibe. Die Bullen find unbefannt.

Dieser am Cap ber guten hoffnung einheimische fleine Strauch hat aus brei zusammengerollt rundlichen, grauen Blattchen bestehende Blatter und Nebenblatter, Die bisweilen mit bem gang turgen Blattfliele, bisweilen unter fich in eine zweizähnige Tute verwachsen find, ends ftanbige, turge, ein = ober zweibluthige Bluthenstiete und

fleine Blutben.

32) Aspalathus Linné. Die schmalen, einnervigen Relchzipfel sind kurzer ober so lang als bie verkehrt=kegel= formig glodige Relchrohre. Die bergformige Rabne bet schmetterlingsformigen Blumenkrone bat einen biden, gekielten Ruckennerven; ber an ber Spite zweilippige Riel ift etwas langer als bie Flugel. Die Staubgefaße finb einbruberig. Der ichief : langettliche Fruchtfnoten enthalt brei Cicen. Der verlangerte, aufsteigenbe, unten breitantige, oben rundliche Griffel tragt die fleine, topffor: mige Rarbe. Die gestielte, mefferformige, zusammenges brudte, 1 - 3 samige Gulfe ift viel Mal langer als ber Relch und bat eine bunne, fpige Rudennaht. Die jusammengebrudten Samen baben eine nierenformige Bestalt.

Die hierber geborigen großern ober kleinern, am Cap ber guten hoffnung einheimischen Straucher haben ners venlose, aus brei Blatten bestehenbe, ober, burch Ents widelung einer achselstandigen Anospe zu einem sehr kurgen Aftchen, bufchelige, febr felten einfache und rundliche Blatter und achselftandige, figende ober endstandige und achselftanbige, gestielte Bluthen mit oft leberartiger Blu-

mentrone.

33) Pachyraphea Prest. Der glodenformige, gehnnervige, bis jur Mitte funftheilige Relch bat eiformig. breiedige, gang fpige, burch ben hervortretenben Dittels nerv gefielte Bipfel. Die verfehrt herziormige, burch ben biden Rudennerven gefielte und fachelfpigige Fahne ber schmetterlingeformigen Blumenkrone ift am Grunde in einen langen Ragel verschmalert; bie Flügel find fürzer als ber ungetheilte Riel. Die Staubgefaße find einbruberig. Der figende, ichief : elliptifche, jufammengebrudte Fruchtfnoten enthalt brei Gichen. Der lange, auffteigenbe, rundliche, in der Mitte verdicte Griffel tragt die topf: formige, bartige Rarbe. Die figenbe, turg mefferformige,

breikantige, einsamige Bulje hat eine verbidte und breite obere Naht und bide Klappen. Die nierenformigen, zus fammengebruckten Samen bangen an langen Nabelftrangen.

Die hierher gehörigen, am Cap ber guten hoffnung einheimischen, kleinen Straucher haben-nervenlose, rundliche ober breikantige, buschelige Blatter, in Köpschen
ftehende, endständige Bluthen mit leberartigen Kronblatz
tern, einer auf der Außenseite seidenhaarigen Fahne und
mit breiter, samentragender Hussennaht. — Von Aspalathus, von welcher Prest diese Gattung abtrennte, unz
terscheidet sie sich durch die gekielten Zipsel des glodenz
förmigen Kelches, durch die am Grunde verschmaserte
Fahne, durch den rundlichen, in der Mitte verdickten Griffel,
durch die doppelt größere, etwas bartige, herablausende
Marbe, durch die sienende, dreisantige, breite Hussen,
die verdicke, breite obere Hussennaht und durch die dicken
Klappen. Der Griffelgrund ist im trockenen Zustande entz
weder zusammengedrückt oder breikantige.

34) Lapasathus Prest. Die Dberlippe des glockens formigen, zehnnervigen, zweilippigen Relches ift vierzähnig, Die Unterlippe einzähnig; bie Babne haben an beiben Lips pen Diefelbe Gestalt. Die Kronblatter ber fcmetterlinas= förmigen Blumenfrone baben Rägel: die lang benagelte, schmal=verkehrt=eiformige Fahne ist kurzer als ber gerade, ausgerandete Riel, Die langlich : langettlichen, ftumpfen, am Grunde halb : bergformigen Alugel find furger als ber Riel. Die zehn einbrüberigen Staubgefäße haben eine nach Oben gespaltene Robre und einfache Trager. Der elliptifche, jufammengebrudte Fruchtfnoten enthalt 8-9 Eichen. Der fahle, am Grunde breifantige, an ber Spite rundliche Griffel tragt an ber Spige bie topfformige, mit kleinen Warzen befette Rarbe. Die elliptisch : lans gettliche, jufammengebrudte, figenbe, table, negig aberige Bulle ift 1-2 samig. Der nierenformige, jufammenge=

brudte Same ift glatt. Bu biefer Gattung gehort nur eine am Cap ber guten hoffnung einheimische Art, ein fleiner Strauch mit zerftreuten, aufrechten, breitantigen, von einfacher, abftehender Behaarung wolligen Aften und furz gestielten, aus brei linealisch : langettlichen, fpigen, ftachelfpigigen, gangrandigen, gewimperten, weichhaarigen, einnervigen, aberlofen, bunn=leberartigen Blattchen beftehenben Blat-Die Rebenblatter haben eine verschiedene Geffalt, bas eine von ber Form eines Blattchens und fo lang als biefes bleibt stehen, das andere linealische, vier Mal kleis nere fällt bald ab; die endständigen Bluthen sind topfformig = traubig, bie 2-3 Linien langen Bluthenflielchen find mit zwei wechselstandigen, borftenformigen Deckblatt= den besetht; ber frautartige Relch ift an ber Spite und an ben Nerven purpurroth; bie gelbe Blumenfrone uberragt ben Kelch um bas Doppelte. Die 4 Linien lange, noch nicht 2 Linien breite, an ber samentragenben Raht behaarte und zulett ziemlich table Bulfe ift nicht langer als ber stehenbleibende und sie einhullende Relch. Schwarzbraune Same ist tabl.

35) Cyphocalyx Prest. Der glodenformige, zehn= nervige Kelch hat eiformig=breiedige, gleich lange Bipfel, welche fürzer ober so lang als die Robre sind. Die Kron= n. Encon. b. W. n. R. Erfte Section. LVIII. blåtter ber schmetterlingsformigen Blumenkrone sind gleich lang und kurz benagelt, die herzformig=kreisrunde Fahne ist durch ben dicken, schwieligen Ruckennerven gekielt; die halbberzsformigen Flügel sind so breit als der ungetheilte Kiel. Der sigende, elliptische, stumpse, zusammengedrückte Fruchtknoten enthalt zwei Sichen. Der lange, aufsteizgende, am Grunde dreikantige, nach Oben rundliche Griffel trägt an der Spige die kopfformige, schwach bartige Narde. Die sigende, elliptische, zusammengedrückte, stumpse Hulfe ist einsamig. Der nierensormige, zusammengedrückte Same banat an einem langen Nabelstrange.

Die zu biefer Gattung gehörigen, am Cap ber guten Soffnung einheimischen Arten bestehen aus kleinen, niesberliegenden, kablen Strauchern mit rundlichen, weichhaasrigen, dornentragenden Astone, buscheligen, halbrunden, stumpfen, stachelspigigen, starren Blattern, achselständigen, fast sigenden, einzelnen Bluthen, linealische langettlichen, spigen, stachelspigigen, halbrundlichen, am Grunde mit einem diden Rudennerven begabten Deckblattchen, ledersartigen Kronblattern, rother Fahne und gelben Flügeln und gelbem Kiel, einbrüderiger, dem kahlen Fruchtsnoten an Lange gleichkommender Staubsadenröhre und dunnem, abfallendem Griffel.

Diese Sattung unterscheibet sich von Aspalathus burch ben schwieligen, sehr biden, am Grunde hoderigs sadartigen Rudennerven bes Kelches, burch bie gleich langen Kronblatter, burch bie mit bem Kiele gleich breiten Flügel und burch ben sienen, elliptischen, stumpfen, ber Staubsabenrohre an Lange gleichsommenben Fruchtknoten.

36) Plagiostigma Prest. Der glodenformige, zehnsnervige Kelch hat eisormigs dreiedige Zipsel, welche kurzer sind als die Kelchrohre. Die Krondlatter der schmetterslingssormigen Blumenkrone sind benagelt, die herzsormige Fahne ist durch einen verdickten Rudennerven gekielt, die halbberzsormigen Flügel sind um die Halfte kurzer als der gekrummte, tief zweilappige Kiel. Der sitzen als der gekrummte, tief zweilappige Kiel. Der sitzende, lanzettsliche, etwas schiefe, zusammengedrückte, nach Oben versschmalerte Fruchtknoten enthalt sechs Sichen. Der lange, ausstleigende, spitze Griffel ist unten dreikantig, oben rundslich. Die von der Spitze des Griffels seitlich herablaufende, eingedrückte Narde ist länglich-linealisch. Die sitzende, schiefslanzettliche, etwas zusammengedrückte, ganz wollige Hules enthalt drei nierensormige, zusammengedrückte Samen.

Dierher gehort nur eine, am Cap ber guten Soffs nung einheimische Art, ein aufrechter Strauch mit runds lichen, ganz raubhaarigen Aftchen, buscheligsgehäuften, halbrunden, dunnen, stumpsen, stachelspisigen, von weißen, bunnen, zerstreuten Wollhaaren bekleideten, zuleht kahlen Blattern, achsels und endständigen, einzeln stehenden, kurz gestielten, zolllangen Bluthen, mit an der Spige von zwei linealischen, abfälligen Deckblattchen begleiteten Blustensstielchen, mit einem auf der Außenseite und auf der Innenseite am Schlunde raubhaarigen Kelche, mit einer auf der Außenseite seidenhaarigen und mit dem Riele gleich langen, rothen, lederartigen Fahne, mit gelben, zartern Flugeln, mit einer schwarzbraunspurpurrothen, mit Warzschen besehten, in einer Griffelsurche herablausenden Narbe und mit schwarzbraunen, glatten Samen. — Von Aspalathus unterscheidet sich biese Sattung vorzüglich durch die seitliche, linealische, in einer Furche herablaufende Narbe, die sitzende, lanzettliche Hulse, die herzeisormige Fahne, den tief zweilappigen Kiel und burch die abfälligen, eine halb-

Lugelige Schwiele jurudlaffenben Dedblatten.

37) Streptosema Prest. Die Bluthen sind umgestehrt. Der glodensörmige, zehnnervige Kelch hat eisormigsberiedige Zipfel, welche so lang als die Röhre sind. Die Kronblatter der schmetterlingssormigen Blumenkrone sind kurzsbenagels, die unterständige, herzskreissörmige, unter der Mitte zweischwielige Fahne ist durch den dicken Rückennerven gekielt; die halbherzsörmigen Flügel sind doppelt kurzer als der halbkreissörmig gekrummte, obersständige, ungetheilte Kiel. Der sigende, messersörmigs lanzeitliche, skumpse, beiderseits gewöldte Fruchtknoten entschalt fünst Sichen. Der lange, gekrummte, spige, rundsliche, absällige Griffel ist am Grunde dreikantig. Die längliche, warzigsbehaarte Narbe steht an der Griffelspige seitlich. Die sigende, messersörmige, stumpse, gewöldte Hüsse diesende, messersörmige, susammengedrückte Samen.

Die hierber gehörigen, am Cap ber guten hoffnung einheimischen, ftrauchigen Arten haben fantige, feibenhaas riae Afichen, bufchelformig geftellte, fabenformige, runds liche, stumpfe, stachelspitige, table, im jungen Buftande mit fparlichen weißen Saaren bestreute Blatter, einen pfriemlich rundlichen, gelben Dorn tragende Blattpolfter, achfelftanbige, faft figenbe, einzeln ftebenbe, gelbe Bluthen, an ber Spige mit awei borftenformigen Dechlatt: den befette Bluthenflielchen, auf ber Mugenfeite feiben= artia : behaarte Relche und Sahnen, fart hervortretenbe, purpurrothe Schwielen an ber Rahne, einen an ber Spige gang wollhaarigen Sahnennagel, einen gestreift nervigen Riel und eine wollige, ben Relch um bas Dreifache überragende Bulfe. — Diefe Gattung unterscheibet fich von ben verwandten besonders burch bie umgekehrten, b. b. burch Drebung bes Blutbenflieldens umgewandten Bluthen, burch ben ungetheilten, halbeirkelformig gefrummten Riel, burch bie seitliche, eiformige und warzig : behaarte

Narbe und durch die stumpse, gewolbte Hise.

38) Psilolepus Prest. Der freiselsomig: glodige, 15 nervige Kelch hat fünf erhabene Hauptnerven und gleich; lange, pfriemliche, absiehende Zipsel, welche etwas länger sind als die Kelchröhre. Die Kronblätter der schmetterzlingsförmigen Blumenkrone sind gleich lang; die verkehrtzeisormige, in den Nagel verschmälerte Fahne ist mittels des ziemlich dicken Ruckennerven gekielt, der ungetheilte Kiel ist leicht gekrümmt. Der lang gestielte, linealisch lanzettliche, beiderseits verschmälerte, flach zusammengedrücke, seidenhaarige Fruchtknoten enthält vier Sichen. Der mit dem Fruchtknoten gleich lange, gerade, sadensörmige, rundliche, stehenbleibende Griffel trägt an der Spige die köpschenförmige, schwach bärtige Narde. Die lang gestielte, schmal lanzettliche, ganz spige, am Grunde verzschmälerte, stach zusammengedrückte Hülse enthält einen oder zwei nierensörmige, zusammengedrückte Samen.

Die hierher gehörigen, am Cap ber guten hoffnung wachsenben Arten bestehen aus fehr afligen, bornenlofen,

aufrechten, fleinen Strauchern von ber Tracht bes S gels; fie baben bufchelig = gestellte, fabenformig = rund ftachellvibige Blatter, einbluthige, mit ben Bluthen then geglieberte, ben Blattern gegenüberftebenbe Blut fliele und am Grunde von einem Dechblatte umgebene ber Mitte mit zwei pfriemlichen Dechlattchen be Bluthenftielchen, eine von ben hervortretenben ftum Sauptnerven fantige Relchrohre und breite, abgefi fumpfe Buchten, fronblattartige (nicht leberformige) ! menblatter, eine auf ber Außenseite feibenbaarige Re einbrüberige Staubgefäße mit einer nach Dben ber & nach gespaltenen Robre und eine auf einem bunnen, r lichen, weichhaarigen, mit bem Relche gleich langen C figende, von furger, bichter, anliegender Behaarung benhaarige Sulfe. — Diefe Gattung ift von Aspala und ben verwandten burch bie eigenthumliche, bem S gel abnliche Tracht, burch bie einbluthigen, ben Blat gegenüberstehenden Bluthenftiele, burch ben 15 nert Relch, burch bie gleich langen Kronblatter, ben fu geraden Griffel, Die endstandige, topfformige, ba Rarbe und Die lang gestielte, lanzettliche, flach sufami gebrudte Hulse ausgezeichnet.
39) Paraspalathus Prest. Die Zipfel bes glo

39) Paraspalathus Prest. Die Zipfel bes glo förmigen ober verkehrtstegeligsglodensörmigen, zehnn gen Kelches sind kurzer, so lang oder langer als die Kröhre. Die abstehende Fahne der schmetterlingsform Blumenkrone ist verkehrtseisormig, verkehrtsherzsis oder kreisrund; die Fahne ist kurzer als der zweilap gerade oder gekrummte Kiel. Die einbrüderigen St gesäse haben eine nach Oben der Lange nach gespa Röhre. Der sigende, elliptische, zu beiden Seiten szusammengedrückte Fruchtknoten enthält zwei Eichen. sabensormige, gerade, stehenbleibende Griffel trägt an Spize die kopfformige Narde. Die sigende, elliptische beiden Seiten spize, zusammengedrückte, einsamige List kurzer oder so lang als der Kelch. Die zusamm gedrückten Samen haben eine nierensörmige Gestalt.

Die zu dieser Gattung gehörigen, am Cap ber g Hoffnung einheimischen, zahlreichen Arten bestehen größtentheils wehrlosen, seltener kablen, meist langhaar ober seidenhaarig, oder auch silberweißeweichaan Strauchern mit buschelig=gestellten oder zu drei Blatt beisammenstehenden, slachen oder rundlichen, oder breikantigen, nerven= und aberlosen Blattern, endstagen, in Köpschen stehenden, eingehüllten oder nackten, auch ährensormigen, oder endlich achselständigen, ein nen, sigenden Bluthen, benagelten, gelben, selten pur rothen Kronblattern und geradem Griffel, welcher die dem Kelche bedeckte hulse oft um das Doppelte übern Diese Gattung ist von Aspalathus außer der Tracht sonders durch den Fruchtsnoten, den Griffel und die Everschieden.

40) Trineuria Prest. Die breinervigen Zipfel 15 nervigen ober 10 nervigen Kelches find langer als glodenformige Rohre. Die Kronblatter ber schmetterli formigen Blumenkrone find kurz benagelt, die breit i formige, abstehende Fahne ist über der Austandung zwei langlichen Schwielen beseth, die Flügel sind so

als ber schwach gekrummte Kiel. Die einbrüderigen Staubgefäße haben nach Oben eine gespaltene Röhre. Der
figende, elliptische, zu beiden Seiten spige, zusammengebrückte Fruchtknoten enthält 2—3 Sichen. Der lange,
aussteigende, rundliche Griffel trägt an der Spige die kopfformige Narbe. Die sigende, elliptische, zusammengedrückte,
zu beiden Seiten spige Hulse enthält einen oder zwei nierenformige, zusammengedrückte Samen.

hierher gehoren wehrlose, am Cap ber guten hoffnung machfende Straucher mit bufchelig : ftebenben, runb: lichen ober aus brei flachen ober halbrundlichen Blattchen bestehenden Blattern, mit eingehüllten, in Ropfchen ftebenben ober abrenformigen, ober auch achfelftanbigen, einzeln ftebenden und figenden Blutben. Die Reldzipfel find 2-3 Mal langer als die Kelchrohre, sie besitzen außer bem Rudennerven zwei Seitennerven, welche bei einigen Arten aus ber 15 nervigen Robre entspringen, bei andern burch Berzweigung der aus der 10 nervigen Rohre tom= menben Rerven entstehen. Die auf ber Außenseite bebaarte Rabne ift mittele bes biden Rudennerven febr baufig gefielt; bie Klugel find fo lang ober etwas langer als ber am Grunde lang gespaltene Riel. Der bicht wollige Fruchtknoten ift ungefahr fo lang als bie Relchrohre, aber brei Mal turger als der Griffel. Die Bulfe ift furger ober fo lang ale ber Reld. - Diefe Gattung unterfcheis bet fich von Aspalathus und ben verwandten Gattungen vorzüglich durch die breinervigen Kelchzipfel, durch die an ber grundftanbigen Ausbuchtung zu beiben Geiten flebenbe, fcwielige Kabne, burch ben rundlichen, langen Griffel und burch bie furge Gulle.

41) Heterolathus Prest. Die Relchröhre ift freifelformia: von ben bornia: begrannten Relchzipfeln find bie obern und feitlichen lanzettlich pfriemlich, einnervig und langer als die Rohre, der untere blattartige, verkehrt ei= formige, handformig genervte, am Grunde verschmalerte ift langer und breiter als die übrigen. Die Kronblatter find febr kurz benagelt: Die fast freisrunde, abstehende, mit einem giemlich biden Rudennerven verfebene gabne ift langer ale bie Flugel und ber Riel, Die langlichen Flugel find fo lang als ber breite, ftumpfe, taum ges Frummte, an der Spige ausgerandete Riel; Die einbrudes rigen Staubgefaße haben eine nach Oben gespaltene Robre; Die Staubbeutel find fast tugelig; ber sitende, schief lans gettliche, zugespitte, zusammengebruckte Fruchtknoten ents balt vier Eichen; ber aufsteigende, rundliche, stehenbleibenbe, am Grunde zusammengebruckte Griffel tragt an ber Spige Die topfformige Narbe; bie figende, mefferformige, juges spitte, zusammengebrudte, einsamige Bulse ift furzer als

ber Kelch.
Die hierher gehörigen, am Cap ber guten Hoffnung wachsenben, wehrlosen, kleinen Straucher haben aus brei leberartigen, flachen, siebernervigen, leicht absälligen Blattschen bestehende Blatter, breitsverkehrtseisormige, bornigskachssige, gewimperte, handsormigs 7—9 nervige, bie gelben, kopfformigsgehäuften Bluthen einhullende und überragende Deckblatter und borstensormige, rauhhaarige Deckblattchen; die Zipfel des wolligen Kelches sind drei Mal langer als die Kelchröhre, der untere ist sunferervig;

bie Blumenkrone ist so lang als der Kelch; die Fahne ist auf der Außenseite seidenhaarig; der Kiel ist am Grunde in zwei Blätter getheilt; die kahle Hule ist fürzer als der Kelch. — Bon Aspalathus und den übrigen von Prest davon abgetrennten Gattungen unterscheidet sich Heterolathus besonders durch die größern und breitern, fünsnervigen, verkehrt zeisormigen untern Kelchzipfel, durch die fast kugelsormigen Staubbeutel, durch die sitzende, lanzettliche, zugespiete Hulse und durch die breiten, die Blüthen einhüllenden Deckblätter.

42) Sarcocalyx Walpers. Die Bipfel bes glodensförmigen, fünfspaltigen Kelches sind gefrummt und welslensormig, die zwei obern an der Spite ausgerandet. Die langliche Fahne der schmetterlingsförmigen Blumenkrone ist benagelt, die stumpfen Flügel sind lang gestielt, der zweifüßige Kiel hat dieselbe Gestalt als die Flügel. Die zehn eindrüderigen Staudgesäße haben oberwarts eine gespaltene Scheide. Der linealische Fruchtknoten enthält viele Eichen. Der sabensörmige, einwartsgekrümmte Griffel trägt an der Spite die kopfförmige Narbe. Die Hülse ist unbekannt.

Aus diefer Gattung ift nur eine, am Cap der guten Soffnung machfende, Art bekannt; es ift ein aftiger Salbestrauch mit buschelformig zu brei oder mehren zusammensstehenden, linealisch spfriemlichen, fast dreikantigen, fleischiegen, stachelspigigen Blattern, ends und seitenständigen, turz gestielten Bluthen und mit einem von drei eisormisgen, sast kreistunden, stachelspigigen, innen concaven, steischiarn Decklattern eingebullten Kelche.

43) Euchlora Ecklon und Zeyher. Die Zipfel bes röhrenförmigen, fünsspaltigen Kelches sind ziemlich gleich lang, ber untere ist etwas schmaler. Die fast treissörmige Fahne ber schmetterlingssörmigen Blumenkrone ist zurückgekrummt; die schiefen, stumpfen Flügel sind langer als der ganz kurze, gekrummte, schwach ausgerandete Kiel. Die zehn eindrüderlgen Staubgesäse haben oberwarts eine gespaltene Scheide. Der Fruchtknoten enthält nur wenige Eichen. Der sabensörmige, kable Griffel trägt an der Spige die kopfformige Narbe. Die geschwollene, von dem gewundenen Griffel begrenzte Hülse enthält meist vier Samen.

Hierher gehort ein am Cap ber guten hoffnung wachsender, friechender, raubhaariger halbstrauch mit einfachen, ganzrandigen, nebenblattlosen Blattern, mit von einem schuppenformigen Blatte gestütten Aften, mit endständigen, gestielten, eiformigen Trauben und mit am Grunde von einem borstensormigen Deckblatte umgebenen Bluthenslielchen.

44) Melolobium Reklon und Zeyker. Die Lippen bes zweilippigen Kelches sind fast gleich lang, die Unterlippe ist halb zweispaltig, die Oberlippe ist dreizchenig. Die gestielte, fast herzsormige, an den Seiten zurückgekrummte Fahne der schmetterlingsformigen Blumenstrone ist langer als die oberwarts breitern Flügel; der gewolbte Kiel ist kurzer als die Flügel. Die zehn einsbrüderigen Staudgesässe haben oberwarts eine gespaltene Scheide. Der Fruchtknoten enthalt zwei dis viele Eichen. Der sabensormige Griffel trägt die einsache Narde. Die

linealifch : langliche, bespitte, gerade ober gefrummte, we-

nigsamige Bulle ift zwischen ben Samen wulftig.

Die am Cap ber guten hoffnung und am mittels lanbischen Meere wachsenben kleinen, meist drufig eklebrisgen Straucher sind sehr haufig burch bornentragenbe Blattsliele bewaffnet; sie haben breizählige, von zwei Nebenblattern begleitete Blatter und in endstandigen ober ben Blattern gegenüberstehenden Ahren besindliche, von

brei Dedblattern umgebene Bluthen.

45) Lotononis Keklon und Zeyher. Die Zipfel bes robren weich gedichen som gleicher Länge. Die am Rücken Kelches sind ziemlich von gleicher Länge. Die am Rücken weichhaarige Fahne der schmetterlingsformigen Blumenstrone ist benagelt und länger als die länglichen, ziemlich stumpfen, mit dem gekrümmten Kiele gleich langen Flügel. Die zehn einbrüderigen Staudgefäße haben oberswärts eine gespaltene Scheide. Der Fruchtknoten entshält meist viele Eichen. Der sachrichten entshält meist viele Eichen. Der sachrichten Eriste an der Spise die stumpse oder spise ober eingedrückte Narde. Die Jinealisch zlängliche oder längliche, spise, etwas gekrümmte Hüle enthalt mehre Samen.

Die hierher gehörigen, am Cap ber guten Soffnung wachsenben einsahrigen, ausbauernden oder halbstrauchigen Arten haben meist breizählige Blatter mit kleinern seit-lichen Blattchen, einzelne, feitliche oder ganz fehlende Nebenblatter und einzelne oder gehäuft stehende, gestielte oder fast sigende, von einer Sulle umgebene Bluthen.

Diefe Gattung zerfallt in folgenbe acht Abtheilungen, welche von Einigen als besonbere Gattungen ange-

feben find:

a) Aulacinthus Kenst Meyer. Die niedrigen, sehr aftigen Straucher haben keine ober seltener' einzeln stezhende Rebenblätter. Die kleinen gestielten Bluthen stehen in endständigen lodern Trauben. Die Fahne ist verkehrte eiformig. Der Kiel ist stumpf. Die kurze ausgeblasene Hulle ift zuleht an der bem Kiele zugewandten Naht vor-

auglich nach bem Grunbe zu leicht geschwollen.

b) Krebsia Reklon und Zeyher. Die sehr aftigen, oft niedrigen Straucher haben kleine Blattchen und zu zweien stehende, den Blattchen ahnliche oder kleinere Resbenblatter. Bon den ziemlich großen, gestielten Bluthen stehen wenige an der Spige der Hauptaste in Trauben, die meisten auf kurzen endständigen Bluthenstielen einzzeln; das Bluthenstielchen ist mit dem Bluthenstiele gesgliedert. Die Fahne ist groß; der Kiel stumpf; die zussammengedrückte Hulle ist zulett etwas geschwollen.

c) Telina Kernet Meyer. Die hierher gehörigen Salbstraucher haben zahlreiche, frautige, ausgebreitete Stengel, einzelne ober zu zweien stehende, ben Blattern ahnliche ober kleinere Rebenblatter, ziemlich große, auf einem bem Blatte gegenüberstehenden, oft verlangerten Bluthenstiele stehende, einzelne oder wenige sigende ober turz gestielte, oft blauliche Bluthen, eine große Fahne, einen stumpfen Kiel und eine zuleht rundliche oder ges schwollene Husse.

d) Polyloblum Ecklon und Zeyher. hierher gehoren halbstraucher mit ausgebreiteten, sehr aftigen Stengeln und zu zweien ober felten einzeln ftebenben, ben Blattchen ahnlichen Nebenblattern. Die maßig großen, auf einem blattgegenständigen, ofters verlangerten Blutchenstiele stehenden Bluthen befinden sich in Dolben oder turzen Trauben. Die verkehrt-eiformige Fahne ist etwas langer als der stumpfe Kiel. Die hulfe ist etwas zussammengebruckt oder ein wenig geschwollen.

e) Oxydium Bentham. Herher gehoren Salbstrauscher mit niederliegenden, oft fadenformigen Stengeln und einzelnen Nebenblattern. Die kleinen, auf einem blattgegenständigen häufig verlängerten Bluthenstiele befindlichen Bluthen stehen in größerer oder in geringerer Anzahl in Dolden. Die eiformige Fahne ist kurzer als der spie ober etwas geschnäbelte Kiel. Die Sulfe ift ge-

fcwollen, feltener jufammengebrudt.

f) Lipozygis. Hierher gehoren hatsstraucher mit niederliegenden oder aufrechten kurzen Stengeln und einzelnen Nebenblättern. Die kleinen oder maßig großen Blüthen stehen in Köpschen oder in Dolben in ziemlich großer Anzahl. Die Blumenkrone bleibt im verwelkten Zustande stehen; die verkehrt-eisormige oder langliche Fahne ist kaum so lang, oder nur selten langer als der stumpfe Kiel. Die Fahne ist zusammengedrückt oder etwas gesschwollen.

g) Leobordea Delile. Hierher gehoren niedrige Kräuter mit niederliegenden, oft dichotomischen Stengeln und einzelnen Nebenblättern. Die kleinen Blüthen sigen in blattgegenständigen Buscheln. Der untere Kelchzipseist sehr klein. Die längliche Fahne ist kürzer als der stumpse Kiel. Die Hussel zusammengedrückt oder zus

lett geschwollen.

h) Leptis Ecklon und Zeyker. Hierher gehoren kleine Krauter ober Halbstraucher mit niederliegenden oder aufrechten kurzen Stengeln mit einzelnen oder felten zu zweien stehenden Nebenblättern. Die kleinen sitzenden oder kurz gestielten Blüthen sind einzeln oder zu 2—3 blatz gegenständig. Der untere Zipfel des röhrensormigen Kelsches ist saft so lang oder etwas kurzer als die übrigen. Die verkehrtzeisormige Fahne ist so lang oder etwas lane

ger als ber ftumpfe ober Jelten fpige Riel.

46) Maria Antonia Parlatore. Die eiformia : lan: gettlichen, zugespitten, obern Bipfel bes von zwei Dede blattchen begleiteten, ftebenbleibenden, bautigen, faft gloden formigen, funflappig zweilippigen Kelches find ungefahr so lang als die beiden seitlichen, der untere linealische pfriemliche Bipfel ift dagegen fleiner. Die Kronblatter ber ichmetterlingsformigen Blumenkrone find turg benge gelt. Die eiformig=rhombifche, an ber Spige mit einer fleinen zurudgefrummten Stachelfpige befette Fahne ift ungeführ fo lang als ber Riel, aber langer als bie linea. lifch-langlichen, ftumpfen, flachen Flugel. Der in ber Nahe bes Grundes am obern Rande mit rundlichen, gang stumpfen Obrchen versebene Riel ift am untern Ranbe von einem Anfangs bervorftebenben flumpfen, spatet in einen langen ftumpfen Schnabel verlangerten Sact begleitet; ber Riel ichließt bie Geschlechtstheile ein, er felbft aber wird jum größten Theile von ben Flugeln und ber Fahne bedeckt. Die den Griffelgrund einschließenden Staubgefäße haben nach Oben freie, ungleich lange, einwarts gekrummte Eräger und zweisächerige Staubbeutel mit linealischen, am Grunde aus einander tretenden Fächern. Der eisörmige Fruchtknoten ist zusammengedruckt. Der Griffel ist lang, am Grunde zusammengedruckt, kegelsors mig und über demselben von ziemlich langen Saaren fast bartig, in der Mitte gekniet und sast gegliedert, darüber aufsteigend und gerade, nach Unten rundlich, nach Oben zusammengedruckt und am obern Rande schwach gewimspert. Die Rarbe ist stumpf und bartig. Die eisörmigsrundliche, etwas aufgeblasene, wollige, von dem stehenbleibenden Griffel gekrönte, einsächerige, wenigsamige Hulfe hat zwei knorpelige, aufspringende, zuleht gewundene Klapspen. Die wagrecht hängenden Samen sind nierens oder fast kahnsormig, braum und glatt.

Hierher gebort nur eine in Afrika im Reiche Korbosfan wachsenbe einjährige, niedrige, ausgebreitete, wollige Art mit nebenblattlosen, kurz gestielten, breizähligen Blattern, langlich selliptischen, ganzrandigen Blattchen, blattsgegenständigen, kurzen, 3—5bluthigen Bluthenstielen, bolsdigen, kurzen, kleinen, gelben Bluthen und eifors

mig runblichen Sulfen.

47) Listia Kennet Meyer. Der breifpaltige Kelch hat einen schmalern untern Zipfel und halbzweispaltige seitliche. Der Kiel ber schmetterlingsformigen Blumenstrone überragt die Flügel und die Fahne. Die zehn Staubgefäße sind einbrüderig. Die linealisch-zusammensgebrückte Hulle ist an den Seiten gewunden.

Hierher gehört nur eine am Cap ber guten Soffs nung einheimische, einjährige, kriechende Art mit fabenformigem Stengel und Aften, gestielten, 3—5zähligen Blättern, fast linealischen Blättchen, von denen das mittelste am längsten ift, mit eiförmig-lanzettlichen, freien Nebenblättern, welche weit kurzer als der Blattstiel find, mit blattgegenständigen, fast ährensormigen Trauben und mit gelben Blutben.

48) Adenocarpus De Candolle. Die Oberlippe bes zweilippig: zweitheiligen Kelches ist wiederum zweitheilig, die verlängerte Unterlippe ist dreispaltig. Die verkheilig, die verlängerte Unterlippe ist dreispaltig. Die verkhehrte eisörmig langliche, abstehende Fahne der schmetters lingsformigen Blumentrone überragt die stumpsen, mit dem einwarts gekrummten Kiele gleich langen Flügel. Die zehn einbrüderigen Staubgefäße taben eine bisweilen gesspaltene Röhre. Der Fruchtknoten enthält viele Eichen. Der fabenformige, aussteligende Griffel trägt an der Spige die kopfformige Narbe. Die längliche, flach zusammens gedrücke, mit gestielten Drusen besetze Hulse enthält nur wenige Samen.

Im subwestlichen Europa einheimische Baume und Strancher mit ausgebreiteten Aften, breizähligen oft gesbauften Blattern, faltigen Blattchen, blattstielständigen Rebenblattern und endständigen, in Trauben stehenden gelben Bluthen machen die Arten dieser Gattung aus.

49) Ononis Linné. Die Zipfel bes glodenformigen, fünfspaltigen Kelches sind schmal, ber untere ist langer als bie übrigen. Die große Fahne ber schmetterlinges formigen Blumenkrone ist fachelformig-gestreift, am Rucen gekielt, an ben Seiten flach; bie Flügel sind so lang als

ber geschnisselte, zu beiden Seiten oberhalb bes Nagels sachartig zeingedrückte Kiel. Die zehn nach Oben breitern Staubgesäße sind einbrüderig, oder in Folge des bismeislen freien sahnenständigen Trägers zweibrüderig. Der Fruchtknoten enthält wenige Eichen. Der sabensormige, sehr lange, in der Mitte kniefdrmig aussteigende Griffel trägt an der Spitze die salf kopfformige Narbe. Die geschwollene Gulle enthält nur wenige Samen.

Dierher gehoten fraut = und strauchartige Gewächse, welche in Mitteleuropa nur in wenigen Arten, am mittellandischen Meere dagegen zahlreich vertreten sind; sie besiten siederig breizählige, seltener aus nur einem Blattschen bestehende, bisweilen unpaarig gesiederte Blatter, sehr häusig an den Blattstiel angewachsene Nebenblatter, gelbe oder purpurrothe, achsel = und endständige, sigende oder häusiger gestielte Bluthen, stumpse oder durch den Blattstiel des sehlgeschlagenen bluthenständigen Blattes stackelspisige, ein = die vielbluthige Bluthenstiele.

Folgende funf Abtheilungen werden in biefer Gatstung unterschieben:

a) Natrix De Candolle. Die Blatter find eins fach ober breizählig; die achselständigen, gestielten Bluthen find gelb.

b) Natridium De Candolle. Die Blatter find eins fach ober breighlig; Die achselfandigen, gestielten Bluthen

find purpurroth ober feltener weiß.

c) Bugrana De Candolle. Die Blatter find eins fach ober breizählig; die figenden ober fehr furz gestielten Bluthen find purpurroth ober seltener weiß.

d) Bugranoides De Candolle. Die Blatter find einfach ober breigablig; Die figenben ober fast figenben

Blutben find gelb.

e) Pterononis De Candolle. Die Blatter, wenigstens die untern, find unpaarig geflebert und mehr= paarig.

50) Erinacea Boissier. Die spiken Zähne bes röhrenförmigen, zuleht ausgeblasen-glodigen, sunsidenis gen Kelches sind von gleicher Länge, die untern sind nach Oben einwarts gebogen. Die schmalen Kronblätter ber schmetterlingssormigen Blumenkrone sind lang benagelt; die Flügel sind mit dem Grunde des stumpfen Kiels verwachsen. Die zehn einbrüderigen Staubgesäse haben eine ungetheilte Scheide. Der Fruchtknoten enthält viele Eichen. Der aussteigende Griffel trägt an der Spike die kopfformige Narde. Die linealische, zusammengedrückte Hussel enthält 4-6 Samen.

Hierher gehott ein in Spanien einheimischer kleiner Strauch mit zahlreichen gegenüberstehenden, bornentragenzben Aften, wenigen, gegenständigen, eiformigen oder langlichen, einfachen, abfälligen Blättern, wenig bluthigen, turz gestielten, von Deckblättchen umgebenen Bluthenstopfchen und blaurothen Bluthen.

51) Ulex Linné. Die Oberlippe bes von zwei Deckblattchen umgebenen zweilippig zweitheiligen Kelches ift zweizähnig, die Unterlippe breizähnig. Die Kronblatzter ber schmetterlingsformigen Blumenkrone sind ungefähr gleich lang; die aussteigende Fahne ist ausgerandet, die

Singel stehen ab, ber Riel ift loder. Die zehn einbruberigen Staubgefaße haben eine ungetheilte Scheibe. Der Fruchtknoten enthalt wenige Eichen. Der fabenformige, aufsteigende Griffel tragt an der Spige die topfformige Marbe. Die geschwollene, wenigsamige Sulse ist kaum langer als der Kelch.

Die bierher gehörigen fehr aftigen Straucher mit bornigen Aftchen, flachelspigig-flebenden Blattern und einzelnen gelben Bluthen machfen in Mittel und Gud=

europa.

52) Stauracanthus Link. Die Oberlippe bes zweis lippig zweitheiligen Kelches ift tief zweispaltig, die Unterslippe breizähnig. Die ausgerandete, zusammengefaltete Fahne der schmetterlingsformigen Blumenkrone ist etwas länger als die lanzettlichen spigen Flügel und so lang als der stumpfe Kiel. Die zehn Staudgefäße sind einbrüderig. Der Fruchtknoten enthält viele Eichen. Der sadensormige aussteigende Griffel trägt an der Spige die kopfformige Rarbe. Die lang hervorragende, slach zusammengebrückte, behaarte Gülse enthält viele Samen.

Der hierher gehörige, grau behaarte, blattlofe, bornige Strauch wächst in Portugal; seine gegenständigen, Freuzweise abstehenden Astchen sind in der Jugend von kleinen, eiformigen, spigen Schuppchen bedeckt, seine an kurzen Astchen stehenden Bluthen sind gelb; die Bluthenstielchen sind von einem Schuppchen gestügt; das Deck-

blattchen unter bem Relche ift fehr klein.

53) Spartium De Candolle. Der scheibenformige Kelch ist nach Oben gespalten, an der Spige trodenhautig und mit funf kleinen Zahnen besetzt. Die große Fahne der schmetterlingsformigen Blumenkrone ist zurückgebogen; die locker abstehenden Flügel sind wenig kurzer als der zweiblatterige, hervorgestreckte Kiel. Die zehn einbrüderigen Staudgefäße haben eine ungetheilte Scheide. Der linealische Fruchtknoten enthalt viele Eichen. Der aufsteigende Griffel ist pfriemlich; die längliche, schwammige Narbe ist unterhald der Griffelspite der Länge nach angewachsen. Die länglichelinealische, zusammengedrückte hülse enthält viele Samen.

hierher gehort ein in Subeuropa einheimischer Strauch mit ruthensormigen, rundlichen Aften, wenigen lanzetts lichen Blattern und mit gelben, in enbstandigen lockern

Trauben ftebenben Bluthen.

54) Sarcophyllum Thunderg. Die Bipfel bes fünfspaltigen Kelches sind von ziemlich gleicher Lange, die beiden obern stehen ab. Die kurz benagelte, eisormige Fahne der schmetterlingssormigen Blumenkrone ist zurückgekrümmt; die skumpfen Flügel sind dem etwas langern Kiele angedrückt. Bon den zehn eindrüderigen Staudgessäsen sind adwechselnd die einen kurzer und mit langelichen Staudbeuteln, die andern langer und mit sast rundlichen Staudbeuteln versehen. Der linealische Fruchtknoten enthält viele Sichen. Der aussteigende, fadensörmige Sriffel trägt eine kopfformige Narde. Die verlängertlinealische, sast sichen Suspensiere, zusammengedrückte hülse entsbält viele Samen.

Der hierher gehörige am Cap ber guten hoffnung wachsende Strauch hat an ber Spite ber Aftden buiche-

lig ftebenbe, fabenformige, fleischige, in ber Mitte geglie berte Blatter und feitliche, gestielte, gelbe, bedblattlofe Bluthen.

55) Sarothamnus Wimmer. Die Oberlippe bes abgekurzt: glodenformigen, zweilippigen Kelches ist ausgerandet zweizähnig, die Unterlippe etwas langer und dreizähnig. Die sast treisrunde, am Grunde herzstormige, zusammengefaltet:concave Fahne der schmetterlingsformigen Blumenkrone überragt die stumpsen Flügel und den zu beiden Seiten über dem Nagel sackformig eingedrückten Kiel. Die zehn einbrüderigen Staudgesäße haben disweilen eine gespaltene Scheide. Der Fruchtknoten enthält viele Eichen. Der Griffel ist sehr lang, rundlich, an der Spize etwas breiter und innen rinnensormig, während der Blüthezeit kreissormig; die endständige Narde läuft zu beiden Seiten des Griffels herab. Die linealischzungliche, zusammengedrückte Hülse enthält viele Samen.

Hierher gehort ein in Mittel: und Subeuropa eins beimischer kleiner Strauch mit aufrechten, ruthenformigen, tantigen, wehrlofen Aften, einfachen und breizähligen nes benblattlofen Blattern, achselständigen, einzelnen, geflielten, nickenben, goldgelben Bluthen und mit oberwarts

Lettere befigen einen zweilappigen abfälligen Rabelanhang.

von brei Dedblattchen begleiteten Bluthenflielen.

.56) Genista Linné. Die Bipfel des glockenformis gen, zehnnervigen, bis über bie Mitte fünfsvaltigen Reiches find schmal langettlich, fehr spig, aufrecht, einner: vig und gleich lang, ober ber untere ift etwas langer als bie übrigen. Die Kronblatter ber schmetterlingsformigen Blumenkrone stehen zulet weit ab, die Fahne ift bergformig, die Flügel find doppelt langer als ber Riel. Die zehn einbrüderigen Staubgefäße haben eine nach Dben ber Lange nach gespaltene Robre und abwechselnd furgere Trager, beren Staubbeutel herzformig : linealisch und ziems lich lang find, mabrend bie ber langern Trager eine eiformige Gestalt haben. Der langettliche jusammengebrudte Fruchtinoten enthalt 4-6 Gichen. Der Griffel ift eins fach und fabenformig; von feiner Spige lauft feitlich bie eiformige, weichhaarige Narbe berab. Die figende, schief elliptische ober eiformige jusammengebrudte Bulfe enthalt nur einen nierenformigen, jufammengebrudten Samen obne Mabelanhang.

Bir haben hier ben von Prest gegebenen Gattungscharakter folgen lassen und verweisen wegen der Revision
besselben von Spach auf Genista. Nach dem von Prest
im engern Sinne gefaßten Charakter gehoren hierher aufrechte oder aufsteigende kleine Straucher mit seitlichen in
astlige, gestreifte, blattlose oder beblatterte, stechende oder
krautige Dornen umgewandelte Asichen, mit zerstreuten,
nebenblattlosen, meist einsachen, seltener dreizähligen Blattern, mit endständigen, von Deckblattern umgebenen Blutthentrauben, mit in der Mitte oder an der Spise von
zwei Deckblattchen begleiteten Bluthenstielchen mit gelben
Bluthen, deren Fahne so lang als die Flugel und deren
Kiel zulest verlängert ist und mit raubhaarigen, in den

ftebenbleibenben Griffel verfchmalerten Bulfen.

In biefer Auffassung unterscheibet sich Genista von ben verwandten Sattungen burch ben gleichmäßig bis

über bie Mitte fünfspaltigen Relch, besten Bipfel fammtlich einnervig find und burch bie gabne und die Alugel.

welche boppelt furger find als ber Riel.

57) Dendrospartum Spack. Der Reld ift bautig. fast trodenbautig, gefarbt, flebenbleibend, freifelformigglodig, turz zweilippig, am Grunde trugformig, zur Fruchtzeit scheibig, an ber Spige spaltig, seine zweilap: pige Dberlippe ift faft brei Dal langer als bie breiter: bige, febr turge Unterlippe. Die fcmetterlingsformige, fast rachenformige gelbe Blumentrone fallt balb ab, ibre vier untern Kronblatter bangen mit ben Rageln mit ber Staubfabenrohre zusammen. Die aufrechte, an ben Geisten jurudgefrummte gabne ift auf bem Ruden faltigs Der zweifüßige, mefferformig : langliche, gang ftumpfe, jufammengebrudte, etwas fichelfermige, febr balb augleich mit ben Flugeln abwarts gefrummte und die Gefolechtstheile freilegende Riel ift etwas langer als bie Rabne: feine Blatten find am Grunde und an ber Spite frei, am Grunde bes obern Randes geohrelt, über bem Grunde auf ber Innenseite factformig, auf ber Außenseite tegelformig : gebudelt. Die Flugel find mit bem Riele von fast gleicher Gestalt, aber etwas furger, Anfangs anliegend, darauf ausgebreitet, am Grunde ber obern Seite quer faltig rungelig und bafelbft auf ber Außenseite sadformig, auf ber Innenseite schwielig. Die einbrüberigen Staubgefäße find jugleich mit ben Kronblattern der Spige bes Relchtruges eingefügt; die Staubfabenrobre ift mabrent ber Bluthezeit gefchloffen, fpater nach Dben gefpalten. Bon ben Staubbeuteln finb funf heraformig, funf heraformig-langlich und kleiner. Der lanzettlich-linealische, turzgestielte, zusammengebruckte, einfacherige Fruchtknoten enthalt 7-9 frummlaufige, in einer Reihe flebende Gichen. Der lange fabenformige, zweischneibige Griffel ift wahrend ber Bluthezeit an ber Spite einwarts gefrummt, unten gerabe, spater herabgebogen und welf, julest über bem Grunde abfallig. Die enbftanbige, bufeifenformige Rarbe lauft zu beiben Seis ten bes Briffels gleichweit berab. Die furze mefferformige (bisweilen jugefpitte), furggeftielte, fiellofe, unges randete, leberartige, runzelige, zusammengebruckte, wulfts lofe, schwach bauchige, einfacherige, zweiklappige Gulfe enthalt 1—3 Samen. Die Rabte sind ziemlich flach, fcmach gefielt, die famentragende Rudennaht ift taum bicker als die andere; die stehenbleibenden Rlappen find anlett etwas gewunden. Die bangenben, etwas bergformigen, glatten, linfenformig : jufammengebruckten, am Ras bel fdmach ausgerandeten Samen baben teinen Rabel: anbang. Die Nabelschnur ift fabenformig, turg, magrecht; ber Nabel ift tlein, freisformig, concav; ber Mabeifled ift undeutlich, die Samennaht fehlt; die Samenbulle ift bunn. Der gefrummte Samenkeim ift von bem hornartigen, biden Eiweißforper eingeschloffen; bas teulenformige, ftumpfe, aufsteigende Burgelchen ift langer als bie bieten, munblichen, ftumpfen Reimblatter.

Bu biefer Gattung gebort nur eine, auf bem Atna einheimische, strauchige, aufrechte, sehr astige, wehrlose Art mit wechselftanbigen ober fast bufcheligen, in ber Jugenb kantigen und beblätterten, fehr bald aber blattlofen, spas

ter von ben flebenbleibenben Blattvolftern gleichfam fno: tigen, aulest rundlichen Aften. Die Blatter find mechfels ftanbig, bie obern bisweilen gegenftanbig, fehr balb abs fallig; die kleinen gabnformigen Rebenblatter bleiben que aleich mit bem Blattpolfter fteben. Die angenehm buftenben, mabrend ber Blutbezeit bervorgeftrecten ober nicenden Blutben fteben an ben jungen Aften in einer lodern, enbstånbigen, blattlofen, etwas überhangenben Traube; bie turgen, am Grunbe von einem Dechlatte umgebenen, an ber Spite mit zwei Dedblattchen befetten Bluthenstielchen find jur Bluthezeit bunn, jur Fruchtzeit bid und aufrecht. Die Dedblatter und Dedblattchen find hautig, fast trodenhautig, concav, fehr fcnell abfallia: erfteres ift bem gabnformigen Blattpolfter eingefügt, lentere fteben einander gegenüber und find bisweilen an ben Relde

trug angewachsen.

58) Gonocytisus Spach. Der Reld ift tura, bautig, trodenhautig, etwas gefarbt, freifelformig, furgbreis lappig, fpater icheibenformig, am Grunde trugformig; bie beiben obern find von gleicher Geftalt und gangranbig und furger und schmaler als ber etwas bervorgestrecte, an ber Spite breigabnige untere Lappen. Die ichmetterlingsformige Blumentrone ift fast rachenformig, gelb und bald abfällig, bie Ragel ber Kronblatter find turg, bie ber uns tern vier bangen mit ber Staubfabenrobre gufammen. Die aufliegende Fahne ift ungefahr fo lang als ber Riel, mabrend ber Bluthezeit ohne fadartigen Fortfat, auf bem Ruden faltig gefielt. Der faft fichelformige, ftumpfe, ameifußige und ameifopfige Riel ift ber Rabne augefehrt und ichließt bie Beichlechtstheile ein, Die geohrelten Blattden bangen am untern Ranbe faft gang gufammen unb find am Grunde bes obern Randes auf ber Innenfeite fadformig, auf ber Außenseite hoderig. Die mefferformigen, ftumpfen, etwas aufsteigenben Stugel find furger als ber Riel, am Grunde ber obern Seite geobreit, nes ben bem Borchen von kleinen Querfalten rungelig, auf ber Außenseite fachformig, auf ber Innenseite bockerig. Die einbrüderigen abfalligen Staubgefaße find jugleich mit ben Kronblattern bem Relchgrunde eingefügt; bie Staubfabenrohre ift zur Bluthezeit geschloffen, fpater am Bauche gefpalten; bie baarformigen, einwarte getrumm ten Trager find abwechselnb furger. Die ftumpfen Staubbeutel find am Grunde und an der Spige bartig, funf find bergformig=rundlich ober eiformig, funf fast brei Dal kleiner. Der lanzettliche, zusammengebrückte, ungestielte, einfacherige Fruchtknoten enthalt 2-3 frummlaufige, bangenbe, in einer Reibe ftebenbe Gichen. Der lineglifche pfriemliche, zweischneibige, table Griffel ift fpater eins warts getrummt und welt, zulest abfallig. Die enbfianbige, fast topfformige Narbe ift bartlos. Die lanzettliche, ober faft rhombifch = langliche, ober auch mefferformige, turze, gerade, schief zugespitte, lederartige, flach zusammengebrudte, ungefielte, verbidt : beranbete, ungeftielte, zweiklappige Gulfe enthalt 1-2 Samen; Die famentra: genbe Rudennaht ift etwas bider als bie andere. Die bångenben, zusammengebrucken, glatten, eiformigen, am Rabel etwas ausgerandeten Samen haben teinen Nabel: anhang; ber Nabelstrang ist kurz und zahnformig; ber

Rabel flein, freisformig, concav; bie Samennabt febit: ber Rabelfled ift undeutlich; die Samenbulle ift bunn. leberartig. Der gefrummte Samenteim ift vom bornar: tigen bunnen Gimeiftorper eingeschloffen; bas teulenfor: mige, ftumpfe, anliegende Burgelchen ift boppelt furger als bie fleischigen, eiformigen, flumpfen, flach = gewolbten Reimblatter.

Hierber geboren einige in Kleinasien einbeimische, bobe, aufrechte, febr aftige, wehrlose, strauchige Arten mit wechfelftanbigen, im jungen Buftanbe tantigen, gestreiften, rispigen, beblatterten, fpater blattlofen und von ben ftebenbleibenben Blattvolftern knotigen Aften und kantigen, ruthenformigen, meift bluthentragenden Aftchen. Die mech: felftanbigen, meift breigabligen, faft figenben Blatter find von teinen Rebenblattern begleitet; Die furz gestielten, faft leberartigen, gangrandigen Blattchen bleiben ziemlich lanae fteben. Die fleinen, fast aufrechten Bluthen fteben an ben jungen Aftchen in end = und achselftandigen blattlosen. loctern, ziemlich langen Trauben. Die fabenformigen. kantigen Bluthenstielchen find am Grunde von einem Dedblatte umgeben und unterhalb ber Spite mit zwei kleinen Dedblatten befest.

59) Corothamnus Presl. Die Dberlippe bes gloden: formigen, ichmach zehnnervigen, zweilippigen Relches ift zweizähnig, die Unterlippe breigabnig, die Bahne find eis formig = breiedig, fpit und von gleicher gange. Die abftebenben Rronblatter ber fcmetterlingeformigen Blumenfrone find gleich lang, die Rabne ift bergformig, die Alugel und ber Riel find von gleicher Geftalt. Die gehn einbruberigen Staubgefage haben abwechselnd furgere Trager, bie Staubbeutel ber furgerm Trager find linealifc, lang, bie ber langern eiformig. Der figende, linealifche, quafammengebruckte Fruchtknoten enthalt viele Gichen. Der fabenformige Griffel ift an ber Spige hatenformig : gebo= Die freißformige Rarbe fteht feitlich an ber Spipe bes Griffels. Die figende, linealische, jufammengebruckte Bulfe enthalt viele Samen. Diese find nierenformig que fammengebrudt und ohne Nabelanhang.

hierher gehoren niederliegende, wehrlofe, fleine Straucher mit fantigen Aften, einfachen, bufchelig ftebenben, meift nebenblattlofen Blattern, lang gestielten, gelben Bluthen, in ber Mitte mit zwei Dedblattchen versebenen Bluthenstielchen, gefarbtem, stehenbleibendem Relche und mit tabler Blumenfrone. - Diese Gattung unterscheibet fich von Spartothamnus, welchem fie nabe fleht, burch bie gespaltenen Relchlippen, durch die linealischen, langen Staubbeutel ber kurzern Staubfaben und durch die ans

banglofen Samen.

60) Corniola Prest. Die Oberlippe des glodens formigen, gehnnervigen, fast zweilippigen, zur Fruchtzeit abfälligen Relches ift zweispaltig, bie Unterlippe breispaltig, bie Bipfel find fcmal langettlich, febr fpit, aufrecht, gleich lang und einnervig. Die Kronblatter ber fcmetterlinas= formigen Blumenkrone fteben zulest weit ab, die bergformige Fahne ift fo lang als ber Kiel, aber langer als bie Klugel. Die zehn einbrüberigen Staubgefaße baben abwechselnd furgere Trager, Die Staubbeutel ber furgern Trager find bergformig = linealisch und ziemlich lang, bie

ber langern eiformig. Die fibenbe, lineglische, aufammengebrudte Bulle enthalt viele nierenformige, sufammenges brudte Samen obne Nabelanbang.

Bierher geboren theils wehrlofe, aftige, einfachblatterige, ausbauernbe Arten mit frautigen Rebenblattern und gelben, in endstandiger Traube ftebenben Blutben. theils bornige, sparrige, strauchige Arten mit affigen Dor: nen, breigabligen ober einfachen Blattern, bornigen Re-

benblattern und achselftanbigen, einzelnen, furz geftielten, gelben Bluthen.

61) Spartothamnus B. Webb und Berthelot. Die Bipfel bes glodenformigen, zweilippigen, 15 nervigen, am Grunde von brei Dechlatten umgebenen Reiches find ungetheilt und fast gleich lang. Die Kronblatter ber fcmetterlingsformigen Blumentrone fteben ab, Die Sahne ift verkehrtsbergformigsrundlich, die Flügel haben mit bem Riele gleiche Form und gleiche Lange. Die zehn einbrus berigen Staubgefage baben abwechselnd furgere Erager, beren Staubbeutel ziemlich lang und herzformig =linealifc Der Fruchtknoten ift linealisch : lanzettlich. einfache, fabenformige, aufsteigende Griffel tragt an ber Spite eine topfformige, mit Barachen befette Rarbe. Die langliche Bulfe enthalt mehr ober weniger gablreiche, ichief bergformige, jufammengebruckte, mit Nabelanbangen verfebene, am Grunde boderige Samen.

Die hierher geborigen, ftrauchigen, webrlofen Arten baben dreizählige Blätter, in Trauben stebende ober achsel: standige einzelne, ober auch buschelige Bluthen - abfällige Dedblattden, einen bunnen 15 nervigen Relch und einen

Tablen Fruchtknoten und eine table Sulfe.

62) Retama Boussier. Der Relch ist frugformigglodig ober freifelformig und fast fcheidig, oft gefarbt, am Grunde ringsberum abfallig, ober felten ftebenbleibend, zweilippig mit tief gespaltener Oberlippe, beren Bipfel langettlich ober eiformig und spig find und mit breizähniger Unterlippe. Die balb nach ber Bluthezeit abfallenben Kronblatter ber ichmetterlingeformigen Blumentrone find nicht mit einander verwachsen, ihre Rägel find furger als der Relch, die der vier untern, oder feltener aller Kronblatter hangen mit ber Staubfabenrohre jufammen; die Rabne ift faltig; die lanzettlichen ober eifer migen, am Grunde fadartigen Flugel find fo lang ober etwas furger als die Fahne, ber eiformige ober langlich langettliche, fpige ober ftumpfe, am Grunde zu beiben Seiten factformige Riel ift furger, ober fast fo lang als bie Flügel. Bon ben gebn einbrüberigen Staubgefaßen wechsetn funf mit ben Kronblattern ab und find vor ber Bluthezeit langer als bie übrigen, fünf steben ihnen gegenüber und find vor ber Bluthezeit furger, nach berfelben aber langer als die übrigen. Die stumpfen ober furz bespitten Staubbeutel find am Ruden angeheftet, Die an ben den Kronblattern gegenüberstebenben Staubfaben befindlichen find fleiner und eiformig=rundlich, die der übri= gen find langlich. Der elliptische ober eiformige, figenbe ober turg gestielte Fruchtknoten enthalt 2-4, ober feltener mehre in zwei Reiben stebende Giden. Der ichmach gefrummte, an der Spite fabenformige, am Grunde zweischneibige, kable Griffel ift fo lang als die Staubfaben.

Die topfformige ober rudwarts von ber Griffelfbige berablaufende Rarbe ift mit Barachen befett. Die beerens artige Bulfe ift tugel - ober eiformig, etwas jusammenge= brudt, glatt ober rungelig, von bem flebenbleibenben Griffelgrunde ftachelfpigig, geschnabelt ober ftumpf, turg geffielt ober figend und von bem Relchtruge, ober feltener pon bem Relche umgeben; fie fpringt entweber gar nicht ober nur unvollständig auf und enthalt 1-2 fugelformige, eis ober nierenformige, oft jufammengebrudte, an-

banglofe Samen. hierher geboren weiß= ober gelbblutbige, am mittellanbischen Meere machsenbe ftrauchige Arten mit vier = ober vielkantigen, zulett cylindrifchen, geftreiften, harten, gerbrechlichen, glatten, balb blattlofen, von den Blattpol= ftern boderigen, an ber Spite ftumpf : ftachelfpitigen, in ber Jugend beblatterten, wiederholt gegabelten, tura und bicht bebaarten Aften. Die Blatter find einfach, tlein und fehr bald binfallig, die Blattchen linealisch = ober linealisch = langettlich, fast sigend. Die Rebenblatter find febr turg, an ber Spipe frei, am Grunde mit bem Blattpoliter verwachsen. Die zahlreichen Bluthen ftefen an ben befondere jungen Aften in turgen, blattlofen, vor ber Bluthezeit einwartsgefrummten, julett auffteigenben ober faft magrechten, aus ben Achseln ber Blattpolfter ent= fpringenben Ahren. Die Bluthenftielden find febr turg, aufrecht ober magrecht, vor ber Bluthezeit einwarts geframmt, am Grunde von einem Deciblatte umgeben, an ber Spite mit zwei gegenüberftebenben Dedblattchen befest. Die icheibigen, trodenbautigen, oft gefarbten Ded: blatter und Deciblattchen schließen bie Knospe ein, fallen aber schon vor der Blutbezeit ab. — In dieser Gattung laffen sich zwei Untergattungen unterscheiben, von benen Die lette in neuester Beit von Bebb als besondere Gattung unter bem Ramen Boelia abgesonbert ift.

a) Raetam B. Webb. Der glockenformige ober freifelformig glodige, oft gefarbte Relch fallt balb ringsberum ab. Die Ragel ber vier untern Kronblatter bangen mit ber Staubfabenrohre zusammen. Die figende, por ber Reife abfallende, ober bas gange Jahr hindurch ftebenbleibende Bulfe ift an ber achselftanbigen Rabt verbreitert ober fabenformig. Die anfehnlichen Bluthen find weiß. Die vielkantigen Afte find gefteift.

b) Sphaerospartum B. Webb. Der freiselformige Relch bleibt fteben. Die Ragel aller Kronblatter hangen mit ber Staubfabenrohre gusammen. Die gestielte, ftebenbleibenbe, nicht aufspringende Bulfe bat vermachfene Die fleinen Bluthen find gelb. Die jungen Mähte.

Afte find vierkantig.

63) Trichasma Walpers. Die Oberlippe des ameis Hopig = ameitheiligen Relches ift abermals zweitheilig; bie Unterlippe breigabnig. Die Kronblatter ber ichmetterlingsformigen Blumentrone find gleich lang, bie Fahne ift breit eiformig und fast treibrund, die Flügel sind eiformig= elliptifc, flumpf, ber zweifusige Riel ift bogenformig = gefrummt und ftumpf. Die zehn Staubgefaße haben eine ungetheilte Scheibe und find einbruderig, ober in Folge bes etwas getrennten fahnenftanbigen Eragers fast zweis bruderig. Der linealische Fruchtknoten enthalt 6-10 A. Guesti, b. 29. u. R. Grfte Section. LVIII.

Ciden. Der fabenformige Griffel tragt an ber Spite Die fopfchenformige Rarbe. Die gusammengebrudte, lineas lifde, bunne Bulfe enthalt viele Samen.

Bierber geboren einige, am Cap ber guten Soffnung und am Rautasus einheimische Salbftraucher mit breigabe ligen von zwei Nebenblattern begleiteten Blattern und achselständigen, boldig : traubigen, gelben Blutben.

64) Gamochilum Walvers. Die Oberlinne Des ameilippig zweitheiligen Relches ift ameispaltig, bie ungetheilte Unterlippe ichließt ben Riel ein. Die Rabne ber schmetterlingsformigen Blumentrone ift fast freisrund und ausgerandet, Die keilformig verkehrt eiformigen Alugel neis gen jufammen, ber zweifußige Riel ift bogenformig = gefrummt und jugefpist. Die gebn einbruderigen Staubgefäße baben eine ungetheilte Scheibe. Der lineglifche Fruchtknoten enthalt mehre Gichen. Der fabenformiae aufsteigende Griffel tragt an der Spite eine topfformige Narbe. Die zusammengebruckte', linealische, seibenhagrige Bulfe enthalt mehre Samen.

Die hierher gehörigen, am Cap ber guten Hoffnung machsenben ftrauchigen, seibenhaarigen Arten haben breis adhlige mit Rebenblattern verfehene Blatter und enbstanbige bolbige Bluthen.

65) Argyrolobium Ecklon und Zeyher. Die Dbers lippe bes zweilippigen Relches ift zweizahnig, bie Unterlippe breigahnig. Die auf ber Außenseite weichhaarige Rabne ber ichmetterlingsformigen Blumenfrone ift balbs treibrund ober vertehrt eiformig; bie Flugel find langlich, an ber Spige breiter und ftumpf; ber zweifußige Riel ift gang flumpf. Die gebn einbruberigen Staubgefage baben eine ungetheilte, ober eine mehr ober weniger tief gespal-tene Scheibe. Der Fruchtknoten enthalt viele Eichen: Der aufsteigende Griffel ift fabenformig, die enbstandige, kopfformige Rarbe lauft nach Außen etwas berab. Die linealisch schwertformige, etwas zusammengebrückte, zu beis ben Seiten fpige, vom Griffel bespitte Bulfe enthalt viele Samen.

Strauchige ober halbstrauchige, am Cap ber guten Soffnung und am mittellanbischen Meere wachsenbe Arten mit breigabligen, gestielten ober fast figenben, von awei Nebenblattern begleiteten Blattern und gelben, meift einzelnen oder in Trauben stebenden mit ein ober zwei Dedblattern befesten Bluthen geboren bierber.

66) Cytisus Linné. Die Oberlippe bes zweilippis gen Relches ift abgestutt ober zweizähnig; bie Unterlippe breizähnig. Die große Sahne ber schmetterlingsformigen Blumentrone ift eiformig, die Flügel find fo lang als ber flumpfe, Die Geschlechtstheile einschließenbe Riel. Die zehn einbrüberigen Staubgefäße haben eine ungetheilte Scheibe. Der Fruchtinoten enthalt viele Eichen. Der auffleigende Griffel ift pfriemlich, die Rarbe ichief, nach Born abicouffig. Die linealifch flache, vielsamige Bulfe hat eine verdickte ober schmal geflügelte Fahnennaht.

Die Arten biefer Gattung machfen in Mitteleuropa und am mittellandischen Meere; es find Straucher ober fleine Baume mit breigabligen Blattern und buicheligen

ober traubigen Blutben.

De Canbolle unterfichieb in biefer Gattung folgenbe wier Abtbeilungen:

a) Tubocytisus. Die Reichröhre ist langer als bie

Reldelinnen.

b) Calvootome. Der glodenformige Reld fallt am Grunde ringeberum ab.

c) Laburnum. Die Relchrobre ift furz, die Lips

pen flaffen.

d) Alburnoides. Die Relchrobre ift furz, Die Bulfe

einfamia.

67) Diotolotus Tausch. Die Oberlinde des ameis lippigen Relches ift zweispaltig, bie Unterlippe langlich, abgestut, febr turz breigabnig. Die Sabne ber fcmetterlingsformigen Blumentrone ift langlich, an ber Spite tief ausgerandet und zweilappig, an ben Seiten gurud. gefrummt, die Flugel find furger als die Fahne, aber langer als ber gang flumpfe Riel. Die Staubgefage find einbruderig, ber gebnte ift halbfrei. Der linealische Aruchtknoten enthalt viele Eichen; ber Griffel ift fabenformig, bie Narbe ift freierund und topfformig eingebruckt. Die linealische, jufammengebrudte, wulftige bulfe enthalt viele Samen.

Bu biefer Gattung gehort nur eine am Cap ber guten hoffnung machfenbe Urt, ein kleiner Strauch mit rutbenformigen, bicht beblatterten, behaarten Aften, breigabligen Blattern, langettlich=linealifchen, giemlich biden, behaarten Blatten, halbpfeilformigen, an ben Stengel angewachsenen Nebenblattern, enbstandigen lodern Ahren, nidenden, fehr turz gestielten Bluthen, fleinen linealischen Dedblattern und Dedblattchen und mit gelben Blu-

68) Lembotropis Grueback. Der zweilippiae Reld bat eine turze Robre, eine zweizähnige Oberlippe und eine breitabnige Unterlippe. Die Kronblatter ber schmetter: lingsformigen Blumentrone find ungefahr gleich lang; ber tabnformige, in ein ziemlich fpiges, fcmach abgeftuttes Schnabelden verlangerte Riel ichließt bie Staubgefäße ein; ber einwarts gefrummte Griffel ift juleht unbebedt; bie Flügel find schief, turz benagelt, nach Unten auf ber Fahnenfeite bicht kleingrubig. Die endftanbige, topfformige, mit Bargchen befette Rarbe ift an ber Spite bes perbunnten Griffels nach Außen etwas abichuffig. Die langlich : linealische Sulfe enthalt viele Samen.

Nur eine im mittlern und süblichen Europa und in Rleinafien machfenbe Art gebort bierber; es ift ein Strauch mit geftielten breigabligen Blattern und elliptischen Blatt= chen, welche auf ber Unterfeite zugleich mit ben Uften, bem Relche und ben Sulfen angebrudt-weichbaarig find und mit langen enbftanbigen, aufrechten Bluthentrauben

und mit bedblattlofen Reichen.

69) Petteria Presl. Die beiben Seitenlappen bes robrig = glodenformigen, breilappigen, oben bis gur . Ditte gespaltenen, am Grunde endlich ringsherum abfalligen Relches find eiformig, spit, der untere Lappen ift brei: gahnig und ftumpf. Die Kronblatter ber fcmetterlings: formigen Blumenkrone sind lang benagelt, die Fahne ift verkehrtzeiformig, die Flugel sind langer als der stumpfe gerade Riel, die Nagel der Flugel und des Riels sind

Anfanas mit ber Staubfabenrobre verwachfen, fpater frei. Die einbrüberigen Staubgefäße baben eine ber gange nach gewaltene Robre, Die Staubbeutel find eiformig. sigende, linealisch = lanzettliche, gang raubhaarige, in ben Griffel verichmalerte Kruchtfnoten enthatt viele Giden. Der gerade, rundliche, behaarte, abfallige Griffel tragt an ber Spihe bie topfformige, mit Bargchen befette Die figende, linealifche, ftachelfpigige, aufam: Marbe. mengebrudte, faft fichelformige, auffpringenbe Bulle ent balt viele Samen. Diese find nierenformig, gusammen gebrudt, ohne Rabelanbang und bangen an einem biden Nabelftrange.

Bu biefer Gattung gehort nur eine in Dalmatien wachsende strauchige, wehrlose Art mit zerstreuten, vund-lichen, gestreiften Aften, zerstreuten, gestielten, breizabligen, abfälligen Blattern, fast figenben, verkebrt = eifor= migen, schwach ausgerandeten, frautartigen, fiedernet: vigen, negaberigen, burchicheinenb = punttirten Blattchen, eiformigen, ftumpfen, fleischigen, turgen Rebenblattern, enbftanbiger, gestielter, vielbluthiger Eraube, gelben Bluthen . und mit turgen von einem vertehrt seiformigen, gugespiten, gewimperten, fast trodenhautigen, balb abfal ligen Dedblatte befetten Bluthenftielden. Der bunne, weichhaarige, fcwach : 10 nervige Relch ftellt jur Fruchtzeit nach Abfall bes Saumes einen Scheibenformigen Kreit bar; bie Ragel ber Kronblatter find zulett frei; Die Fahne ift auf ber Außenseite in einer Langolinie weichhaarig, sowie ber Riel an ber Nabt behaart ist; die etwas filzie

Bulfe ift ungefahr anberthalb Boll lang.

70) Cytisopsis Jaubert und Spack. Der Reich ist hautig, robrig, fast bauchig, turz zweilippig, nach ber Bluthezeit in Folge ber Bergroßerung bes Fruchtknotens scheibig gespalten und enblich jugleich mit ben Kronblat tern am Grunde ringsberum abfallig, die Oberlippe if zweispaltig, mit aus einander tretenden Bipfeln, bie Unterlippe ift dreitheilig, kurzer als die Oberlippe und hat parallele, aufrechte Bipfel. Die Kronblatter ber gelben, fcmetterlingeformigen, im welten Buftanbe einige Beit ftebenbleibenden, zulest zugleich mit dem Relche abfalligen Blumenfrone find aufrecht und lang benagelt, Die Ragel ber vier untern Kronblatter find mit ber Staub fabenrohre vermachfen. Die aufsteigenbe, eifermige, auf bem Ruden faltig gefielte, mabrend ber Bluthezeit flache, barauf zusammengefaltete Sahne steht von ben untem Kronblattern ab und ift langer als biefe, ihr Ragel ift concav, linealisch, nach Dben breiter. Die bem Riek anliegenben, wellenformigen, ichief langlichen Flugel baben feine Querfalten, am Grunde ber obern Geite find fie geohrelt und auf der Außenseite am Nagel bockeria. Der schmale, fast sichelformige, spige, zweifußige, ohr: denlose Riel ift zu beiben Seiten auswarts mit einer Langbfalte verfeben, feine Blattchen hangen am untern Rande mit Ausnahme bes Grundes zusammen, feine linealischen Ragel sind nach Dben frei. Die zweibrie berigen Staubgefäße find bem Kelchgrunde eingefügt. Die fabenformig fpateligen, befpitten, einwartegetrumm ten, einbrüderigen neun Staubfaben find weit furger als bie Staubfabenrohre, funf vor ben Kronblattern ftebenbe sind langer als die mit ihnen abwechselnden; der freie fahnenständige Träger überragt die übrigen. Die kleinen eitronengelben, am Rüden angehesteten, ausgerandeten Staubbeutel haben sammtlich fast gleiche Gestalt. Der kurz gestielte sitzige, lanzettliche inealische, zusammengedrücke, einsächerige Fruchtsnoten enthält 7—10 fast eisörmige, doppelläusige, in einer Reihe stehende Sichen. Der sadensörmige, lange kable Griffel ist nach Oben etwas eingebogen, an der Spihe ein wenig verdickt. Die kleine endständige, schiefe, abgestutte Narbe ist kahl. Die lange, lederartige, diefe, abgestutte Narbe ist kahl. Die lange, sederartige, die, kurzgestielte, rundliche, säbelsförmige, spihe, einsächerige, an den Nähten verdickte bes randete Huse hat zwischen den unreisen Samen häutige, unvollständige, zuleht undeutliche Querwände; die conzaven, fast aufrechten Klappen bleiben stehen.

Herber gehört ein Salbstrauch mit fast sitzenben, wechselständigen, nebenblattlosen, aus 3—7 leberartigen, ziemlich lange stehenbleibenden, fast sitzenben ungleich langen Blattchen bestehenden Blattern. Die einzelnen, turzen, 1—2blutbigen, von zwei Deckblattern begleiteten Bluthensstiele stehen an den Ustchen oder an den jahrigen Usten entsweder unmittelbar achselständig, oder an der Spitze der achselsständigen, dicht beblatterten, kleinsten Ustchen; die Bluthenstielchen sind turz und ohne Deckblattchen. Die concaven, fast lederartigen, trockenhautigen, stehenbleibens den, einander gegenüberstehenden Deckblatter sind bald dem Grunde des Bluthenstiels, bald etwas höher eingefügt.

71) Anthyllis Linné. Der Kelch ift rohrig ober glodenformig, bauchig, am Saume fünfspaltig, mehr ober weniger zweilippig. Die Flügel ber schmetterlingssormisgen Blumenkrone hangen mit bem Kiele oberhalb bes Nagels zusammen; ber stumpfe ober kurz zugespiste Riel ist zu beiben Seiten oberhalb bes Nagels sachartig-einges brückt. Die zehn Staubgesäche sind ein sober zweibrüsberig, die Träger sind nach Oben verbreitert. Der gesstielte Fruchtknoten enthält 2—10 Eichen. Der Griffel ist sabensormig, die Narbe kopfformig. Die 1—2 samige Hussensormig, die Narbe kopfformig. Die 1—2 samige Hussels ist von dem bauchigen, häutigen, geschlossenen Kelche bebedt.

Hierher gehören frautige und strauchige, in Mittelseuropa und am mittellandischen Meere wachsende Arten mit unpaarig gefiederten, bisweilen dreizähligen, oder burch Behlschlagen einfachen Blattern und achsels und enbstandigen, gehäuften Bluthen.

Folgende vier Abtheilungen find in Diefer Sattung untericieben:

a) Vulneraria. Der Kelch ist bauchigerobrig. Der Fruchtknoten enthält zwei Eichen. Der gekniet aufsteisgende Griffel ist ziemlich lang. Die lang gestielte, eins samige, häutige Gulse springt in ber außern Naht auf.

b) Barba Jovis. Der Kelch ist glodensormig bauschig. Der Fruchtknoten enthalt viele Eichen. Der alls malig aufsteigende Griffel ist sehr turz. Die fehr turz gestielte, einsamige, leberartige Sulse springt nicht auf.

c) Physanthyllis. Der Relch ift glodenformigs bauchig. Der Fruchtknoten enthalt zwei Eichen. Der gekniet auffleigende Griffel ift ziemlich lang. Die lang geftielte, zweisamige, hautige, in ber Mitte mit einer Quers wand versebene Gulse springt in ber aufern Rabt auf.

d) Cornicina. Der Kelch ift bauchig-rohrig. Der Fruchtknoten enthalt viele Eichen. Der Griffel ift lang. Die gestielte, wenigsamige, freisrunde, leberartige, burch Querwande getrennte Gulse springt am außern Rande auf.

72) Eilemanthus Hockstetter. Die pfriemlichen Bipfel bes funfspaltigen, ganz wolligen Kelches sind in ber Lange wenig verschieden. Die schmetterlingsformige Blumentrone überragt den Kelch nur wenig. Die zehn Staubgefäße sind zweibtüderig. Der Fruchtsnoten entshalt 2—3 Sichen, der Griffel ist sadenformig, die Narbe kopfformig. Die kleine langliche, etwas zusammenges brücke Huse stelle ist durch die zelligen Querwande zwischen den glatten Samen 2—3 sächerig. Die kleinen Bluthen werden von den großen nedenblattsormigen Deckblattern bebeckt.

Bu biefer Gattung gehört nur eine in Afrita im Reiche Korbofan wachsende einjahrige, mit langen Bollsbaren beseite Art.

73) Phyllocalyx A. Rickard. Diese Gattung unsterscheibet sich von Crotalaria durch die mit zwei Decksblatten besehren Bluthensteileichen, durch den ausgeblases nen, fünffantigen Kelch, durch die schwielensose Fahne, durch die abwechselnd größern herzsormigen und abwechselnd kleinern tugelsormigen Staubbeutel und die napssformige Scheibe am Grunde des Fruchtknotens.

Bu diefer Gattung gehört nur eine in Abyffinien

einheimische Art.

74) Podocytisus Boissier und Heldreich. Die Oberlippe bes bautigen, glodigen Relches ift eiformig, gang ftumpf, furg gespalten und bat breiedige Babne. bie Unterlippe ift langer, an ber Spige flein : breigahnig, Anfangs eiformig und gerade, fpater langlich breiedig, berabgefrummt und abfallig. Die Fahne ift freisrund, ftumpf, etwas jurudgefrummt, ploglich in einen furgen Stiel verschmalert und mit bem Riele von gleicher gange. Die freien langlichen Flugel find etwas furzer als der Riel, an ber obern Seite ziemlich gerabe, an ber untern einwarts gefrummt, unterwarts ju beiben Seiten beutlich faltig und ploplic und turz gestielt. Der einwarts gefrummte, an der Spige aufffeigende, verschmalerte, spige, ameigabnige Riel ift an ber obern Seite vertieft, an ber untern gewolbt, am Grunde ploglich in einen furzen Stiel verschmalert, die Staubbeutel sind linealisch, fahl. Der schmal=linealische, gerade, table, lang verschmalert= gestielte Fruchtknoten enthalt 6-9 Gichen. Der Griffel ftebt auf bem Aruchtknoten in einem rechten Binkel; Die endståndige Narbe ift gerade, topfformig-fceibenartig und warzig : gewimpert. Die gang flache, langlich : linealifche, fichelformige, am Grunde verschmalerte und ziemlich lang gestielte Hulse springt nicht auf, jede ber beiben Nahte ift in einen ziemlich breiten, ungetheilten Flügel verbreitert; die Samen haben keinen Mantel.

hierher gebort nur eine Urt, ein in Kleinasien mach: fender Strauch von der Tracht des Cytiaus nigricans ober Cyt. angulatus, welcher aber von allen Genisteen burch die nicht aufspringende, ju beiben Seiten breit ges flügelte Frucht verschieden ift. (Garcke.)

Genitalien, f. Geschlechtstheile.

Genitivus, f. die Artifel Casus 1. Sect. 21. Th. S. 120: Declination 1. Sect. 23. Th. S. 292 fg.

GENIUS. 6. 1. Bergleichenbe Begriffsbestimmung. Das Wort genius (bem in geno, yévw, gigno liegens ben Stamme gen [Erzeugen, Schaffen, Berben] angeborend) umfaßt ben Begriff einer zwar untergeordneten sublunarischen, in bas Leben, Thun und Treiben ber Menichen aber vielfach eingreifenben gottlichen, wenn auch an Drt, Beit, Menfchen und Berhaltniffe gebunbenen Dacht, beren eigenthumliches Befen ber griechische Zusbruck daluwr nur theilmeise bezeichnet, sowie auch bie teutiche Sprache eine furge, ben gangen Begriff ericopfenbe Benennung bafur nicht besitt. Der Begriff ber in ber Menschenwelt wirtsamen Genien ober Schutgeister mar fowol im Driente ale in Bellas icon in uralter Beit beis mifc, wenn auch nicht von fo eigenthumlicher Bebeutung als im romifchen Gulte, welcher überhaupt im Berbaltnig au bem bes Drients und bes alten Bellas feine befonbere. bem romifchen Staats und Samilienleben entsprechende Seftalt gewonnen hatte. Im romischen Gult ift ber Ge-nius biejenige tellurisch-gottliche Macht, welche mit bem Individuum durch die Geburt innig verbunden, ihm jum Slud und heiteren Dafein gleichsam ben Beg bahnt. Und welchem Sterblichen ber Lebensgenius unhold ober abtrunnig geworben, bem bluben feine Rofen, welche große Gigenicaften er auch besiten moge. Daber tritt bei ben Gries den ber Begriff bes Genius in ben Begriff ber Fortuna ein und manifestirt sich in ben Bezeichnungen ayabos δαίμων, άγαθη Τύχη, δλβιος δαίμων, entgegengeset bem βαρύς δαίμων, welcher ein Lebensglud nicht aufbluben lagt, auch ber nachften Umgebung bes Betheiligten verberblich wird, mit eiferner Sand oft Knospen gerftort, bevor fie Bluthen und Fruchte bringen 1). Go erscheint ber Genius gleichsam als ber Pabagog bes inbividuellen Lebens, und fuhrt baffelbe, falls er bolb bleibt, jum erwunschten Biele. Im Begriffe bes daluwr ber Griechen tritt biese Kunction weniger bestimmt und flar hervor, ba ber daluwr nicht als fo innig mit bem Leben und Bals ten bes einzelnen Menschen vereinigt gebacht murbe, als ber genius bei ben Romern 3), namentlich vor bem Ginfluffe romifder Elemente auf griechifde Anschauung und Dentweise; benn bei ben griechischen Autoren ber Kaisers zeit ist daluwr weit haufiger Bezeichnung bes romischen Genius, als Ausbruck bes Begriffs, welchen bie alteren Griechen vom daluwr als Personalschutzgottheit hatten.

6. 2. In ben Religionsspftemen ber alten Belt mar ber Glaube an Schutgeifter überall zu finden und hatte balb in biefer, balb in jener Beife Gestalt und Farbe erhalten. Auch bei ben Boltern bes Drients wird er gefunden, unter welchen in biefer Begiehung wol bie alten Parsen am meisten hervorragen. Nach ber Lehre des Benbavefta ericeinen bie 28 Trebs als bienenbe Genien, von Ormugb jum Gegen ber Welt, ju Richtern und Schutzaugen bes reinen Boltes geschaffen b). Ebenso geboren die ungablbaren Feruer bierber. Der Gott bat felnen Feruer, wie ber Sterbliche. "Unter ihnen werden gebacht die Ibeen, die Prototypen, die Borbilber aller Befen, abgeprägt aus bem Befen von Ormuzb, bie reinften Ausfluffe feines Befens. Gie find burch und burch aus bem lebenbigen Borte bes Schopfers, baber unfterblich und gang leben, ftets wirfend und belebend. Durch fie lebt Eins und Alles in ber Ratur. Im himmel balten fie Bache wider Abriman und bringen die Gebete ber Frommen jum Drmugb, ichugen fie und reinigen fie von allem Bofen. Muf ber Erbe an Rorper gebunben, vermindern sie die Uneinigkeit und streiten wiber die bosen Geifter. Sie sind ben Stufen und ber Zahl nach fo vielfach als die Wefen felbft"1).

§. 3. Bei ben Griechen haben wir es zunachst mit ber Bezeichnung und bem Begriffe δαίμων zu thun, welscher im homerischen Spos von den Göttern (Geol) vorzäuglich dann gebraucht wird, wenn sie in ihrer den Rensschen fühlbaren Macht, in gewaltiger Einwirkung auf die Sterblichen vorgestellt werden, gleichviel, ob heil oder Berderben bringend. Der Unbill rachende, im Kampfe thatige Gott wird gewöhnlich als δαίμων bezeichnet. Unsgluck bringt ein δαίμων στυγερός, κακός, χαλεπός; eine grollende Gottheit, allein noch nicht eine den höheren Götztern untergeordnete göttliche Macht.). Eine Erweiterung hat der Begriff des δαίμων in der Hesiodischen Poesie

¹⁾ Eine lehrreis Bemerkung macht in Beziehung auf ben Kaiser Aide Plom Cassius LXVII. c. 20: τοιούτω τινλ, wis koine, διά βίου δαίμονι συγκεκλήρωτο. Jeder, welcher mit dem Tiberius zugleich Consul gewesen, war auf irgend eine gewaltsame Betie zu Grunde gegangen. Als daher der junge Orusus mit ihm zugleich Consul geworden, sagte man seinen bevorstehenden Untergang schon voraus, welcher auch dald erfolgte. Wie Plutarch (Brut. c. 36) berichtet, erschien dem Brutus kurz vor der Schlacht dei Philippi sein eigner Dámon, welcher sich ihm als δ σδς δαίμων κακός ankündigte und von schrecklicher Gestalt war. Bergl. c. 48. Her ist also der Unterschied, das der δαίμων des Aiderius Andere vernichtet, der des Brutus aber ihn selbst. 2) So sit digten Genossen des Odyssens welcher auch Dered genannt wird, ein isoliter tellurischer Gesift, welcher auch Dered genannt wird, ein isoliter tellurischer Gesift, welcher zu Lemessa und in der Umgegend verderblich haust, dis ihn der Olympionike Euthymos, ein

epizephprischer Lotrer, bewältigt, worauf er verschwindet. Pausen. VI, 6, 2, 3. Dem Begriffe bieses Jaspus liegt die Joee eines römischen Genius nicht zu Grunde; er erscheint vielmehr als der grollende Geist eines Erschlagenen in Menschengestalt. Dagegen ist der Pausdamon der Griechen (duspus kornoves) dem römischen Lar familiaris vergleichdar. Der Pausdamon Afrabatos galt als Erzsuger des spartanischen Damaratos. Bergl. Piss. XXXVI, 70. Etb. Gerhard, über Wesen, Berwandstchaft und Ursprung der Damonen und Genien S. 7. (Berlin 1852.)

³⁾ Bergl. Fr. Creuzer, Symb. u. Mythol. l. Ah. S. 902.
3. Ausg.
4) Bergl. Zendavesta von Leuter I. S. 12 fg.
Fr. Creuzer, Symb. l. Th. S. 203. 3. Ausg. Auch im Rozran ist von Genien die Rede.
5) Bergl. Fr. Aug. Ukert, über Damonen, Deroen und Genien in den Abhandlungen der phistolog. histor. Classe der königl. sacht. Gesellschaft der Wissenschaften. (Leipzig 1850.) 2. Bd. S. 142 fg. In dem Borte Caluwr und in dem Adject. Caluwros tritt der Begriff einer böheren geheims nisvollen Macht stärker hervor, als in Isos und Isos. Bergl. Rissch, Ertlärende Anmerkungen zu Od. I. p. 89 seq. und Fr. Creuzer, Symb. III. S. 722. 3. Ausg.

erhalten und ift bier in ein neues Stabium eingetreten. Bunachst wird in der Theogonie Phaeton, der Sohn der Cos und bes Rephalos, von der Aphrodite entführt und ein abttlicher Damon aus ihm gemacht '). Ferner lagt Beffob 30.000 unfichtbare Diener bee Beus auf ber Erbe walten als Bachter und Berichterftatter über Recht und Unrecht 7). Go nennt er bie Abgeschiedenen bes golbenen Menschengeschlechtes Saluopes ayvol Enix Sovioi, Eoghol, αλεξίχαχοι, φύλαχες θνητών ανθρώπων, πλουτοδόται .). Dier ift ber Begriff tellurischer (enix Jovioi) Schutgeister pollfommen ausgebruckt, wenn auch nicht grabe ber eingelne Schutgeift mit bem einzelnen Menichen fo innia vereinigt ift, wie der romifche Genius. Als auter Schuts geift wird ber Damon auch als ayabog daluwr, obbio-Saluwr bezeichnet, wozu spater noch bie Bezeichnung Turn ayadh bingutritt). Dem Dogma bes Beffobos entsprechend, batten auch bie Philosophen Berafleitos, Emvedotles und Platon ben Luftraum mit geiftigen Befen bevolkert gebacht, welche abhangig von ben hochften gott-lichen Machten einen wunderbaren Ginfluß auf die Men-fchenwelt ausüben. Allein überall haben biefe daluoves einen von bem romifchen Genius verschiebenen Charafter. Um nachsten tommt biesem letteren ber Saluwr yereθλιος 10). Die δαίμονες έστιουχοι gleichen ben garen bes Saufes, ber Familie bei ben Romern. In ihnen ift ber Begriff icutenber, abwehrenber, auch rachenber Befen ausgeprägt, ba ihnen bie Eriftenz und ber Schut bes Berbes mit feinem bebeutfamen fombolifden Reuer obliegen 11).

§. 4. Wie bei den Romern, so haben auch bei den Griechen, wenigstens während der späteren Zeit, ganze Boller, Provinzen, Städte und Gemeinden ihren besons deren Genius. In demselben Verhältniß, wie bei den Romern Genius und Fortuna, ist dei den Griechen Δαίμων (stärker ausgedrückt Ολβιοδαίμων oder άγαθδς δαίμων) die männliche, Τίχη die weibliche Potenz des Gesnius 12). Daher in distlichen Darstellungen der Genius nicht selten neben der Fortuna gesunden wird 13). Wer sich in das heiligthum des Trophonios dei Ledadeia in Bootien begeben wollte, um ein Drakel zu vernehmen, mußte sich zuvor eine bestimmte Anzahl von Tagen in der Gelle des guten Damon und der Tyche einer besondern Reinigungsbidt unterwersen 14). Die Araby Tüzn erz

ideint auf Mungen griechischer Staaten als Schusgottbeit berselben. Go ALAGH TYXH NIKAIEON aufeiner Medaille der Annia Kaustina 15). Die Tyche als weibs licher Genius ber fprifchen Sauptftadt Antiochia mar von bem Eutichpbes gearbeitet und ftellte eine reich befleibete weibliche Geftalt mit einer Mauerfrone bar, in ber Rech= ten Abren ober eine Palme haltenb 16). Bei ben Romern murben neben ben mannlichen Schutgeistern, ben Genii, auch weibliche verehrt, welche man Junones nannte und als Schubgottheiten bes weiblichen Geschlechtes betrachtete 17), ein Berhaltnif, welches barauf binbeutet, baf bie als gottliche Machte untergeordneten mannlichen und weibs lichen Genien nur als Ausfluffe ber bochften Schukaottbeiten, bes Jupiter und ber Juno (baber Jupiter genialis und Genius Jovialis), gedacht wurden. hiermit fteht ber Begriff bes zeugenben Genius (geno) im italischen Botterglauben, entsprechend bem zeugungefraftigen Salμων bes griechischen Gotterglaubens, in vermanbter Be-

ziehung 18). §. 5. Die vielseitigste Gestaltung hat der Begriff bes Genius in seiner weitesten Bebeutung im Gebiete bes Mothos und bes Cultus ber Griechen und ber bilblichen Darftellung beffelben erhalten, namentlich im Bereiche ber Weiben, Dofterien und ber erotischen Berbaltniffe. Allein ber Benius erscheint bier blos als symbolische Personifis cation eines untergeordneten, bienenben, oft nur bie Stelle eines Boten versebenden Befens, bei welchem ber romis iche Grundbegriff in ben hintergrund tritt. Er ift baber gewöhnlich beflügelt, erscheint bei symbolischen Sanblun= gen ber Liebe und ber Sochzeit, ber Beiben und Dofterien, Erfullung ber Bunfche, Glud und Segen verbeißend, und bat etwas Bermanbtes mit ben Localnumphen, welche im Bereiche ber Poefie in Begebenheiten und Sands lungen verflochten werben. Gine reichhaltige Unschauung gemabren uns antite Bafenbilber und Banbgemalbe, auch Reliefgebilbe. Im Gebiete ber Poefie tauchen biefelben ebenfalls auf, wenn auch nicht in folder Mannichfaltig= feit, als fie burch bie bilbende Runft vorgeführt worben find. Borguglich erscheinen biefelben als Flügelknaben, welche aus hoheren Regionen zu ben Irbischen herabschwes ben und ben 3med ibrer Diffion auf verschiebene Beife

⁶⁾ Hesiod. Theog. 985 seq.: νηοπόλον μύχιον ποιήσατο, δαίμονα δίον.
7) "Εργ. 235 seq.
8) Ibid. 108 seq.
Bergl. Ufert a. a. D. S. 145 fg.
9) Bergl. II. III, 182.
Pierüber weiter unten.
10) Bergl. Pindar. Ol. XIII, 105 und Eb. Gerharb, über Wesen, Berwandtschaft und Ursprung der Damonen und Genien S. 5. Bei den Griechen zeigt sich der Begriff des Genius der Römer auch in dem Δαιμόνιον des Sokrates, welches als eine innere divinatorische Stimme von Sokrates selber dargestellt wurde. Bergl. Xenoph. Memorad. I, 1, 2. Plato, Theag. p. 128. Platorch. De genio Socratis, vorzüglich c. 21 seq., und Apulejus, De genio Socratis (auch de deo Socratis).
Tom. II. p. 223 seq. ed. Bipont.
11) Bergl. Ed. Gerhard a. a. D. S. 5.
12) Pausan. IX, 39, 4. Bergl. Monumenti imediti d. inst. d. corrisp. arch. Vol. III. tav. 6.
13) Bergl. Perculanum und Pompesi von Roux und Barré, teutsch von Permann. (Pamb. 1841.) 5. Bb. S. 32. Xas. 27 fg.
14) Pausan. IX, 39, 4: πρώτα μεν τεταγμένων ήμερων δίαιταν

έν ολκήματι έχει· το θε ολκημα Δαίμονός τε άγαθου και Τύχης ίερον έστιν άγαθης.

¹⁵⁾ Bergl. Mionnet, Descr. d. méd. ant. Gr. et Rom. Tom. II. p. 454. N. 237. Bergl. 235 und Herculanum und Pomspeji a. a. D. Tert S. 32 fg. 16) Bergl. D. Müller, Archool. der bilbenden Kunst. 3. Aust. S. 165 und dessellen Antioch. diss. I, 17 seq. Diese Tyche stand in einem Tetrasionion, welche Form von kleinen Tempelchen auch anderwärts zur Aufnahme der bildlich dargestellten Tizai nölew diente. Bergl. Eud. Ross. Das Abeseion und der Tempel des Ares in Athen S. 41. 17) Seneca, Ep. 110: Singulis enim et Genium et Junonem dederunt. Plinius, H. N. II. c. 5: quum singuli quoque ex semetipsis totidem Deos saciant, Junones Geniosque adoptando sidi. Bergl. Gastano Marini, Gli atti et monumenti de' fratelli arvali, Part. II. p. 369 seq. Inscription aus Ghegatten haben Genio et Junoni. Bergl. Spon, Misc. p. 601 und Gutherius, De jure Manium II, 14. p. 259 seq. 18) Bergl. Ed. Gersard haben Sessen, Berwandtschaft und Ursprung der Damonen und Genien S. 5 fg.

tund geben. Der Flügelfnabe ber Mofterien, welcher haufig in Mpfterienbilbern antifer Gefage gefunden wird, er: scheint mit verschiebenen Uttributen, tritt in Bacchischen Beihen in ber Bebeutung bes Jakos auf, im χωμος, bei heiteren Mahlen und festlichen Aufzugen auch als ber freudespendende Genius, ober als ber personificirte Kouos felbft 19). Die reichhaltige Darftellung eines Gefages aus ber Camberg'ichen Sammlung im Dung und Antis fencabinet zu Wien stellt unter bem übrigen Personal einer mpfteriofen Scene funf glugelfnaben in verschiedener Saltung und mit verschiedenen Attributen (Rrangen, Sanien, Bogel u. f. w.) bar 20). Der eine fieht vor bem Bermes und überreicht ihm zwei Tanien, ein anderer nabert fich mit einem Bogel an einem Raben einer figenden weiblichen Figur, ein britter eilt mit einem Rrange berbei, ein vierter halt in ber einen Sand einen Rrang, in ber ans bern ein Blumenbouquet, ber funfte tommt mit leerer Sand heran. Wollte man jebem berfelben feine besondere Sphare und seine eigenthumliche Function zuweisen, so wurde man wol auch leicht fur jebe eine besondere Begiehung finden 21) (Eros, himeros, Pothos, hymendos, Satchos, Synx find herkommliche Bezeichnungen fur bers artige Alugelfnaben). Db ber Gefagmaler biefe besonberen Begriffe bier bat veranschaulichen wollen, muß man auf fich beruhen laffen. Saufig finden wir auch Flugelfnaben vor einem hoben ein= ober breifußigen Bafch : ober Beib= beden (\lambde{\eta}_{\eta\gamma}), befrangt, mit einer Tanie in ber Hand, ober auch mit anbern Attributen, umgeben von weiblichen, ober auch von mannlichen und weiblichen Riguren. hier beutet er offenbar auf bas mpflische, bie Lauterung gur Beibe bezwedenbe Bab, als Personification ober als

19) So findet man ihn in mehren Bafenbilbern, g. B. bei Panoska, Rech. sur l. verit. noms etc. tab. VII, 7. 20) f. Laborde, Coll. d. vas. Gr. Tom. H. pl. 4. 21) Die zahls reichen Flügelknaben haben vielleicht eine Beziehung auf die Knaben, welche bei Mysterienculten betheiligt waren, sowie Porphyrius (De abstinent. IV, 5. p. 307) einen solchen (τὸν ἀφ' ἐστίας λεγόμενον παϊδα) erwähnt. Bergl. Athenaeos XIII, 602. C. A. Böttiger (Griech. Basengemålbe 1. Bb. S. 156) hat hierauf bereits mit folgenden Worten hingewiesen: "Bas mich befonders in biefer Meinung beftartt, ift ber geflügelte Genius, ber bier bas gufbab verrichtet. 3ch habe nach vielfaltig wiederholter Betrachtung aller Bafenzeichnungen bei Montfaucon, Caplus, Demfter, Pafferi, Bancarville, und nun auch im neuen Tifchein'fchen Berte, unter mehr als einhundert Bafen, wo folde Benien vortommen, noch feine eingige gefunden, Die nicht auf ein wirtliches Bacchanal Begiebung gu haben ichien. Die Rnaben als beflügelte Genien hatten in Diefen alten gebeimen Beihungen und Bachusfeierlichkeiten gewiß weit mehr ju thun, als wir uns jest vorftellen mogen. Die Camilli bei den Etruriern und fpateren Romern waren gleichsam nur ein überreft diefer Genien, die wol auch felbft ben eleusniffen Mpfterien nicht gang fremb maren." Bergl. bagu die Anmerkungen. Uhnliches finden wir in anderweitigen Inftituten ber Griechen. So mußte bie 3weige ju ben olympischen Siegeserangen ein nais auφιθαλής (patrimus et matrimus) abschneiben. Schol, ad Pind. Ol. III, 60. p. 102. Boeckh. Der schone Knabe Kratinos zu Athen gab fich freiwillig gum Opfer ber, als Epimenibes Attita von einer atten Schuld führte. Athen. XIII, 78. 602. c. d. Bergl. Beng, Anmerkungen zu St. Croir, Berfuch über die alten Mysterien S. 165 fg. über die römischen Camilli s. Festus s. v. und v. Cumeram p. 48 und Brisson. De ritu nuptiarum in Graevii Thesauro. Vol. VIII, p. 1039.

Mustagogos ber Tekeri) 25). Ein beflügelter Genius mit einer gadigen Rrone auf bem Saupte und im linken Arme ein Gewand haltend, fieht auf bem Rande eines Babes bedens, por welchem eine weibliche, nur mit einem leiche ten, burchfichtigen Untergewande belleibete Figur fich befintet und auf ben Fingern ber einen Sand über bem Beden einen perpendicular gestellten Stab ruhen läßt 23). So bringt in einer anbern Darftellung ein Alugelfnabe einer entfleibeten, vor einem Lebes flebenben weiblichen Rigur ein zusammengerolltes Gewand 24). Als Jatchos erscheint berfelbe in einer Bacchischen Scene vor einer weiblichen Kigur, einer figenden Bacchantin mit bem Thyrios und Tympanon, von zwei mit bem Thyrfos verfebenen Frauen umgeben, von welchen bie eine in ber Sand ein Schmudtaftchen emporhalt 26). Ebenfo in einer anbern Bachischen Stene, einem xouoc, wo ber von Dben berabs schwebende Flügelknabe in ber einen Sand eine Patera, in ber anbern einen Stab (ober eine Schriftrolle) halt "). In einer britten Scene biefer Art findet man ibn mit einem noch nicht geschloffenen Rranze, beffen Enben er mit beiben Sanben erfagt hat und fich bem Dionpfos be mit nabert 17). 218 Jafchos ober Myfteriengenius fann man ben Flugelinaben betrachten, welcher auf einem Se-

22) Laborde l. c. Tom, I. pl. 13. 23) Tifchbein, Das milton'iche Bafensammlung Vol. I. tab. 59. Bergl. Vol. II. tab. 36 u. 38. überhaupt tommt ber Flügelfnabe vor bem Babebeden oft vor, und beutet, wie schon bemerkt, auf die mpftiche BBibe burch ein Lauterungsbab. Bergl. ibid. Vol. III. tab. 35. Auch tommt ein Genius biefer Art mit einem Salbengefch haufig vor. So im Innern einer Schale aus Tarquinii, ber Spateren Beit ans gehorend. Bergl. Ed. Gerhard, Berlins antite Bilbwerte E. 270, und Gu ft. Kramer, über Stol und herfunft der bemalten griechischen Thongefaße S. 142. 24) Wiener Sammlung, Schrant IV. Rr. 202. Auch auf Gefaßen der fonigt. berliner Bafensamms lung erscheint biefer glugelfnabe balb in ber einen Band mit bem Bacher, in ber andern mit einem Blumengewinde, balb mit einem Schmud : ober Blumentaften, balb mit einem Rorbeden, auch mit ber Doppelfibte (Rr. 954. 956. 985). Befonbere haufig ift hier ber mpftifche glugelfnabe (Rr. 880. 1019. 1081), und ber Siegesgenius, welcher als Siegesbote ben gludlichen Musgang einer handlung verfundigt, noch bevor biefelbe ihr Biel erreicht hat. Go auf ber fconen Rabmosvafe (Rr. 1749), auf ber Attaonsvafe (Rr. 1010) u. a. Die Bestimmung selcher Genien last sich jeboch nicht überall genau angeben. Bergl. Monument. ined. d. inst. di corr. arch. Vol. II. tav. 59. Bier Genien, auf gewundenen Pflangen ober Blumenranten ftebend (awei mit ber Epra verfeben), bemertt man in ben beiben Bafenbilbern, welche fich auf Erichthonios beziehen. Mon. ined. Tom. I. tav 10. 11. D. Rutler und Ofterley, Denkmaler. 1. Th. Taf. 46. Sig. 211 a. 211 b. Ein Mysteriengenius in der Mitte einer Marmorvase in der Glyptothek zu Munchen (X. Nr. 171). 25) Laborde 1. c. Tom. I. pl. 5. Ein Flügelknabe vor einem aus einem Panther und einem Greifen beftebenben Gefpann, auf welchem (nach ber Ertlarung bes Berausgebers) Artemis in Geffalt eines Derma-phrobiten, bei Tifchbein, Bafenfammt. Vol. III. tab. 21. Biele leicht ift es berfelbe Benius, welcher ebenbafelbft tab. 23 auf bem Schoofe ber Rybete fich befindet. Andere Flugelgeftalten ibid. tab. 26. 28. 36, welche von Italinety ungenügend erklatt worben find. 26) Laborde 1. c. Tom. I. pl. 80. 27) Idem 1. c. Tom. I. pl. 56. Uhnliche Flügeltnaben finbet man in gablreichen Depfteriens fcenen, g. B. bei Ed. Gerhard, Vases Grecs, relat. aux mystares Tab. IX. X. XI. Schmudtaftchen, Rorbchen (calathi), Inms panon, Tanien, Rrange ober Blumenftengel find bie hertommlichen Attribute biefer gewöhnlich in haftiger Bewegung babereilenben gingelgeftalten.

faße ber wiener Sammlung in einer Dionpsischen Scene fich einer weiblichen Figur mit einer Blume in ber Sanb nabert 26). Der Revers Scheint bie Telern zweischen zwei weiblichen Riguren vorzustellen. Go erscheint ber figenbe Batchos zwifchen ber fitenben Demeter und ber Rore "). So finden wir auch den Eros als Mysteriengenius bei der Aphrodite Libera 16), und einen andern eine Bacchus- herme befrangend 11). Ferner finden wir diesen Flugels knaben aus obern Regionen herabschwebend, in der einen Sand mit einem Kalathus, in der andern mit einem Spiegel, ober auch mit bem Racher in der einen, in der anbern Sand mit bem Kranze ober einer Tanie, unter ibm bie muftifche Gans 33). In grazibfer Stellung mit ber einen Sand einen Gestus machend, in ber andern einen Blumenftengel haltenb, ftebet ber mpfteriofe Flus gelfnabe vor einer figenden weiblichen gigur, welche in ber einen Sand einen Sacher, in der andern eine Frucht= icale vor fich binbalt 33). Sier und ba tommen Flugelknaben biefer Art in feltfamer Saltung, namentlich in haftiger Bewegung, vor, beren Function und Bebeutung nicht überall leicht zu entziffern ift. Bisweilen erscheint ber Myfteriengenius auch ohne Fittige. Go finden wir ibn auf mehren Terracotten 34). Die Bahl ber auf My= fteriencult fich beziehenden Flugelfnaben im Gebiete ber antifen Gefagmalerei ift ju groß, als bag bier eine vollfiandige Aufführung berfelben erzielt werden konnte 36). Eine befondere Classe von Genien bilben bie bereits erwahnten Siegesboten mit bem Siegestrange als Berfunbiger bes gludlichen Erfolges 36). Abnliche beflugelte Senien finden wir auch in Bandgemalben von Berculas num und Pompeji, 3. B. Genien mit brennender Lampe, Benien ber Jago, auf welche wilbe Beftien losgeben, ohne bieselben in Berlegenheit ju bringen. Sie scheinen sich ihrer gottlichen, ber Thierwelt überlegenen, Dacht bewußt gu fein 37). Much begegnen uns Bacchifche Genien auf

Gemmen, fo ber bermaphroditische Genius auf ben Thyrfus gelehnt und mit langen Fittigen ausgestattet 20).

6. 6. Wir treten nun an das Bereich erotischer Flügelknaben, welche je nach ihrer Function und bem Bufammenhange ber Scene ale Eroe, himeroe, Pothoe, felbft als hymendos und Innr auftauchen, wie bereits bemerkt worben ift. Dieselben erscheinen am baufigften in Gefellicaft ber Aphrobite und bienen ihren Planen, in welcher Function fie auch von ben Dichtern vorgeführt werben 10). 3m Gebiete ber antifen Gefagmalerei burften bieselben wol niemals, ober gewiß bochst selten, ohne Rlus gel vorkommen, bagegen in andern Gattungen antiker Runftgebilbe auch ohne Flugel. 3mei erotische Gestalten, etwa himeros und Pothos, mit langen Fittigen, bemer-ten wir auf einem wiener Gefaße aus der Lamberg'schen Sammlung 40). In einer andern Darstellung ebendaselbst ift ein himeros in haftiger Gile begriffen 1). Er scheint fich von ber einen weiblichen Figur binweg gu einer anbern ju wenden 42). Auch Gemmen- und Bandgemalbe liefern berartige Gebilbe. In theatralifchen Borftellungen fpielten biefelben ebenfalls ihre Rolle und erhielten bier ihren befondern Topus 13). In ftatuarifchen Gebilben erfceint ber Eros und feine Genoffen gewöhnlich ohne Beflugelung, ober sie sind mit kleinen, nur angebeuteten Flugeln an ben Schultern ausgestattet "). Als Genius besonderer Art lagt fich auch der Rampfdamon betrachten. 3mei beflügelte Gestalten biefer Art findet man ju beiben Seiten eines sigenden Rampfrichters 46). Als chthonische Machte erscheinen ber Genius bes Tobes und bes Schlas fes, beibe boberen Gottheiten bienftbar und in ibrer Runcs tion burch mannichfache Runftgebilbe bes Alterthums gur Anschauung gebracht 46). Der Genius bes Schlafes breitet feine Sittige mobithatig uber bie Sterblichen aus 17). Auch

peji von Rour und Barré, teutsch von hermann. (hamburg 1841.) 4. Bb. Tert S. 9. Laf. 6.

38) Solten, Ertlarenbes Bergeichniß ber vertieft gefchnittenen Steine ber tonigl. preuß. Gemmenfammlung G. 192 fg., wo vier Gemmen dieser Art beschrieben werben. Der erste bieser Genien ist augleich ein Meisterwert ber Gipptit.

Jon. Rhod. Arg. III, 148 seq. Bergl. Annali dell' instituto di corr. archeol. 1829. p. 288 seq. Eb. Gerhard, Denkmäler 2c. 1833. Liefer. XIX. Taf. 57.

40) Laborde Tom. I. pl. 47. 40) Laborde Tom. I. pl. 47. Bergl. Annali dell' instituto di corr. arch. 1829. p. 289. Ibid. Tom. I. Bignette 12. VIII, 872. ed. Olear. 42) Bergl. Philostrat, Jun. Icon. 43) Bergl. Bottiger, Furienmaste S. 83 fg. und Feuerbach, Der vatican. Apollon. S. 348. 44) Der thespische Eros war mit golbenen Flugeln ausgestattet, entsprechend ber poetifden Anschauungsweise, welche biefen Ornat an mehren Flügelgottheiten hervorhebt, wie bei Guripibes (Bacch. 352) von ber Remefis. 45) Bergl. Eb. Gerhard, über bie Flugelgeftalten ber alten Runft, (Berlin 1840.) Saf. III. Big. 7. Gine glügelgeftalt neben einem Ringerpaare, alfo Rampfgenius ober auch Siegesgenius, findet man im Mus. Pio-Clement. Vol. III, 52. 46) Der Ritter Mangi entbeckte 1833 in ber Refrovolis ber alten Tarquinia ein etrustifches Grab, bas alle bis babin in Italien aufgefundenen an Pracht und Runftwerten übertraf. Bebe ber brei Seiten war mit einem beflügelten Genius von übernaturlicher Große ausgestattet. überhaupt wurde in Grabermonumenten ber Genius haufig angebracht, gleichviel, ob ter trauernbe bes Berftorbenen, ober ber des Schlafes, ober der des Aodes. Bergl. Monum. Matthaeana. Tom. I. tab. 106. Tom. II. tab. 65, 1. 2. 47) Bergl. Zoega, Bassiril. II, 93. hirt, Bilberbuch I. Taf. 12. II. Taf. 17. 32.

²⁸⁾ Schrant V. Rr. 257.

29) Eb. Gerhard, Antike Bitdwerke. Eent. I. heft l. Aaf. II. Fig. 1. 2, Aaf. III. Fig. 3; ber Jakobs über ben Schultern ber Demeter stehend und mit der Einken ihren Schleier haltend.

30) Ebendas. Aaf. KVIII.

31) Ebendas. Aaf. KLII, I. Eent. II.

32) Laborde l. C.

Tom. I. pl. 90 und Bignette No. 10 ibid. Eine ahnliche Deutung gestattet der besügelte Senius vor einem Pasen, mit welchem er spielt; Politi, Esposizione di sette vasi Greco-Sicolo-Agrigentini, tad. II.

33) Laborde ibid. Tom. I. pl. 12.

34) Bal.

Ed. Serhard, Prodromus myth. Kunstertiarung E. 72, 16.

35) Rr. 956 der königl. berliner Eskössammlung zeigt einem Kigelknaben mit besonderem Haarschaufe, in der Hand mit einem Biumen: oder Schmuckläschen, einem Körden und einer Guirslande. Er eilt einer weiblichen Figur entgegen, welche mit ebenso starten Schritten vorwärts schreitet. Rr. 954 ein Függesknabe mit einem Körden in der einen, in der andern Hand mit zwei Fichen Schenkel und Oberleid sind mit Myrtenkränzen geschmückt. Er sieter weiblichen Figur gegenüber. Bergl. Rr. 978. 880. 671.

1081. 1019. 1010. 1642 und Ed. Gerhard, Denkmäler, Forschungen und Berichte. Eiefer. XIX. 1853. Aas. 57.

36) Bergl: Rr. 1749 der königl. derl. Basensmung. Auch der mystische Etruse. Vol. II. tad. 4 (den Sieg des Zeus in Bezgl. Passer Picktruse. Vol. II. tad. 4 (den Sieg des Zeus in Bezgl. Passer) Etrus vopa andeutend), tad. 35. 36. 38—40 (hochzeitlich). Ahnlich tad. 47. 49. 54. 55. Genien mit verschiedenen Attributen tad. 58. 59. 61. 62. 66. 67. 70. 79. 93. 95.

erscheint er mit vier Flügeln, mit zweien am Saupte und mit zwei Schmetterlingeflugeln am Ruden ausgestattet. So auf einem guna und Enbymion vorstellenben Gartos phagrelief 48). Auch finbet man Sculpturwerte, welche ben Genius bes Schlafes als schonen schlafenden Jungling mit gefentter Factel vorftellen "). Der Genius bes Tobes breitet seine Fittige über die Binscheibenben ober fcon Abgefchiebenen aus bo), und erfcheint bisweilen auch ale bartiger Dann bi). Er ift gewohnlich mit ber ge= fentten Radel ausgestattet, welche Eros ber Dipche gegenüber bisweilen in gleicher Beife fentt, ober auch bie Pfpche bamit lautert. In biefer letteren Beziehung verbienen bier die Borte eines Runftarchaologen Erwahnung: "Der vielbesprochene Genius mit gesenkter Facel warb bereits andermarts aus ber Bervielfaltigung bes Anfor erflart, beffen Urbild man im Genius bes Berftorbenen wieder abbilbete, wie die mythische Pfpche jum Bilbe iener abgeschiebenen Seele marb. Tobtengenien gleichen Urfprunge und gleicher Bebeutung mit jenen Radelfnaben find auch die fogenannten Bacchifchen Genien romifcher Sartophage, Blugelfnaben Bacchifcher Beibe, in benen bie Leier bes alteften Amor ebenfo ihre Entwickelung gefunben bat, wie die Radel beffelben Gottes im Grabergenius und im Mythos der Pfoche. Und fo bilben, allegorischer Runftspiele ju geschweigen, Mofterien = und Grabergenien griechischer und romischer Runft eine Reihe anziehender Darftellungen, welche fammt und fonbers im altgriechis ichen Eros ihren Urfprung haben" 52). In biefer Beife lagt fich noch manche andere Flugelgeftalt aus bem Bereiche antifer Kunftbilbung in bas Gebiet bes Genius gieben. Go war g. B. ber Kaieoc, Symbol, Perfonifis cation ober Gott ber gunftigen Gelegenheit ober bes guns ftigen Bufalles, von Epsippos als iconer, mit ben Spigen ber beflügelten Fuße auf einer Rugel ftebenber Jungling gebilbet worden 53).

§. 7. In den herculanischen Bandgemalben hat die Darstellung der Genien einen großen Umfang und ist sehr mannichfaltig. Sie erscheinen hier in verschiebenen Functionen und mit verschiebenen Attributen. Wir finden hier

ben Genius einzelner Gottheiten, wie ben ber Athene, ber Artemis, ben Genius des Sieges mit einem großen Palmenzweige in der Linken und einer Blume in der Rechten bei ben Genius der Palastra vor einer Herme stehend, neben welchem sich ein Kampshahn besindet be, den Genius des Hampentrager mit der unter dem Kinn zusammengebundenen Lowenhaut, mit großen Flizgeln, die Linke auf die Keule gestügt be, hier finden wir auch den Genius des Ackerbaues, bestügelt und mit Geracht versehen, welches sich auf den Ackerbau bezieht bi). Der Genius des Ortes wird bekanntlich durch eine oder mehre Schlangen vorgestellt, welche sich an einem Altar (Hausaltar) emporrichten und hier dargebrachte Opfer (Brode, Opferkuchen, Libationen) verzehren be).

6. 8. Ein besonderes Bebiet in biefer Gattung funfts lerischer Borftellung ift die Parobirung großer Belben burch fleine Genien, namentlich in Berculanischen Bandmalereien. So wird Berafles in ber Ausführung feiner fcmeren Arbeiten burch einen kleinen beflügelten Eros parobirt. Go ift eine kleine Flügelgestalt mit dem Kangen ber Sirfch tuh in naiver Beise beschäftigt. Die mannichfachen Ber richtungen bes taglichen Lebens werben in folden Gemals ben burch Genien ausgeführt. Da finden wir beflügelte und unbeflügelte Genien als Schuhmacher, Tifchler, Bims merleute beschäftigt; auch treiben sie lustige Spiele verschiedener Art 59). Ferner begegnen wir folchen auf einer Biga, welcher zwei andere als Roffe vorgespannt find. Ebenfo führen fie in ber Palaftra verschiebene gymnaftifche Spiele auf 60). Es liegt uns bier nicht ob, alle bilblicen Darftellungen biefer Art zu ermabnen. Bisweilen bleibt es schwierig, die Beziehung genauer zu bestimmen 61).

S. 9. Einen größeren Umfang hat die speciellere Bebeutung und ber Gult des Genius bei ben Romern.

⁴⁸⁾ Im Romersaale ber Gipptothet zu Munchen Rr. 197. Bergl. Schorn, Befchreibung ber Sloptothet ju Dunchen G. 130 fg. 49) Mus. Pio-Clementinum Vol. I. tav. XXIX. 50) Bergl. Horat. Carm. II, 17, 24. Sat. II, 1, 58. Ed. Gerhard, Sur les Monumens figurés existant actuellement en Grèce p. 26. (Rome 1837.) über ben hypnes und Thanatos vergl. auch Overs (Rome 1837.) Uber ben Oppnos und Cyunnell und 171 fg. 51) bed, Kunftarchaologische Borlejungen S. 169 und 171 fg. 51) Eb. Bergi. Karcher, Bandzeichnungen I. Laf. VI. Fig. 6. 52) Cb. Gerhard, über die Flugelgestalten ber alten Aunft S. 13. Auf einem geschnittenen Steine ftugen sich die beflügelten Genien bes Schlafes und bes Tobes auf umgefturgte Factein; f. 3of. Arneth, Rameen bes Mung. und Antikencabinets zu Wien G. 39. Zaf. XX. Rr. 29. In einem Sarquinischen Grabe ftreiten fich weiße unb schwarze, mit hammern geruftete Genien um einen Tobten. Bergl. Wilcox, Phil. transact. LIII. tav. 7—9. D. Muller, Archdol. ber Kunft S. 194, 2. 3. 3. Auft. 53) Callistrat. Engyon. ber Kunst S. 194, 2. 3. 3. Χυπ. 53) Callistrat. Εκφράδ. ο. 6. p. 897. Olear. p. 29. ed. Καιμε: παῖς δὲ τρ ὁ Καιμος τρων ἐχ κειμαλῆς ἐς πόδας ἐπανοοβῶν τὸ τῆς ῆβης ἄνθος είστήχει δε έπί τινος σφαίρας έπ' αχρων των ταραών βεβηχώς ἐπτερωμένος τω πόδε. Antholog. Graec. IV, 14. Himerius Ecl. XIV, 1. p. 241 seq. ed. Wernsdorf.

⁵⁴⁾ herculanum und Pompeji von Rour unb Barre, teuti von Hermann. 4. Bb. Taf. 24. Vol. I. Taf. 50. 51. Vol. II. Taf. 37. 55) Museum Worsleyanum V. tab. 5. 56) Herculanum et Pomp. 6. Bb. E. 17. Taf. 38. Diese Darstellung besinder sich auf einer Bronze. 57) Gbendas. 6. Bb. E. 28. befindet fich auf einer Bronze. 57) Ebenbas. 6. Bb. S. 32. Taf. 47. 58) Ebenbas. 1. Bb. S. 58. Tas. 104. 4. Bb. Taf. 33. Tert. S. 34. Bergl. Mon. dell' instit. arch. 1839., und E. W. Schulz, Rapporto intorno gli scavi Pompejani. (Mom 1839.) Gine große Schlange windet fich bier burch Gras und Blumen hin, um von einer Ara Nahrung zu nehmen. Bergl. Fr. Ereuzer, Symbolik und Mythol. 3. Bd. S. 847. 3. Ausg. 59) Bergl. Antiquités d'Herculanum ou les plus belles peintures antiques et les marbres, bronzes, meubles — trouv. dans les excavat. d'Herculanum, Stab. et Pomp. grav. p. P. A. Dauid, avec leurs explic. p. P. P. Marechal. Tom. I. tav. 89 seq. VI. p. 147 seq. 3met Genien mit einem Connenweiser beschäftigt im Mus. Nap. IV, 32. Bacchische Genien im Mus. Pio - Clement. Vol. IV. tav. 13; ein Genius mit ber Palme ibid. IV. tav. 100. Ein Genius mit ber Laterne Winckelmann, Monumenti inediti tav. 33. Ariton mit einer Rereibe auf bem Gemaffer, um ibn ber erotische Genien, in bem Mus. Pio-Clement. Vol. I. tav. 34. 80) Zolten, Berl. Gemmensamml. S. 352. Rraufe, Gymnaftit und Agonistit ber Dell. 2. Ab. Taf. 10. Fig. 29, obwol biese auch als Knabenringer betrachtet werben tonnen. Ein Paar ringenber Genien im Muses Nap. IV, 31. Schoner Aront eines Genius im 61) Bergt. Bahn, Die fconften Ornamente Mus. P. - Clem. und mertwarbigften Gemalbe aus Pompeji, Derculanum und Ster bid, Ser. III. Cah. 5. tab. 43.

aben wir biefe gottliche Potenz von einem breifacen suntte ju betrachten. Erftens ift ber Genius bier er dii selecti; zweitens erscheint berfelbe als ber je Schutgeift Roms, bes romifchen Boltes, bes en Reiches; brittens finden wir ihn als perfonlichen geift ber Einzelnen, vom Raifer bis jum geringften r. Als einer ber dii selecti wird ber Genius von aufgeführt, ju welchen er außerbem ben Janus, witer, ben Saturnus, ben Mercurius, ben Apollon, Bulcanus, Reptunus, Gol, Dreus, Liber, Teleres, Juno, Luna, Diana, Minerva, Benus, Befta bat 1). In einer geringeren Gottergefellichaft erber Genius bei Martianus Capella: "Corrogan-: proxima regione transcursis domibus conregum Ceres, Tellurus, Terraeque pater Vulet Genius." Dann nochmals: "Nam Mars, us et Genius superius sunt postulati " 64). Bir hieraus, daß im romischen Gult ber Genius in bie ber gottlichen Dachte eingetreten ift, und gwar erer in Genoffenschaft folder Gottheiten, welche burch peciellen Functionen ben Menfchen am nachften 1). Es ift baber begreiflich, baß grabe bem Geals bem Gott zeugender, ichaffender Fulle, mit ber bes Einzelnen auch beffen Schut und Bobl ant gebacht wurden. Den Ubergang ju biefer Be-g erflaren bie Borte bes Martianus Capella: "Sed m unicuique superiorum deorum singuli quieserviunt, ex illorum arbitrio istorumque coet generalis omnium praesul et specialis sinmortalibus Genius admovetur, quem etiam item, quod praesit gerundis rebus, vocave-Nam et populi Genio, quum generalis posciapplicatur, et unusquisque gubernatori proprio dit obsequium 66). Ideoque Genius dicitur, ım quum quis hominum genitus fuerit, mox copulatur. Hic tutelator fidissimusque geranimos omnium mentesque custodit. Et quocogitationum arcana superae annunciat poteetiam Angelus poterit nuncupari. Hos omnes i δαίμονας dicunt από τοῦ δαήμονας είναι. Laedioximos vocitarunt. Qui quidem omnes miicidae splendentisque naturae quam illi coe-, sicut conspicis, approbantur. Nec tamen ita corpulenti, ut hominum capiantur obtutu "66).

h. 10. Bir betrachten nun zweitens ben Genius bes romischen Boltes, welcher ju Rom felbft feinen Temvel batte und in bilblichen Darftellungen, besonders auf Mungen, oft gefunden wird, mit dem Modius auf bem Saupte, in der einen Sand bas Fullhorn, in der andern bie Patera haltend und baraus eine Libation in bie baneben von einem Altare aufsteigende Opferflamme ausgießend, mit ber Umschrift: Genio populi Romani 67). Es war namentlich eine altlatinische Borftellung, bag bas latinische Bolt nicht anders als eine Kamilie ihren Genius habe. Und diese Borftellung hatte bann bei ben Romern eine weitere Ausbildung erhalten 68). Als machtige Klus gelgestalt erscheint ber Benius ber emigen Stadt und bes romifchen Boltes in einem paticanischen Bagrelief, abaebilbet im Dufeum Dio : Clementinum 69). Er tragt bas taiferliche Chepaar, Antoninus Dius und Fauftina, mit feinen Fittigen empor, in ber Geftalt und mit ben Attri= buten bes Jupiter und ber Juno. In seiner Linken balt er bie Beltkugel mit Sternen und Thierfreis, welche von einer Schlange umwunden. Unter ihm bemerkt man bie Sottin Roma, mit erhobener band bas faiserliche Daar begrußend. Reben ihr ein Jungling mit einem Dbeliscus, wo der abgeschiedene Raifer mit feiner Gemahlin befattet worben mar. Denfelben Genius finbet man auch mit ber Kortung gusammengestellt, wie in einem Bandgemalbe aus Dompeji. Der Genius fieht neben ber Got: tin auf einer Basis, legt bie Rechte auf bas Ruber ber Rortung und balt in ber Linken ben Schilb 10). Much gibt es fleine Bronzegebilbe, welche ben Genius des romis ichen Reiches barftellen. Go befitt die schone Sammlung antifer Detallarbeiten im Untiquarium bes tonigl. Dus feums zu Berlin eine Bronze mit eingelegtem Gilber als Genius des romischen Imperiums in der Raisertracht mit Toga, Fullhorn und Opferschale 71).

6. 11. Der Genius bes einzelnen Menschen galt

⁾ Farro ap. Augustinum, De civitate dei VII, 2. §. 47. 50. p. 96 seq. ed. Kopp. Bahricheinlich ift bie Btelle verborben, ba ber Cod. Hagianus ftatt Genius hat Auch ift es auffallend, bag ber Genius noch einmal mit 64) Much wirb ber Genius nd Quirinus genannt wirb. on biefen Gottheiten als Genoffe beigegeben. Bergl. Gaearini, Gli atti et monumenti de' fratelli arvali Part. II. seq., welcher hierher geborenbe Inschriften aufführt. 65) flifche Doctrin war biefe Anficht von bem ben Einzelnen men Genius bon ben Theologen ber erften driftlichen Jahr-, inebefonbere aber von ben Mpftifern, bem fogenannten Trismegiftus, bem Apollonius von Thana und von bem 8 behandelt worden, worüber Ammianus Marcellinus XXI. p. 312 seq. ed. Gronov. zu vergleichen ift. 66) Libr. II. seq. 203 seq. ed. Kopp. Dazu bie Interpretes. cpti, b. 198, u. R. Grfte Section. LVIII.

⁶⁷⁾ Dion Cassus (XLVII, 2 und L. c. 8) erwähnt den Sesnius des Demos und den ihm geweihten Aempel. Eine Bilbsalle des Genius demerkt man auf Münzen des Arajanus und des Habitalus. Rach Rardini (Rom. vet. in Graevii Thesaur. Rom. Ant. IV, p. 1246) war diesetde in der Rähe des Forums oder der Burg ausgestellt. Eine Bronzemunge des Kalsers Constantius I. dei Bandurt II, 2. Bergl. Stieglitz, Num. sam. p. 91 und des seine Archdologische Unterhaltungen II. S. 156. Fr. Creuzzer, Symb. 3. Ab. S. 846, 30. 3. Ausg. 68) Bergl. Schwegler, Womische Beschichte. 1. Ad. S. 217. 69) Tom. V. tav. 29. Visconti: Bergl. Hitt Hilberduch Aaf. XVI. Erläuterung S. 185 fg. Millin, Gal. mythol. CLXXX. n. 689. Creuzzer, Symb. 3. Ad. S. 846. Aaf. 5, 31. Der Kaiser Julianus erblickte kurz vor seinem Aode, wie er erzählte, denselben Genlus, welchen er einst in Gallien gesehen hatte, mit verhülltem Haupte, mit dem Füllhorn und in trauriger Haltung. Ammian. Marcell. XXV. c. 2. p. 451. ed. Gron. Vergl. XVI, 12. p. 153. Auch wird dieser Genius mit Scepter und Kälsorn dargestellt; Bekhel, Doctr. num. V, 81. VII, 97. 317. Böttiger, Archdologie der Walerei S. 224. 70) Museo Bordonico Vol. VIII. tav. 24 und H. W. Schulz, Rappresentazione della Fortuna in dessen Rergl. Monum. dell' instit. di corr. archeol. (Roma 1839.) Fr. Creuzer a. a. D. 3. Ab. S. 839. 3. Ausg. 71) Rr. 162. S. d. D. Ablsen, Leitsaden für die Sammlung antiter Metallsarbeiten S. 24.

ats beffen Schutgeift von der Biege bis jum Grabe 72). Sowol aus mehren Stellen ber Alten als aus Bilbmerfen lagt fich folgern, daß bie Romer einen guten und einen bofen Genius angenommen, wein Dogma, welches fle mahricheinlich von ben Etrustern und biefe aus bem -Drient überkommen hatten 78). Schon Lucilius, ein Freund bes jungern Scipio, hatte in feinen Schriften über ben Benius gehandelt und bei jedem Menfchen zwei angenom= men 74). Auf etrustischen Banbgemalben findet man bie Gespanne bes guten und bes bofen Genius burch Schwarz und Beif unterschieden 16). Die erfte Berehrung bes Genius als einer besondern Gottheit finden wir bei ben Romern mabrent ber Bedrangniffe bes Staates im zweis ten punischen Rriege in einer beshalb merkwurdigen Stelle bes Livius, wo berichtet wird, daß man unter andern religiofen Geremonien, Opfern, Supplicationen u. f. w. auch bem Genius funf größere Opferthiere bargebracht habe 16). Dies geschah im Sahre ber Stadt 535 (vor Chr. 217), in den ersten Jahren bes bezeichneten Rrieges. Bewiß mar ber Gult bes Genius nicht erft bamals bei ben Romern eingeführt, fondern hatte hier icon langere Beit bestanden. Denn da die Genienlehre bei ben Etrus: kern schon in sehr früher Zeit ausgebildet worden war, so ift es kaum benkbar, baß bie Romer diefelbe nicht schon fruber entlehnt haben follten 77). Much hatte bier ber in

Scit Genius natale comes qui temperat astrum Naturae deus humanae, mortalis in unum — Quodque caput, vultu mutabilis, albus et ater etc.,

ift eigentlich nicht fowol von zwei verschiebenen Benien, als von ber Doppelgestalt bes einen Genius bie Rebe, sofern er gunftig und ungunftig einwirkt. Daber hat Schomann (de geniis p. 20 und de diis manibus p. 20) nur einen Genius von boppelter gunction angenommen. Dagegen bat Servius (ad Virg. Aen. VI. 743) bemerft: "Cum nascimur, duos Genios sortimur: unus hortatur ad bona, alter depravat ad mala, quibus assidentibus post mor-tem aut asserimur in meliorem vitam, aut condemnamur in de-teriorem." 74) Censorin. De die natali c. 3: "Euclides Socraticus duplicem omnibus omnino nobis Genium dicit adpositum, quam rem apud Lucilium in libro satirarum XVI licet cognoscere," Bergi. F. A. Utert, über Damonen, Deroen und Genien S. 210. Abb. ber tonigi. sachs. Gefellich. ber Wiffensch. 75) Bergl. Micali, Storia tav. XV, und Abh. etrust. Gottheiten, Anmert. 191. Saf. 6, 4, und Eb. Gerharb, über Damonen und Benien S. 10 und S. 28. Anmert. 65 c. Schon bei ben Romern mochte bie Unficht verschieben fein. Die einen mochten nur einen Genius mit Doppelnatur (wie Morat, I. c.: vultu mutabilis, albus et ater), bie anbern zwei verschiebene Benien annehmen. über ben Genius und feinen Gutt bei ben Etruskern ift befonders Franz. Inghirami, Monumenti Etruschi Tom. I. p. 58 seq. und an vielen andern Orten beffelben Wertes (f. beffen Inber unter Genius) gu vergleichen. 76) Livius XXI, 62: "Genio majores hostiae caesae quinque," 77) In bem Religione. fofteme ber Etrueter ift ber Genius eine bebeutenbe gottliche Poteng und ihre Divinationslehre ift ihnen von einem unterirbifchen Genius enthullt worben. Festus (p. 273) nennt ben Tages ber Etruster Bohn des Genius, Enkel des Jupiter. Rach hartung (Relig. der Romer. l. Th. S. 36) ist hier der Genius Jovialis gemeint, welscher von Casius (bei Arnodius III, 40) unter die Penaten, und von Barro (bzi Augustin. De civit. dei VII, 2) unter die aussen

dem Borte Genius liegende Begriff urfprunglich eine bobere Bedeutung und einen großeren Umfang als in ber fpateren Beit 78). Es mar bier ein Leben und Gebeiben fpendender machtiger Naturgott, ohne beffen Suld, wie man glaubte, bem Gingelnen ein freudiges Dafein nicht vergonnt war. Mus biefem allgemeinen Begriffe gingen bann die zahllosen Genien der Ginzelnen bervor 19). Auch batte der Genius bei den Romern nach und nach eine ber Ratur des gar entsprechende Bedeutung erhalten, nur mit bem Unterschiebe, bag biefer lettere noch enger und fper cieller an ben Berb, bas Baus, die Familie getnupft wat als ber erftere "). Der Genius natalis des Menfchen ift zugleich sein genius fatalis, an welchem fich feine fortuna, fein fatum, bie Qualitat feines Temperaments. feiner Reigungen und feines Lebenslaufes knupft 81). Rad einer Bemertung bes horatius glaubte man, bag ber Genius bes Gingelnen an beffen Leben gefnupft fei und mit diefem auch bas feinige ju Enbe gehe 82). Allein nach bem altern Glauben hielt man bie Genien fur unfterbliche Dachte, welche bem Reiche bes Lichtes angehörten und nach bem Abicheiben bes Menfchen babin gurudfehrten, woher fie gekommen maren. Barro wies ihnen ebenfo, wie den heroen unv garen, Diejenige Region bes him= mels an, welche fich zwifchen ber Monbbahn und bem Bind = und Boltenjuge befindet "3). Ja, einer befondern Anficht zufolge bestand die Unsterblichkeit bes Menfchen barin, bag ber Geift bes Abgeschiebenen einem Genius aleich wurde, und fatt in die Unterwelt zu gelangen, in bie Raume bes himmels emporitieg. Darauf beuten mehre Stellen ber Dichter bes Augusteischen Beitalters. Rach ber Darftellung bes Dvidius brachte Aneas bem Genius feines Baters ein Tobtenopfer, mas fonft nach romifchem Ritus ben garen zukam "). Darum konnte es auch wol gefchehen, daß bie Benien bisweilen mit ben Laren identificirt wurden 85). Die garentalien im Monet

gewählten Götter (dii selecti) gerechnet wird, weil er, wie Frstet (p. 71) und Barro (bei Augustin. 1. c. VII, 13) übereinstimmend melben, die Macht hat, alles Lebende hervorzubringen.

⁷²⁾ Im Mus. P.-Clem. Vol. III. tav. 2 wird ein Bilbwert als Genius des Auguftus aufgeführt; allein für die Richtigkeit dies fer Annahme gibt es keine sichere Burgschaft.

73) Bei Horat. Epist. 11, 2, 187—189:

⁷⁸⁾ Bergl. Servius ad Virg. Georg. I, 302. Ercure uber ben Genius universalis und specialis findet man bei ben Interpretes ad Tertuilian. libr. de idololatr. p. 91 seq. ed. Georg. (Par. 1650.) Tom. III. Bergl. Jac. Gutherius, De jure Manium II, 14, 259 seq. Set Dionys. Halicarn. Rom. Antiqq. VII, 2 wird Janus ale ber mannliche Schuggott, Juno als ber weibliche betrachtet. Bon dem siegreichen horatier, welcher feine Schwefter getobtet hatte und gefühnt wurde: zaxeivoi (lepogarται) βωμούς ίδυνσαμενοι δύο, τον μέν "Ηρας, ή λέλογχεν έπισχοπείν άδελφάς, τον δ' Ετερον επιχωρίου θεοῦ τινος ή δαίμονος (eines Eocalgenius), Ιανοῦ λεγομένου κατά την επιχώριον γλώτταν πιλ. 80) Cicero, Timaeus seu de universo c. 11: "Reliquorum autem quos Graeci dalµovas appellant, nostri (opinor) Lares, si modo hoc recte conversum videri potest etc." Bergl. Ufert, über Damonen, Deroen und Genien a. a. D. G. 212. 81) Daber Horat. Ep. II, 2. p. 187 seq.: "Seit Genius, natale comes qui femperat astrum etc." 82)
1. c. 83) Bei Augustinus, De civitate dei VII. c. 6.
Ovid. Fast. II, 545. Bergl. Cicero 1. c. 85) Censor 82) Horat. 85) Censorin, De die nat. l. c.: "Eundem esse Genium et Larem multi veteres memoriae tradiderunt." Arnob. Adv. gent. III. c. 41 pon ben faren: "Varro similiter haesitans nunc illos esse Manes, et idee Maniam matrem esse cognominatum Larum, nunc aeries rursus

December waren ein allgemeines Fest für Genien und ta: ren 66). Der Genius wurde auch neben ben Penaten ansgerufen, und man bat ober beschwor einen Andern bei feinem Senius und ben Penaten 67).

6. 12. Außerdem batte der Genius bei ben Romern eine bobe Bebeutung als Reprafentant und Beforderer bes beiteren Lebensgenuffes, festlicher Freuben, bes froben Mahles u. f. w., und in dieser Beziehung finden wir ihn bei Dictern und Profaitern am haufigsten erwähnt. Da= ber Genio suo sacrificare, indulgere, merum Genio fundere u. a. 44). Bon bem Gegentheil: genium defraudare "). In Befttogen fpenbete man bem Genius Bein, Beibrauch, wohlriechenbe Salben und befrangte bas Bilbniß besselben 90). Ihm blutige Opfer gu brin= gen, icheint mabrent ber alteren Beit meniger Gitte gewefen ju fein, ale fpater jur Beit bes Boratius "1). Denn bas von Livius ermabnte große Opfer galt nicht dem Personalgenius, sondern bem Genius als Gottheit in wei: terer Bedeutung. Befonbere bulbigte man bem Genius nach vollendeter Sahrebarbeit, porzuglich mahrend ber Ga: turnalien 92). Einem Lebemanne, welcher bem Gaumen huldigte, bemerkte Lucilius: sapis multum ad ge-nium 33). Eine theure Person wird bisweilen durch Genius bezeichnet 14). Der Cult des Personalgenius hatte ebenso wie ber ber garen und Penaten feinen Sig und feine Bebeutung vorzüglich in der Familie; baber ber torus genialis im Atrium . Am Geburtstage bem

deos et heroas pronunciat appellari, nunc antiquorum sententias sequens Larvas dicit esse Lares, quasi quesdam genios et punitorum animas mortuorum."

86) Ovid. Fast. 111, 58. 87) Horat. Epist. I, 7, 94. 88) Plautus, Captiv. II, 2, 40: "Genio suo ubi quando sacrificat etc." Horat. Epist. II, 1, 144: "Tellurem porco, Silvanum lacte piabant, floribûs et vino Genium, memorem brevis aevi." Pers. II, 3: "funde merum Genio." Statius, Silvar. libr. IV, 6, 33 seq.: "castae Genius tutelaque mensae Amphitryonides." Bielleicht barf auch ber kleine golbene Genius mit Dinochoe und Erintbecher (bei Caylus, Rocueil d'Antiquités. Vol. III. pl. 83. fig. 2) hierher gezogen werden. 89) Plant. Aulular. IV, 9, 13: "Egomet me defraudavi animumque meum Genium ue meum." So Trucul. I, 2, 81: "sed isti qui cum Geniis suis belligerant, parcipromi." Terent. Phorm. I, 1, 11: "Quod ille unciatim vix de demenso suo suum defrudans Ge-nium comparsit miser." Plant. Stich. IV, 2, 42: "Nam hic quidem meliorem Genium tuum non facies." Bas bei ben Rbmern Genio indulgere ift, heißt bei ben Griechen Ψυχή χαρ/-ζεσθαι. Simonides, Epigr. I. v. 4: "Ψυχή των αγαθών τλήθι xapicoueros." Alfo ift ber Genius gleichfam ber burch bie Freube bes Genusses erhöhte und gestärkte Lebensgeist. 90) Horat. Art. poet. v. 208. Tibull. El. I, 7, 49. II, 2, 5. IV, 5, 9. Maecenas ad Senecam, Epist. 114. 91) Horat. Carm. III, 17, 14: "cras Genium (mero) curabis et porco bimestri." 92) Da. ber ber hiems Genio acceptus, hiems genialis. Virgil. Georg. 1, 702. 93) Bei Nonius I, 17, 31. 94) 3, B.: Vidi tuum gnatum et Genium meum. Plautus, Captiv. IV, 2, 99. So Curcul. II, 3, 22: "Ecquis est, qui mihi commoustret Genium meum. 2" Mancachen I 2, 90. Tanan danta Carina meum. " meum?" Menaechm, I, 2, 29: "Teneo dextra Senium meum."

95) Bergl. Festus p. 70. Arnob. II, 67: "Cum in matrimonia convenitis, toga sternitis lectulos et maritorum Genios advocatis." Bergi, Juvenal. VI, 22. L. Annaeus Seneca, Medea v. 1 seq.: "Dii conjugales tuque genialis tori Lucina custos." Das ebeliche Lager mar bem Genius als einem zeugenben und erSenins seine Saben barzubringen, gebot alte Sitte "). Bahrend ber Kaiserzeit war es nichts Ungewöhnliches, ben Genius bes Kaisers zu verehren, ihm auch Altare und Tempel zu errichten "). Go wollte man während ber Regierung bes Augustus bas seit Jahrhunderten uns vollendete Dipmpieion zu Athen auf gemeinsame Kosten vollenden und dem Genius dieses Kaisers weihen "). Der bei dem Genius eines Kaisers geleistete Eid mußte inse besondere heilig gehalten werden, und wer ihn verletzte, war schwerer Strafe ausgesetzt, wenn der Kaiser von niesdriger Gesinnung war und einen tückschespotischen Charatter hatte "). Die bessern Kaiser mochten berartige Anklagen zurückweisen, oder-wenn der knechtische Senat bennoch verurtheilte, die milbeste Strafe eintreten lassen.

GENIUS

Die Literatur betreffend, haben wir die Quellen, sowie die bierber geborigen antiken Bildwerke im Berlause der Abbandlung bereits oft genug erwähnt. Als hilfsmittel find au nennen: Casp. Barth ad Claud. Rutilium v. 327. p. 111 seq. ed. Francof. 1623, sowie beffelben Adversaria p. 2448. Gaetano Marini, Gli atti et monumenti de' fratelli arvali. Part. II. p. 369 seq. Datheus, De genii svet, in Martini Thesauro, diss. II, 60. Montfaucon, Antiquit. expl. I, 316. Lindenbrog ad Censorin, de die nat. c. 3. 1, Ceti. Henrici Comment. II. de genio natalium praeside. (Viteberg. 1782 -1783.) Danfo, Uber ben Genius bei ben Alten und feine Berbindung mit den Menschen (Mytholog. Abbandll. Rr. 5. S. 463 fg.). 3. A. Sartung, Relig, ber Rosmer. 1. Th. S. 32-41. Schömann, De dis manibus, laribus et geniis. (Grifisw. 1840.) Utert, Uber Damonen, Beroen und Genien in ben Abhandlungen der philolog. shiftor. Classe der konigl. fachf. Gefellich. b. Biffenich. 2. 2b. G. 139-219. Eb. Ger: hard, Uber Befen, Bermanbtichaft und Urfprung ber Damonen und Genien. (Berlin 1852.) Auch gehören die Schriften über Flügelgestalten im Bereiche ber Poesse ber Griechen und Romer, sowie im Gebiete ber antifen Kunftbildung hierher: Döring, De alatis imaginibus apud veteres 1786; wieder abgedruckt in deffelben von Bus ft emann berausgegebenen Commentt. Oratt. p. 52-85. 3. S. Bog, Motholog. Briefe. 2. Bb. 1. Abbol. Th. Panofta, Uber Deimos und Phobos, in den hopperbo: reischen Studien I. S. 245 fg. Boega, Uber die geflüs gelten Gottheiten, im Rhein. Mufeum VI, 4, 579-591.

hattenden Befen geweiht. Hurat. Serm. II, 1, 87. Virgil. Aon. VI, 603. Bergt. Servius ad Aon. VI, 636. Festus v. Genialis actus. Bergl. Paulus Diacon. p. 70. ed. Lindem.

⁹⁶⁾ Bergl. Censorin. De die nat. c. 2. 97) Bergl. Romanelli, Topografia Tom. II. p. 470. Orelli, Inser. n. 505: "Genius divi Juli." Der Genius bes Augustus mit dem Fullhorn dargestellt bei Fisconti, Oeuvres Tom. II. tad. 2. (Milano 1820.), wenigstens nach dem Urtheile bes herausgebers. 98) Bergl. Sueton. August. c. 60. 99) Bergl. Horat. Epist. II, 1, 15. Virgil. Ecl. I, 83. Sueton. Calig. c. 27. Tertultian. Apologet. 27. 32. Unter den Metallarbeiten des königl. Museums zu Berlin sinder man ein Figurchen als Genius mit dem Diadem dargestellt (Rr. 117. Bergl. Adlern, Leitsaden für die Sammlung antiber Metallarbeiten im Antiquarium des königl. Auseums zu Berlin S. 6).

Em. Braun, Kunftvorstellungen bes geflügelten Dionnsfos. (Munchen 1839.) Dazu Belder's Beurtheilung im Rhein. Mufeum. Jahrg. VI, 4. S. 592 fg. Eb. Gerhard, über die Flügelgestalten ber alten Kunft. (Berzlin 1840.)

Bu erwähnen ist hier noch, daß Geniarii diejenigen Kunstler genannt wurden, welche sich mit der bildlichen Darstellung der Genien beschäftigten. Dieselben kommen gewiß nur auf späteren römischen Steinschriften vor, wie mehre andere Bezeichnungen von Kunstlerclassen diesest Art aus der späteren Kaiserzeit. Bergl. Gore, Dactyliotheca Smithiana. Vol. I. p. XXIV. (J. H. Krause.)

Genius des Sokrates, f. Sokrates.

GENIUS. Quitus bes Genius. Benn beutzutage von einem " Cultus bes Genius" gerebet wirb, begeichnet biefer Ausbruck eine ber Reugeit eigenthumliche und nichts weniger als preiswurbige Erfcheinung ber Sittengeschichte, ja eine ber wahren Moral und Religion mehr ober weniger feindselig gegenüberstehende, mithin zu be= tampfenbe Philosophie ober Belt : und Lebensansicht. Es ift bamit einerseits eine maglofe Überschatung ber Benialitat, besonders eine Überhebung berselben über die alls gemein anerkannten Gefete ber Sittlichfeit, andrers feits eine gang ernstlich gemeinte formliche "Bergotterung" jener, ober ein "Gogendienft" gemeint, ben man mit bem Genius treibt und in welchem alle Religion aufgeben foll. Es ift bamit namentlich barauf abgefeben, bem Chriftenthum, welches fur "antiquirt" erflart wirb, ein Enbe gu machen, und ale eine neue Religion, bie fogenannte "Religion ber Butunft" an jenes Stelle treten au laffen. Ubrigens find bie als Cultus bes Genius hervorgetretenen Erfcheinungen nicht gang gleicher Art, verbies nen auch nicht auf gleiche Beife beachtet zu werden; baber wir uns bier nur auf bie bedeutenbften berfelben befdranten.

Der Grundgebanke und refp. Grundirethum biefes neuen "Cultus" ift junachft bie Bertennung ober Richtanertennung bes Primats bes Pflicht begriffs, ober ber Absolutheit ber objectiven Foberungen bes Gemiffens allen fubjectiven Reigungen gegenüber ober entgegen, und zwar als einer für alle Menschen auf gleiche Beise verbinds lichen Norm, von welcher jeboch bie neue Doctrin wo nicht alle, so boch ben Genius ober bie Genies entbunben wiffen will. Pfpcologisch bangt biefe Unficht, in sofern fie als Antimoralismus bie allgemeine Berbindliche teit ber Sittengesetze leugnet, mit ben Spftemen bes Atheismus, Materialismus und Pantheismus gufammen. In Bezug auf jene Immunitat bes Genius ift fie offenbar baraus hervorgegangen, daß es im Befen bes Benies liegt, in feinen Schopfungen, besonders im Gebiete ber schonen Runfte, fich felber Regel zu fein. Dabei wird aber unbeachtet gelaffen, daß in der sittlichen Belt es teine unbebingte Freiheit geben tann, und bag es in diefer Belt ebenso wie in ber phyfischen objectiv all= gemeingultige Principien gibt, die Sedweder anzuertens nen hat, ber ein Glied jener fein will und bie in moralis, fder hinficht fich eben in ber Stimme bes Gewiffens

Jebwebem, ber barauf boren will, fundgeben 1). find jenes Bahrheiten, bie auch in ben philosophischen Disciplinen ber allgemeinen Ethit, bes Raturrechts und ber Religionsphilosophie ebenfo miffenschaftlich bearing bet find, ale bies in Bezug auf bie allgemeinen und nothwendigen Dentgefete in ber Logit und Metaphpfit, ober hinfictlich ber Großenvorstellungen in ber fogenann ten reinen Dathematif ber Kall ift. Daß es einzelne Spfteme gegeben, in welchen auch jene moralischen u. f. w. Grundwahrheiten bestritten worben, ift allerdings richtig; es braucht nur an die Lehren ber alten Sophisten und Epiturder, ober an ben Materialismus ober Senfualismus mancher sogenannter Philosophen ber neuern und neueften Beit erinnert gu werben; allein biefes entspricht nur bem, bag bem Stepticismus fein Gebiet verichloffen fein tann, wie benn auch in ber Mathematif bie angeb: lich ausgemachteften Grundfate ju beftreiten moglich ift. was hobbes, Gregorius a St. Bicentio und Lichtenbera gethan haben (f. Tennemann, Gefch. b. Phil. 11. 20. S. 110. Lichtenberg phys. u. math. Schr. 4. 29. S. 131). So wenig in einem Staate Derzenige als Burger gebulbet ju merben braucht, ber bas nicht aners tennt, mas ber weltberühmte Freiheitsapoftel Rouffeau (Contr. social IV. ch. 8) als religion civile bearing net, namlich Chrfurcht gegen Gott, Geborfam gegen bie Staatsgefete und Anerkennung ber sittlichen Principien, namentlich ber Beiligkeit bes Gibes, bes Glaubens an Belohnung und Beftrafung in einem zweiten Leben u.f. w.; ebenso wenig, ja noch weniger tann Jemand ber noch über bem Staate flebenben bobern fittlichen Belt (bem , Reiche Gottes auf Erben") angehoren, ber bie Berbinblichfeit ber Gefete ber Moral und Religion gwar fur Anbere, aber nicht fur fich anerkennt, weil er auf fein Genie ober feine Genialität pochend über jenen Gefegen ju fteben glaubt und behauptet. Diefe Art von Autolatrie bei Genius ift übrigens, auch abgesehen von ber Sophifit bes Alterthums und ben auch aus Dante befannten Gun: benregiftern bes Mittelalters, feineswegs eigentlich neu; fie findet fich auch icon prattifc burchgeführt bei ben englifchen fogenannten Freibentern und den frangofifchen sogenannten Encoklopabisten des vorigen Jahrhunderts, befonders bei Boltaire, Gelvetius, Maudeville und Dibes rot. Auch in Teutschland mar fie, wie bei bem großen Einfluß ber malfchen Literatur auf gang Europa und bei

^{1) &}quot;Wir haben einen Freund in uns — ein zartes heiligthum in unserer Seele, wo die Stimme und Absicht Gottes hell und klar wiedertont. Die Alten nannten sie den Damon, den guten Sezulus der Menschen, dem sie mit so vieler Jugendliede huldigten, mit so vieler Ehrsucht solgten. Shristus begreift's unter dem "klaren Auge, das des Ledens Licht ist und den ganzen Leid licht macht." David bittet darum als um den guten, freudigen Ledensgeist, der ihn auf rechter, ebener Bahn führe. Mogen wir's Beswüftsein oder Gewissen, innern Sinn, Berstand oder Bernunst, oder Logos oder wie wir wollen nennen; genug — es spricht laut und deutlich, zumal in der Jugend, ehe es durch wilde Stimmen von Außen und Innen, durch klügelndes Geschwäh der Undernunst oder das Gebrause der Leidenschaft allmälig zum Schweigen gebracht wird. Webe! dem, det dem es so stumm und irre gemacht wird. Webe! dem, det dem es so stumm und irre gemacht wird!" Lavater.

ben miferabeln politischen Buftanben unfere Baterlanbes nicht anders zu erwarten ftanb, gleichzeitig mit bem Er: machen unferer neuen Literatur eingebrungen. In biefer hinficht ift Bieland nicht ohne Gould; noch mehr aber trat biefelbe in ben fogenannten Rraftgenies ber "Sturms und Drangperiode" hervor, denen auch Goethe urfprung: lich angeborte, und unter welchen befonbers Beinfe bei eminenter afthetischer Begabung als ein hauptpriefter bes neuen Cultus erscheint, ber inbeffen boch erft in unserer jebigen Beit, befonders in Beine und dem fogenannten "jungen Teutschland" feine Propaganda gefunden, und fich namentlich burch fein bem "plumpen Scanbal bes St. Simonismus" (f. Schelling's Borrebe gu Beder's Uberf. b. Schrift Coufin's ub. b. teutsch. Philof. 1835.) nachgesprochenes Dogma von der "Emancipas tion bes gleisches" (und ber Beiber!) allgemein bes kannt und verachtlich gemacht bat. (Daß bierbei auch ber Ginfluß bes Begelianismus mitwirtte, ift unleugbar, obgleich Begel für feine Perfon und nach feinem richtig verftandenen Moralfpftem biefem Unwefen fern war und alle maßlose Subjectivitat entschieden verbammte (f. Segel's Raturrecht f. 140. 150. 153); allein Begel's Metaphyfit und ihr Autotheismus führt allerbings auf die Autolatrie bes Genius, jumal in Beaug auf bie noch ju erorternbe Bertennung ber Religion und bes Chriftenthums.)

Diese Emancipation bes Fleisches ward von ber fogenannten "jungen Literatur," ober bem jungen Teutsch-land ("la jeune Allemagne," wie baffelbe fich febr charafteristisch frangofisch benannt hat!) auf bas Uns ummunbenfte als das neue Evangelium gepredigt, welches die Menschheit erlosen sollte und als einer ber erften Bortführer jener proclamirte Bubolf Bienbarg in feinen "Afthetischen Felbzügen" nichts Geringeres, als bas Berannaben eines neuen Beltalters, "eines neuen, unfere gegenwartigen religiblen, fittlichen und politischen Buftanbe ganz anders gestaltenben Gottes!! Den Charafter biefes neuen Weltalters aber faßt berfelbe unter bem Gesichtspuntte ber Schonheit auf, inbem er bebauptet, alle Schönheit sei junachst und ursprunglich Schonheit ber That, von ber That gehe fie ins Les ben und die Runft über; uns aber in unfern gegens wartigen burgerlichen und politifden Berhaltniffen fei jebe Schonbeit ber That gleich ju achten, unsere Runft und Poefie aber tauge Richts, benn fie ftebe ifolirt von Leben und That, sie habe fich in eine ibeale Belt eingesponnen, die nur immer weiter von Leben und That abführe. Rur in fofern fei fie allenfalls der Beachtung werth, als fich in ihr bin und wieber bereits bie Butunft rege und jum Boraus ankundige; Dies fei ber Fall in Gothe, in Boron und Seine." — Dann behauptet Bienbarg weiter, daß bie Menschheit nur burch volliges Abbreden von bem, was bereits geschichtlich ba ift, ihre schone Butunft erreichen konne und vertheibigt ben Lieblingsfat: bag in bem neuen Beltalter, an beffen Pfor= ten wir ftanben - jener einseitige Cultus bes Geis ftes (fo nennt namlich bie junge Literatur bas Chriftenthum) aufboren, bas Fleisch in seine Rechte eingeset

und eine heitere sinnliche Religion, abnlich bem fche: nen Gotterbienfte bes claffischen Alterthums bas finftere ftoifde Chriftenthum verbrangen muffe." - "Drum weg mit jener Moral, welche nur in Gestalt bes barten, fnochernen Gefetes, bes falten Gebietens und Berbietens auftritt; fie fpricht nur ju Anechten und Beid= lingen, fie bat tein Bort, teinen Antrieb gur That ber freien Liebe und ber Begeisterung; aber weg auch mit bem Chriftenthume, welches bie Rnechte ju Freien macht und an die Stelle bes Gefetes bie Begeifterung bes Glaubens und ber Liebe gefest bat! Es gibt feine allgemeine Moral, tein für alle Beiten und Bolter gultiges Gefet ber Sittlichfeit, fondern Sittengefete nur fur befondere Bolfer; es gibt überhaupt teine von ber Schonheit, von ber Doefie unterschiebene Gitt: lichkeit, bie Doral wird mitten in ber Afthetif ihren Plat finben."

Done bier in eine Beleuchtung diefes "neuen Evangeliums" einzugehen (wofür die Artikel "Genuss" und "Genusssucht" eine paffendere Stelle barbieten), ift bier nur ju bemerten, bag leiber! ber genannte Schriftfteller nur au febr Recht hat, wenn er fich fur fein Spftem bes Untimoralismus auf Goethe beruft, ber und beffen Soule hauptsächlich bei uns Teutschen jene Irrlehre auf= ober in Sang gebracht hat. Run ift aber unleugbar, baf (wie die Grenzboten Rr. 41 vom 1. Oct. 1852 S. 42 fich richtig ausbrucken) "bie teutsche Ration in biesem Sahrhundert vorzuglich burch Goethe gebilbet worben, beffen Cultus hauptfachlich die Frauen vermitteln;" ba= her mussen wir hier auf diesen Punkt etwas naber eingeben. Sierher gebort junachft ber Gobenbienft, ben man mit bem Goethe'ichen Fauft getrieben und noch treibt, obwol richtigere Unfichten barüber langft ausgesprochen Sobann vorzüglich eine Stelle in Goethe's morben 3).

^{2) &}quot;Co fant man in Goethe's gauft nicht blos einen auf Brrmegen gur Epituraifden Gottheit hinanftrebenben Geift, eine fich felbft vertennenbe hohe poetifde Ratur, welche er allein fein tann und foll, fonbern mehr eine philosophifche, bie er fo ge= wiß nicht fein tann und foll, ale es wol gewiß ift, bag bem erften Theile ber Darftellung nie ein zweiter und letter folgen wirb, ber bes erften volltommen murbig mare. (Diefe Prophezeiung ift bes tanntlich volltommen eingetroffen!) Denn biefer zweite Theil tonnte fich nach ber Anlage bes Gangen allerbings nicht barauf beschränten, ben Dichter in einer Apotheofe erfcheinen ju laffen, fonbern bie Aufgabe mare, bie bichterifche Ratur ale bie abfolut bochte geltenb gu machen, und biefes tomte ein Goethe, lage es auch in feiner Unficht, nicht thun, ohne ber Bernunftertenntnig volle Gerechtigkeit wiberfahren zu lassen, bie ihr aber nicht mehr werben tann bei einem Sunber wie Fauft, ben wol bie Bufe zum heiligen machen fann, ben aber bie Philosophie gur Bernunft gu bringen nicht unternehmen wirb, ba fie wol gubrerin bes gefunden lebens ift, aber Retterin eines Rranten und Berberbten nicht fein tann. -Fauft ift und bleibt ein Bruchftud bes Beltgeiftes, ein in fich felbft gerfallender Beift, ber, indem er die ewige Bernunft in einem sinnlichen Beichen ertennen, b. i. in fein 3ch bannen und feffeln will, anftatt burch Selbstüberwindung ihr Reich zu offnen, nicht in Unfoulb bes Geiftes, fonbern als Berirrter in bas Gebiet ber Phan-tafie eintritt und icon in biefem feinem Beginnen gum Runftler verborben ift, wie er am Ende feiner Laufbahn jum Philosophen gu schlecht fein murbe." Rapfler, Fragm. aus Platon's und Goethe's Pabagogit. 1821. S. 28. Bergl. auch Luben's Ruchlief. 1847., und Bran's Minerva. Dec. 1847.

tibersetzung ber Diberot'schen Schrift "Rameau's Reffe," bie so sorgfältig und bestimmt ausgedruckt und mit solchem Nachdrucke vorgetragen ift, daß man fühlt, ihr Berfasser legt großen Werth auf sie.

"Der eigentliche Gesichtepunkt," heißt es S. 470, " was einer als talentvoller Mann bichtet ober sonft leistet, wird verrückt, und man zieht diesen zum Bortheil der Welt und der Menschen besonders Begabten vor den allgemeinen Richterstuhl der Sittlichkeit, vor welchen ihn eigentlich nur seine Frau und Kinder, seine Hausgenossen, allenfalls Mitdurger und Obrigkeit zu sodern hatten. Riemand gehort als sittlicher Mensch der Welt an! (Port!) Diese schonen allgemeinen Foderungen mache Ieder an sich selbst; was daran fehlt, berichtige er mit Gott und seinem Herzen, und von dem, was an ihm wahr und gut ist, überzeuge er seinen Rächsten. hingegen als das, wozu sin die Ratur besonders gebildet, als Mann von Krast, von Thatigkeit, Geist und Talent, gehort er der Welt. Alles Borzügliche kann nur für einen unendlichen Kreis arbeiten, und das nehme dann auch die Welt mit Dank an und bilde sich nicht ein, daß sie besugt sei, in irgend einem andern Sinne zu Gericht zu-sigen."

Dagegen fagte Rehberg mit vollem gug (Sammtliche Schriften I, 403 fg.):

"Das Privilegium, bas bier fur alle Danner von Genie gefobert wirb, bat, ungeachtet ber Buverficht, womit es in Unfpruch genommen wirb, und bes Anscheins, ben es von einigen frappanten Wendungen bes Ausbrucks erhalt, keinen Grund. Es ift burchaus unmöglich, ben Denfchen fo vom Runftler zu trennen. Mile Berte Schoner Runfte, vorzüglich ber Poefie, quellen aus bem Innerften bes Gemuthes hervor. Je mehr aus ber eigenthum-lichen Sinnesart und Empfindung bes Dichters in feine Berte ubergegangen, befto angiebenber und in mehren Absidten befto vortreff-licher werben fie fein. Manche find gwar bloge Rinber ber Phantafie, aber man merkt es ihnen an und traut ihnen nur halb. Die schopferiiche Einbilbungekraft liegt bei vielen Schriftfiellern im Streite mit ihrem Bergen; aber auch bei biefen hat ber Charafter bes Dannes einen entschiebenen Ginfluß auf ben Charatter feiner Berte, wovon ber ungufammenhangenbe Diberot felbft ben lebenbige ften Beweis gibt. Berbannt man alle moralifchen Ructfichten aus bem afthetischen Urtheile, fo murbigt man bie fconen Runfte gu Gautelfpielen herab, die jum Beitvertreibe bienen. Gind bie Berte ber Runfte mehr ale blofes Spiel ber Ginbilbungetraft, bie wiebergibt, was fie aus ben Sinnen gefchopft hat; find fie als freie Birtung ber Gelbstthatigteit, bie fich uber bie finnliche Belt erhebt und fie beberricht, fo ichagbar, fo tann auch bas Gefühl ber Sitt: lichteit von ihrer Beurtheilung nicht ausgeschloffen werben. Es ift hier nicht ber Ort, biefe Behauptung auszuführen und ben Ums fang zu bestimmen , worin fie fur wahr gelten muß. Aber es ift fur bie Sittlichteit, fur bie gefunbe Bernunft, fur ben Gefcmact bes gebilbeten Theils ber Ration bochft wichtig, bie ents gegengefesten irrigen Grunbfage ju verbannen, bie mit foviel blenbenbem Scheine vorgetragen werben, und bie faft Allen fo angenehm find, die Genie haben, ober gu haben glauben. Denn fie find bier nicht blos in Beziehung auf die ichonen Runfte, fonbern als gang allgemein geltenbe Marimen vorgetragen. Es ift nicht allein von großen Dichtern, großen Runftlern, Erfinbern in ben Biffenfchaften bie Rebe, fonbern von Allem, mas talentvolle Manner heißen. Bas tann es benn wol Intereffanteres geben, als bas wirkliche Leben eines talent. und geiftvollen Mannes, fei es ein politisches ober weltburgerliches in allgemeinen fittlichen Berbaltniffen? Bas ware benn wol von allgemeinerem Intereffe, als ber fittliche Denfch? In biefer Rudficht, grabe in biefer ge: bort jeber Denfch ber Belt an; ber talentvolle mehr als jeder andere. Alles Borgugliche tann nur für einen unenblichen Birtungetreis arbeiten, b. h. barnach ftreben. Bie welt es aber bamit gladt, bas hangt vom Bufalle ab, ber viele ber fconften Runftwerte gerftort und fo vielen Talenten ben Plag verfagt, fich fu entwickeln. Manches Genie tann feiner Ratur hach nur fur einen eingefchrankten Rreis etwas gelten. Große moralifche

Energie ift fur alle Beiten und lebt in ber Erinnerung ebenfo lange als Runftwerte bauern. Die fleine Republit Athen, ber Rrieg mit Sparta um bie herrschaft bes ionischen Meeres find mit allen ihren Folgen langft von bem Strome ber folgenben Begeben heiten verschlungen. Rom, bie Beherrscherin ber Belt, ift aus ber Birtlichteit zu einer Erzählung fur bie Jugend herabgefunten. Aber biefe Jugend wird noch burch bas Andenten großer Danner gebile bet, bie in Athen, Sparta, Rom lebten und ber Belt angehorten, indem fie ihrer Baterftabt lebten. In bem Andenten bes Ariftibes, Epaminonbas, Cato, Agefitaus, Scipio warmt fich noch heute bas Berg, bas nicht burch bie Marimen verborben ift, als ob Miles in ber Belt gut fei, bafern es nur feiner Ratur getreu bleibt und als ob Talente und Energie einen Freibrief geben, fich um bie Bett Richts gu betummern, wenn man fich nur mit ben Berwandten und ber Obrigkeit abfinden kann. Auch bie ichonen Kunfte erhalten ohne 3weifel ben bochften Werth fur bie Welt, wenn fie permittelt ihrer, Ginne und Derz ergreifenben Darftellungen bas fietliche Gefühl im Menschen lebenbig erhalten. Das Beftreben barnach wirb allein nie einen großen Schriftfeller erzeugen. Aber bas Dochfte in ber Runft bleibt ewig bem unerreichbar, bem es im Moralischen fehlt. Das tiefe sittliche Gefühl, bas im Sophotles und Shatefpeare herricht, macht fie gu Dausgletern berer, welche fie einmal verftanben. Der lebenbige Ausbrud biefes Ebelften im Menfchen ift es, woburch Plutard, Polybins, Clarendon, Burte bie troftenbe Befellichaft berer merben, benen nicht vergonnt ift, felbft etwas Großes gu leiften; und bie fer ift es, woburch Rathan und Gos von Berlichingen unfern Rachtoms men werth fein werben, fo lange fie teutsch lefen. - Der bier ber geichnete Grundfat, bas Alles, mas bem Genie gefallt zu erzen-gen, mit Bewunderung und Dant aufgenommen werben muffe, tann leicht von benen, welche mehr bas Starte lieben als bas Eble und Schone, soweit getrieben werben, bag bas Genie ihnen foger ein Entzuden über Gemeines und Gefchmacklofes abgewinnt. Dies hat ber Berfaffer von Gog, hermann und Dorothea und Inbinemie mit bem gauft bewiefen."

Jenes Syftem bes Antimoralismus ift in Frankreich felbft und zwar von ber ermabnten Sette ber St. Sime: niften aus, betampft worben. Sochft mertwurdig ift in biefer hinficht ein Brief bes berühmten St. Simonisten häuptlinge Prosper Enfantin aus bem 3. 1835 an D. Beine '), worin ber erstere ben lettern auffobert, bie Einigung Frankreichs und Teutschlands mit bewirken w helfen und das Bert ber Frau von Staël wieder auf: zunehmen und fortzusepen, wobei berselbe zugleich Grund: fage ausspricht, welche beweisen, bag berfelbe fich fpater ju richtigeren Unfichten bekehrt bat und welche bier auch um beswillen zu ermabnen find, weil febr gute, auf un: fer teutsches Baterland fich beziehenbe, in national: pabagogischer hinficht wichtige Unbeutungen barin fic finden. Enfantin fagt:

"tehren Sie uns das Perz des Teutschen kennen und nicht die Geheimnisse leines Denkens (pensse); wagen Sie es, recht laut uns die Augenden diese weisen, arbeitsamen, haushaltertichen, guten, aufgeklatten Bolkes vorzusagen; — sagen Sie allen Fresnden der harmonie, was sie von einem Bolke zu erwarten haben, welches einen Cluck, Haydn, Mozart und Beethoven (von Bach und Handel scheint Hr. E. noch Richts zu wissen vor Wach und Handel schein Hr. E. noch Richts zu wissen verließ in dieser Zeit, in welcher alle Grundlagen der socialen Ordnung erschüttert, durchwühlt, zu unterst zu oberst gekehrt worden — seinen alten Glauben bewahrt hat, so lange noch kein neuer sich seines herzens bemächtigt hat; ein Bolk, welches Alles weiß, was der Berkand und die Kraft des Menschen gethan, um das Gedaube der Bergangenheit zu zerstören — aber nicht gesehen, das eine von Gott

³⁾ Mitgetheilt/in Carove's Reorama. 2. 28b. S. 153 fg.

erwichte Seele ben Plan bes neuen Sebandes inspiriert und verzeichmet hat, — kluglich sein altes gothisches Schloß und seinen alten Dom bewahrt und sie noch unsern bärgerlichen Saufern und unsern Deputirtensalen vorzieht! . . Wie wenn wir mit einem jener großen Poeten, einem be Maistre, v. Bonald, Chateaubriand und kamartine, traumen — so wenn wir der Donau solgen, tressen wir — bis in die kleinste Sutte — auf eine Familie, eine Religion, eine Autorität — wir arme Waisen, die kein Oberhaupt, keinen Gott, keinen Bater mehr haben! . Sie wissen, das ich ebenso wenig wie sie munsche, die Woral, Religion und Politik der Wergangenheit in der Jukunst herrschen zu sehigt aber ich alte mich nur für gerecht und wahr, wenn ich sie noch jest bewundere, und ich glaube sogar, daß es eine gute Berechnung (calcul) ist, eher auf ihre Bekerbrung, als auf ihre Bernichtung auszugehen."

Beildusig wunscht nun Enfantin, daß Schelling und andere Philosophen etwas mehr die Zeit, "die ein so wichtiges Element in den menschlichen Angelegenheiten sei," in Rechnung brächten, was jedoch nur dann geschehen werde, "wenn sie vor Allem, wie Lessing, an das ewige Leben glauben werden." Auch verwundert er sich, daß Seine in seinen zwei Banden mit keinem Worte des ewigen Lebens Erwähnung gethan, was er ja nicht zu versaumen habe, wenn er zu Offerreich sprechen werde. Siermit geht er zu den übrigen Vorwürsen über, die er ihm in Bezug auf sein Wert über Teutschland zu machen habe.

"Rein," ruft ber Franzofe von Kairo aus bem Teutschen in Paris gu, — "nein, Teutschland hat nicht nothig, bas man burch profane Spottereien ben Ginfluß ber Religion paralyfire (G. 5 ber Beine'ichen Schrift); burch ernfte, murbige Mittel muß bie Religion ber Teutschen nicht neutralifirt, fondern transformirt werben; ebenfo muß man nicht durch eine bittere Rritit von Mannern, bie, ihrer gehler ungeachtet, ber Menfcheit große Dienfte geleiftet haben — bie Meinungen unb Thaten betampfen, bie man fur rudichreitend balt . . . Dft ift es gut, Gerechtigkeit und Strenge gu vereinen; aber Richts rechtfertigt Und antbarteit, und ber Dachtbegabten (puissans) gibt es nicht grabe fo viele, bag man einen Theil berfelben in ben Roth gu treten fich ju beeilen hatte . . . Glauben Gie mir - nichts Gebeis ligteres (sacré) gibt es fur ben Menfchen, als ber Menfch felbft; aber Gebeiligtes aber muffen wir uns profaner Scherze enthalten. Der Benfc, ber feines Gleichen auf ben Boltaire'ichen Pranger (pilori) ftellt, verrichtet bas Befchaft eines Denters, nicht bas eines Lehrers, Priefters und Baters ber Menfcheit. - Laffen wir ben Rindern ber Bergangenheit biefe Baffen, bie die Gegenwart icon verwirft und die die Butunft gerbrechen wird. 3ch gebe noch weiter und behaupte, bas überhaupt genommen es ebenfo unfitt. lich ift, offentlich, und befonders mabrend feines Lebens die Fehler und Schwächen eines mächtigen (puissant) Mannes zu enthullen, als es unfittlich von Rouffeau war, das Bekenntnif feiner Schmählichkeiten (turpitudes) der Welt ins Angesicht zu werfen; benn auf biefe Beife gertritt ober erbittert man ftarte Geelen und verbreitet andererseits unter ben Daffen ein verberbliches Distrauen und fpannt fie gegen bie Biffen ichaft und bas Genie" (19, 20) 1).

Um so mehr fteht zu hoffen, baß bie teutsche Rastion fich nicht ferner von jener walfchen Errlehre verführen laffen werbe, zumal es ja in neuester Zeit nicht an abschredenben Beispielen gefehlt hat, baß jener Ubermuth ber Genialität und ihre Berachtung ber Moral zum

Bahnsinn führt, wie sich bies bei Golberlin und bei Lenau gezeigt, welcher Lettere (f. Emma Riens dorf's "Lenau in Schwaben" 1853 und Allg. Zeit. vom 23. Nov. 1853. Beil.) in einem lichten Augenblid felbst es aussprach: "Gott ist sehr gut, daß er mich durch die Natur bestrafen läßt und nicht durch das Geset; benn ich habe gegen beides sehr gefehlt; ich habe das Talent über das Sittengeset gestellt und das ist doch das Höchste").

Bir wenden und nun ju bem zweiten Puntte, bas Berhaltniß bes Cultus bes Genius jur Religion und jum Chriftenthume. Auch über letteres bat bas "junge Teutschland" unerbittlich ben Stab gebrochen; es besteht aber Gott Lob! noch immer, sowie auch die Moral, und bies Besteben beweist jugleich, daß auf jene junge Literatur die Borte in Molière's femmes savantes (IV, 3) paffen : "ein Paar armfelige Rannlein wahnen in ihren Gebirnden, fie maren burch ihre Buchlein bie wichtigften Personen im Staate, fie entschieden ben Bilbungegang bes Sahrhunderts und die Welt hatte ihre Blide blos auf fie geheftet." Bon ihnen braucht bier schon barum keine Rede zu sein, weil sie keine genügende Kenntnig ber Religion und ihrer Geschichte haben, ihr Urtheil barüber baber nur als Ultracrepidamie erscheint. Überdies ift ihnen ihre vollige Untenntnig ober Bertennung bes- wahren Befens bes Chriftenthums icon ofters, besonders von Safe ("Das junge Deutschland" 1837.) genugend nachgewiesen (auch von Bacherer, "Die junge Literatur" 1835. und von Ar. Robmer im Morgen= blatte. 1835. Mai). Aus gleichem Grunde berudsichti= gen wir hier nicht weiter die fogenannte "Comebereligion" ber Bettina (über welche zu vergleichen, mas in ber Salle'schen Lit. Beit. 1836. Juli und in Paulus' , Conversationssaal und Beistesrevue." 1837. S. 122 fg.

Dagegen hat ber Cultus bes Genius an bem beruhmten Dr. Dav. Strauß einen machtigen Berfechter gefunden. Derfelbe findet jenen im Chriftenthum selbst am Bolltommensten begrundet und will bieses fortan nur

⁴⁾ Sochft merkwurdig ift auch, baf bie berühmte Georges Sand (Rab. Dubevant), welche früher bie Che so bekampfte, fich fpater gu richtigern Unfichten betehrt hat, worüber bei Casrove Ausführlicheres (Reorama 2. Bb. C. 158 fg.).

⁵⁾ Much bie Schlugworte jenes Berichtes ber Mugem. Beitung über bas Riendorfiche Buch verbienen Beachtung: "Ber will ben eigentlichen Grund biefes tragifchen Ausgangs eines fo ebeln Lebens bestimmen? War es ber Leib, ben er im gesunden Justande schon einen falschen Freund nannte — war es der Aufruhr körperlicher Krafte, ber ihn an den Wahnsinn verrieth? Dat jener glubende Strom, ber fein Berg erfüllte, die feinen iconften Dichtungen bie Gewalt und ben Farbenschmelz, seiner Person die Zaubermacht über bie Menfchen gab - hat er, bem allzu viel nachgegeben murbe, enblich bie Dberhand gewonnen und ift eben ber Segen fruberer Beiten gum Berberben geworben? 3ft ber Beift bes Ungludlichen er= legen in bem Conflict unwiderftehlicher Leibenschaft mit ben goberungen eines boberen Billens? Bir tonnen eine bestimmte Antwort auf biefe Fragen nicht ertbeilen. — Ber bie Beschichte ber Poefie betrachtet, bem wird es auffallen, wie besonders ber Benius ber teutschen Ration auf biefem Gebiete feine Rrafte vergeubet! Bei fo manchem bichterischen Talente wird er fich fagen muffen: Batte baffelbe gu ben vielen Gaben noch eine (namlich bie echte Moralitat!) erhalten, ober ware bie Entwidelung ber vorhanbenen burch bas Beben nicht gehemmt worden, es murbe reiner und langer geglangt und fegensvoller gewirft haben!"

unter jener gelten laffen. Bir beschränten und hierbei naturlich nur auf die Sauptpunkte. Strauß fagt 6):

"Betrachtet man als bas Gigenthumliche bes Genius, bie Darmonie ber Seetentrafte, welche jebe für fich ftart und regfam, im munterften Bechfelipiele boch niemals eine bie anbere ftoren ober ihre Birtfamteit burchtreugen, fonbern ungefucht, ohne angftliche Babl ober mubfamen Rampf, in ber Bollbringung beffen gufammenftimmen, was jebes Dal bas Angemeffene ift. Bo finbet fich biefe Spiegelflarbeit ber Seele, welche burch bie beftigften Sturme wol bewegt, aber nicht getrubt werben tann, iconer als bei Jefus? - Bill man ben Genius ertennen an einer großen Ibee, welche ben Grundton feines Lebens bilbet, von welcher all fein Denten, Reben und Banbeln ausgeht und auf welche es binfixebt, um beren willen er alles Anbere, felbst fein eigenes außeres Wohlergeben, gering achtet. Wo war eine großere Ibee und raft- tofere Thatigkeit, erhabenere Aufopferung fur biefelbe als in Jesus? Beigt fich ber Benius ferner in ber Gewalt, mit welcher er auf feine Umgebungen wirtt, in ber gleichsam magnetischen Anziehunges traft, mit ber er Alle, bie fich ibm unbefangen nabern, an fich gu feffeln weiß; ja zeigt er fich nicht minber auf ber anbern Seite in bem ftarten Biberfpruche, welchen er gegen fich erregt, ben fcmargen Gewitterwolfen von Leibenfchaft und Anfeinbung, bie er, wie eine Eraftig icheinende Sonne, aus feuchtem Boben gegen fich felber emporzieht; nie hat einer in feinen Beitgenoffen gewaltigere Regungen, so ber Liebe wie bes Daffes, hervorgebracht als Jefus. — Enblich wenn bie sicherfte Probe bes wahren Genius in ben Birfungen liegt, welche auf die Rachwelt auszuüben ihm gelingt: wo hat je Einer ein Bert geftiftet, bas eine großere Angahl von Men-ichen und Boltern langere Beitraume hindurch mit wahreren Gutern in boberem Grade beglückt hatte als bas Wert, welches Chrifti Ramen trägt? — Aber vom Throne bes Gottesfohns und bes Erlofere, auf welchem wir ibn bieber verehrten, mußte alfo Befus boch herunterfteigen und auf ber Bant menfchlicher Genies Plas nehmen, mo er bie verunreinigenbe Rabe nicht nur eines Go: Erates, fonbern felbft eines Rapoleon, eines Goethe fich gefallen laffen mußte? — Einerfeits — warum nicht? — Chriftus hat es auch in ber hinficht nicht fur einen Raub geachtet, Gott gleich ju fein, bag er eifersuchtig ben Ramen eines Sohnes Gottes für fich allein hatte behalten wollen, fonbern neiblos wies er barauf bin, wie icon im atten Bunde blejenigen, zu welchen bas Bort Sottes gefchab, felbft als Gotter angerebet werben, und wie alle biejenigen, welche fich burch ihn ben Beg gum Bater geigen laffen, Rinber Gottes werben follten. Rennt Jehova bas Bolt Israel feis nen erftgebornen Sohn: haben wir Unrecht, bas griechische Bolt feinen zweiten Sohn gu nennen? und beißen unter ben Beraeliten inebefonbere wieber ein Davib, Salomo Cohne Gottes : follten wir nicht unter ben Griechen einen homer, einen Gotrates in bemfelben Sinne ebenfo nennen burfen?

"Richt anders verhalt es sich mit dem Begriffe des Erldsers. Das Pradicat Genius verdient nur, wem es gelingt eine Aufgade zu lösen, an der sich Bor- und Mitwelt vergeblich zerarbeitet hatten, d. h. die Menscheit von dem Drucke eines Rathsels, einer Unzulänzlichkeit zu erlösen. Phibias erlöste die griechische West won der Unsähigkeit, ihre höchte Ides erlöste die griechische Beit von der Unsähigkeit, ihre höchte Ides, die des olymptschen Zeus, nicht sinnlich anschauen zu können; Sokrates von der Ummacht, im Denken und Handeln sich entweder dus begriffloses Herkommen stügen, oder in das Bodenlose subjectiver Willtur sallen zu müssen; Alexander erlöste den Orient und Occident von der Unseligkeit krer gegenseitigen Absperrung; Copernicus die Menscheht von der Einrichtung und Bewegung des Weltgebäudes verkehrte Borstellungen zu haben, das sichtbare Abbild der Bernunft und ihrer Ordnung im verworrensten Zerrölbe anzuschauen. — In sofern ist es keine Entwürdigung, Christium unter einen allgemeinen Begriff zu stellen, an welchem auch noch Andere außer ihm, jeder in seiner Art, Antheil haben. Ist es doch auch in diese Erweiterung noch ein höchst würdiger Begriff, und werden doch die Andern nur in soweit mit Christius verglichen, als sie benselben Begriff mehr

Dies weist Strauß naher nach und gibt mit Recht ber allgemein menschlichen, sittlich religibsen Genialität und Ausbildung ben hochsten Preis und nach ihm "tritt ber Religionsstifter in dem Chore der Genien der Menschheit voran, und sofern das Christenthum als die vollfommenste Religion anerkannt ist, gebühren dem Stifter desselben die Erstlinge derjenigen Berehrung, welche wir dem Genius darbringen."

"Im vollften und bochften Ginne nun aber gebort Chriffus biefer Claffe von Raturen an. So fart und volltommen auch jede einzelne Geiftestraft in ihm war, fo Großes er bemgemaß in Lehre, Rebe, felbft in Dichtung, wenn man will, leiftete, fo febr man die kluge Lattik feines Berfahrens, ben Delbenmuth feines Kampfes bewundern muß, so fällt es doch Riemandem ein, ihn wirklich den Philosophen, Rednern oder Dichtern, noch sonft einer Abtheilung berjenigen Raturen beigugablen, ble in irgend einer besondern Art objectiver Leiftungen sich verwirklichen. Denn auf twee biefer Leistungen, auch nicht auf ihrer Gesammtheit, beruht seine eigenthumliche Burbe, sondern diese grundet sich einzig auf bas innere Berhaltnis feines Gemuthe gu Gott, vermoge beffen er fprechen tonnte: ber Cohn thut Richts von ihm felber, fonbern nur, was ihm ber Bater geigt; ich und ber Bater find Eine; Riemand fennt ben Bater ale ber Gobn, und Riemand fann gum Bater tommen ale burch ben Cohn. In biefem innern Leben ber Bebe war fur Jefum bie volle Genuge; in biefer reinften Gin ftimmigteit bes Gemuthes fein Erieb ju einzelnen Geftaltungen ber Runft, Biffenschaft u. f. w. gefest; ber einzige Arieb in ihm wer ber, welcher, weil jum Befen ber Menscheit mitgeborig, auch be ben innerlichsten Raturen nicht fehlen tann: fich gleichartigen Befa mitzutheilen, seine Seligkeit über so Biele wie möglich auszufird-men; wobei aber ber lehte 3wed nicht, wie beim Philosophen, Redner, Staatsmann, bie Gestaltung eines objectiven Bertes fur fich, bie Ausbilbung eines Bortrags eines Lehrfpstems, die Grunbung einer Gemeinschaft mit gewissen Formen war; sondern alles bies follte nur als Mittel bem letten 3wede bienen: fein inneres Leben gum innern Leben Muer gu erweitern. — Richt alfo blos bem Grabe nach bober ale anbere Genien fteht une Chriftus, fonbern er gehort einer gang andern Art an als alle biejenigen, welche bie Weltgeschichte sonft als Delben ber Kriegs und Staatstunk, ber Wissenschaften und Runke preift; einer Richtung, bei beren Deroen, vermoge ibres vor Allem auf innere Ginftimmigteit mit fic gerichteten Strebens, je bober fie es hierin bringen, um fo mehr bie Berunreinigungen jener Delben ber anbern Richtung wegfallen, burch beren Rachbarschaft wir vorhin bie Burbe Jesu gefährbet fanben."

Wer wollte nun bestreiten, daß in dieser Auffaffung viel Bahres liegt? Schon Derber hat in einer seiner Predigten (B. zur Relig. und Theol.) treffend nachgewiesen, daß wir und Christus als Menschen vorstellen muffen, wenn er und wahres Borbild sein soll; neuerdings von Ammon in seiner "Fortbildung bes Christenthums zur Beltreligion" I, 274. 2. Ausg.; über-

ober weniger in sich verwirklicht zeigen. — Andererseits jedes, wenn auch der Begriff des Erlösers ein weiterer ist, an weichem mehre Antheil nehmen, so ist dieser Antheil doch nicht in allen ein gleich großer, sondern es wird einer in um so höherem und mahrer rem Sinne erlösend wirken, se inhalts und umfangreicher, je wesentlicher für das Bohl der Denschheit die Aufgabe ist, welche zu lösen ihm gelingt. — Der den Psug ersand frest höher, eis wer die Säemaschine, ein Prometheus höher als der Ersinder eines chemischen Feuerzeugs, Aristoteles der Bater der Logis höher als Goclenius mit seinem Kettenschlusse. Und nicht nur in demselber Fache nimmt der Urheber des Ganzen oder Wesentlichen höheren Rang ein als der bloße Berbesserr nur eines einzelnen Iweiges, sondern auch die verschieden Fächer selbst sind zum Theil gegen einander obgestust."

⁶⁾ Strauß, 3mei friebl. Blatter G. 109 fg.

ift bies befanntlich ber eine hauptgebante bes fos nten Rationalismus, welcher bie Bibel mit ber inft verfohnen will.

Indessen ift andererseits nachzuweisen, daß auch bies Sultus des Genius" nicht einen mahren Ersat für efchichtliche Christenthum darbieten kann. Am Bestat dies wol Ullmann in der von ihm und Umscherausgegebenen theologischen Zeitschrift?) gethan, velcher wir ebenfalls die wesentlichsten Punkte zur igung und Beherzigung mittheilen zu mussen glauben:

Bind wir nun aber erft vom Genius und gum Theil ner band gu bem lebenbigen Gott aufgeftiegen, bann wir von ber Anbetung Gottes nicht wieber gum Cultus enius zurudfehren wollen. Der Genius tann uns Richts was uns Gott nicht burch ihn gabe, wol aber gibt uns nenblich Bieles, mas une ber Benius nicht gu geben vermag. fcreibt bem Genius Schopfertraft gu und nennt ibn Bobl, er hat wenigstens Bilbungefraft und etwas rmanbtes; aber wenn von eigentlicher Schopfertraft bie Rebe scheitert biejenige, welche bem Benius gutommt, wie die eben Menfchen an einem Grashalme, an einem Sandtorne, b bie mahre Schopferfraft mubelcs Belten ausftreut; unb sottlichkeit ift auch nur ein reicheres Das beffen, mas allen ichen einwohnt. Immer ift auch ber Genius nur eine parusftrablung bes Gottlichen, bie gange Fulle aber wohnt in ibft. Die vollfraftige Frommigfeit wird fich baber immer em Gangen, Ungetheilten erhoben; benn nur bier tommt ibr ang und vollstandig entgegen, weffen fie bedarf und was ihr nicht gewähren tann: eine Alles umfaffenbe, nie mantenbe ht, die über Allem waltet, eine unantaftbare Beiligkeit, die es Dag und Urbild ift, eine unendliche weisheitvolle Liebe, in fich unbedinat bingeben tann. Rur Gott gegenüber tann : Menich in jebem Momente bergeftalt abhangig fuhlen, baß Befühl ber Abhangigteit gugleich bie freiefte Erhebung, ber, haltpunkt in allen Leiben und Rampfen bes Lebens ift. ott als bie ichaffende, erlofende, beiligende Liebe ift ber abs purbige Gegenstand ber Frommigfeit, nicht aber ber Bewelcher eigentlich ichaffenb gar nicht, erlofenb und beiligenb ir in febr bebingter Beife ift. Bare bie Religion blos ein beiteres Beiftesfpiel, mare fie nur eine Poefie bes Lebens, idchte man fich allenfalls bem Genius hingeben; aber fie ift r ben tiefften und bitterften Ernft, fur bie oft fo trodene bes lebens; fie ift auch fur bie Muhfeligen und Belabenen. ber Menfch alles Menschliche babin schwinden fieht, wenn iften hoffnungen fehlschlagen und Alles unter ihm gusammen: wenn er fich fittlich ungulanglich, beflect ober fculbbelaben wenn er am Sterbebette ber Theuerften fniet, wenn ihm ie leste Stunde naht, mabrlich bann genugt es nicht, ben uf ben Benius ju richten, bann bebarf bas gerichlagene ober be Berg eines andern Troftere; bann hilft nur ber Rame, 8 ber port aller Frommen mar und unausgesprochen auch nen gemeint murbe, bie ihn nicht fannten, ber Rame bes jen Gottes, bas Bewußtfein feiner beiligen Rabe und feiner elfenden Liebe. Und diefes Bewußtfein wirft nicht blos beb und befriedigend, es wirft auch sittlich gang andere ale blick auf ben Genius. Der Genius spricht zu unserm Geifte, ber fpricht gu unferm Gewiffen ; ber Genius erhebt uns, Gott muthigt, ftraft und beiligt une; er verfohnt une mit fich it uns felber; er gemahrt uns im Bewußtfein ber Lebenschaft mit ihm Bergebung ber Gunbe, Ertenntnis feines allein Billens, Freudigkeit, benfelben gu uben, reinigende und beis Rrafte aller Urt; nur bas lebensverhaltniß ju ihm und nicht nb etwas Beltlichem und Creaturlichem, und wenn es bas und Beiftigfte mare, bat jene ethische Rraft und Bebeutung,

welche ber mabren Frommigfeit julommen muß, bie gwae nicht bies. Sittlichkeit ift, fonbern eines eigenen Lebensprincips fich erfreut, aber boch mit ber Sittlichfeit ftete in untrennbarer organischer Berbinbung ftebt. Dit einem Borte: ber Genius tann une Gott nicht erfeten, fondern er findet felbst feinen erhabenften Beruf nur barin, baß er bas mabrhaft Gottliche uns manifeflirt, baß er bas gottliche Balten uns gewiß macht, bag er uns in lebensvollere Beziehung gu bem Urgenius bringt. - Benn nun ber Gultus nicht bie Anbetung, ber Benius Gott nicht erfegen tann, fo gilt bas Ramliche auch von beiben gufammengenommen : ber Gultus bes Genius ift nicht im Stande, die Unbetung Gottes, die mabre Religion ju vertreten. Bir tonnen ben Unterschieb von beiben in ein einziges Bort gufammenfaffen : es fehlt bem Gultus bes Benius bas Umfaffenbe, bie Totalitat, bie ter Religion gutommen muß und ber chrift-lichen wirklich jutommt. Im Einzelnen aber ftellt fich bies in fol-genben Puntten beraus. Betrachten wir jundchft bas Inbivibuum fur fich, fo ift bie lebenbige Frommigkeit gange, volle, unbedingte Dingebung; fie tennt, wenn fie ihrer Ibee entspricht, feinen Rude halt, teine Eimitation, fie ergibt fich vollftanbig in ben gottlichen Billen, fie wirft fich ber gottlichen Liebe, nur bei ihr bas beil fuchend, mit fcrantenlofem Bertrauen in Die Arme; biefe erhabene Ruchaltlofigfeit tann bem Gultus bes Genius nie eigen fein, benn bem Genius gegenüber, auch bem hochsten, behalt ber Menich bas Bewußtsein, bag er es mit Seinesgleichen, mit Unvollfommenem und Gunbhaftem ju thun habe, feine Berehrung ift eine mannid; fach abgeftufte, bebingte, beschrantte, bie volle Refignation bes Glaubens tann hier nicht eintreten; von bem Gultus bes Genius tann man fagen, bag ibn ber Mensch bilbet und hat, von ber Religion, baf fie ben Menichen bat und bilbet; jener, ale ein Drcbuct bes menichlichen Beiftes, fteht unter bemfelben, biefe, ale etwas Gottbegrundetes, fteht über bem menfclichen Beifte und tann eine unbedingte Berrichaft über ihn ansprechen und uben. Reben biefer intensiven Gangheit befigt bie Religion auch eine ertenfive: fie um: faßt und beberricht den gangen Menfchen, und zwar in zwiefacher Beziehung: fie burchbringt fowol bas gange geiftige Dafein in bem einzelnen Memente, als auch alle Momente bes geiftigen Dafeins im aefammten lebensverlaufe. Die Religion wendet fich gleichmaßig an bas Denten bes Menfchen, wie an fein Berg und fein Gewiffen, fie ift theoretifc, afthetifch und ethifch in untrennbarer Ginheit; bies gilt vom Gultus bes Genius nicht: afthetifch in feinem Urfprunge, theoretifch in feiner bewußteren Entwickelung, fehlt ibm bie volle Dacht bee Ethischen, und wirft er etwa auch fittlich erregend, fo thut er es auf eine fo mittelbare und leife Art, bag biefer Einfluß mit ben gewaltigen Erschutterungen und umgeftalten: ben Birtungen, die von bem lebenbigen Gottesglauben ausgeben, nicht in Bergleich tommt. Richt minber breitet fich bie Religion, wo fie gefund ift, uber alle Momente und Buftanbe bee Lebens aus. Da ift Richts fo gering, mas von ihr nicht geweiht und vertlart werben, Richts fo aufftrebend und hochfliegend, mas von ibr nicht bas rechte Daß erhalten tonnte; ba find es nicht blos die Buftande ber geiftigen Erregung und Erhebung, fon: bern auch bie ber Riebergeschlagenheit und bes tiefften Schmerzes, in welche bas Bewußtfein Gottes beruhigend, friebebringenb und heiligend hereintritt. Der Cultus bes Benius aber, benten wir ibn an ber Stelle ber Religion, tann bas Leben nicht ausfullen; fetbft ein Product besonderer geiftiger Erregung und poetischen Schwunges, wird er fich immer in ben Grengen erhohter Lebens: momente halten und bann einer Profa Plas machen, welche bie Entleerung von bem mahrhaft Gottlichen um fo fcmerglicher empfinben lagt. Die Religion ift einfache, gefunde Rahrung, Brob bes geiftigen Lebens, allezeit geniefbar und heilfam; ber Gultus bes Genius ein feines, pitantes Rafchmert, wohlschmeckend zu gewiffen Beiten, aber, wenn die Geele nach dem Dochften verlangt, ber nachhaltigen Rahrungefraft ent= behrenb. Bliden wir aber vom Individuum ab auf bie Ge= meinfcaft ber Menfchen, fo tritt uns vollenbs recht augenfällig entgegen, wie jener Borgug bes Allumfaffenben nur ber Religion gutommt, bem Gultus bes Genius aber abgeht. Die Religion icon auf ihren niebern Stufen bat etwas Bemeinschaftbilbenbes, Beifter und Seelen Ginigenbes, fie geht nur burch Berfall in bie Scheibung

bes Gfoterifchen und Eroterifchen über; auf ber Stufe ber Bollenbung aber, als abfolute Religion, muß fie norhwendig etwas Alle umfaffenbes haben und bem menfchlichen Geifte auf allen Bilbungeftufen genügen. Bie fie Gottheit und Menfcheit, himmel und Erbe pertnupft, fo ift fie ein Band ber Brubergemeinschaft für Alle und ftellt ben Beringften wie ben Dochften und Benialften auch bei verschiebenem Dage ber Ertenntnif in ein wefentlich gleiches Berhaltnis jum Gottlichen. Aber biefer Gultus bes Genius, fur wen ift er? Gein Bertreter fagt felbft: ,,,, fur bie Gebils beten unferer Beit."" Er ift bie Religion ber Gebilbeten. Alfo find naturlich gundchit icon bie Ungebilbeten ausgeschloffen, und freilich bie Beringen im Bolte, bie taum Lefen tonnen, bie von ben Thaten ber großen Manner nur Beniges, von ben geiftigen Schopfungen ber Genien gar Richts erfahren, werben von felbst gurudbleiben. Aber wer find bie Gebilbeten? Etwa bie, welche Bucher lefen und fich felbft fur gebilbet balten? Unter biefen finb wieber ungahlige, bie fur bas Gigenthumliche bes Genius teine Empfanglichteit und fur ben Auffchwung, ben ber Gultus beffelben fobert, teine Anlage haben. Sie werben alfo auch ausgeschieben werben muffen. Und endlich bie genialen Geifter felbft, mas bleibt ibnen für eine Religion? Bir übrigen Sterblichen, bie nicht genial, aber doch gebilbet und erregbar finb, verehrten ben Genius; aber ber Genius? Soll ber fich felbft verehren, ober hat er gar teine Religion? - Co murbe bie Religion, bie ein Band fur Alle fein follte, als Cultus bes Genius, ein Grund ber tiefften Spaltung merben; fie murbe fich von ben duperften Spigen und Schichten ber Menichheit gurudgieben auf ein ichmer gu bestimmenbes Mittlere; bie menigen Benien maren über bie Religion binaus, bie ungebeure Maffe ber Ungebilbeten ober Unerregbaren ware unter ber Binie ber Religion; jene wurden vielleicht fcwanten zwifchen ber Berehrung ihrer felbft, bes fogenannten Gottes in ihrer Bruft und bes Benius in ber Gefammtheit feiner Manifestationen; biefe, vom Genius Richts wiffend und außer Stanbe, ihn zu verehren, waren ber Religion bar und ledig und murben ins Bobenlofe verfinten; fie murben, mahrend ihnen vielleicht bas Brob ber leiblichen Rahrung fehlt, auch noch bas Brob bes geiftlichen entbehren. Bahrlich ein Buftand bes geiftigen Lebens, ben wir ber Denfcheit nicht munichen werben, eine arifto tratifche Scheibung ber ichlimmiften Art, bie am Enbe gur Auftofung aller Religion und, mahrenb barin ein Erfat fur ben Berfall ber Religion wenigftens unter ben Bebilbeten gefunden werden foll, gum Ruine ber Bebilbeten wie ber Ungebilbeten führen murbe." (Dr. K. H. Scheidler.)

GENKINGEN (zuweilen Jentingen gefchrieben), Pfarrborf im Dberamte Reutlingen, Schwarzwaldfreis, Ronigreich Burtemberg, mit 750 Einwohnern. Das Dorf liegt 2407' über bem Deere auf ber Alp und fo bicht auf ber Bafferscheibe zwischen Nedar und Donau, bag - wie man fagt - bei einem Saufe die eine Dachtraufe ihr Baffer der Rordfee, die andere bem fcmargen Deere gus fdidt. (Daniel.)

GENLIS (Stephanie-Félicité Ducrest de Saint-Aubin, Marquise von Sillery, Gräfin von), geb. 1746 bei Autun, geft. 1831 in Paris, mar fur ibre maßigen Sludeumftanbe von ber Ratur burch Unmuth und Schonbeit, befonders aber durch ihr musikalisches Salent ents schädigt worden, das sich in früher Jugend entwickelte. Dieb Talent verschaffte ihr Butritt zu ben angesehenften Familien von Paris, wo fich ihr Beobachtungsgeift und ihre Beltkenntniß ausbildeten. Allgemein bewundert, sab fie fich von vielen Unbetern umgeben. Gin gludlicher Bufall begunftigte ihre ebeliche Berbindung mit einem Manne, burch ben fie mit außern Gludigutern einen boben Rang erhielt und mit ber Familie bes Bergogs von Orleans in nabe Berührung tam. Gin geiftreicher Brief, ben fie an eine ihrer Freundinnen geschrieben, fiel in bie Sande bes Grafen von Genlis. Er war von ber Schreibart bes Briefes fo entzuckt, daß er bem unbeguterten Fraulein, bas er nie gesehen, seine Sand antrug. Die Che marb geschlossen. Die nunmehrige Grafin von Genlis erbielt als Nichte ber Frau von Montesson Butritt in bem Saufe Drleans. 3m 3. 1782 übernahm fie unter bem für eine Rrau ungewöhnlichen Titel eines Gouverneur 1) Die Ers ziehung ber brei Gohne und ber Tochter bes Herzogs von Chartres. Frau von Genlis erhielt eine Wohnung im Palais royal. Um ihrem Berufe als Ergieberin ju ents sprechen und bie auf fie gefallene Bahl zu rechtfertigen. verfaßte fie nach und nach mehre Erziehungsschriften, bie fie bem Drud übergab. Go erschienen Adele et Theodore, les Veillées du château, les Annales de la vertu u. a. m. Diese Schriften fanben beim Publicum eine fehr gunftige Aufnahme, vor allen bas von ihr herausgegebene Théâtre à l'usage des jeunes personnes ou Théâtre de l'éducation 2). Nicht so ganz war bies ber Sall mit zwei theologischen Berten, bie zu ber Beit erschienen, wo ber alteste ihrer Boglinge fich jum Genuf bes heiligen Abendmahls vorbereitete. Dem Erftaunen. mit welchem man aus ben Bimmern bes Palais royal Erbauungebucher hervorgeben fab, folgten balb bittere Rritifen. Man ging soweit, ber Berfafferin ihr Autors recht streitig zu machen. Es warb behauptet, Die von bem Abbe Gauchet verfaßten Lettres sur la religion hatten ben Stoff zu biefen Schriften bargeboten und ein gewiffer Abbe Lamourette habe biefelben in ihre gefällige Form gekleidet. Die strengen Theologen behaupteten alles, mas grau von Genlis hinzugefügt, befonders ihre Unmerkungen, waren Nichts weniger als orthobor, und bie Beltleute gaben ihr Urtheil babin ab, baß bie Ber-fafferin burch ihr Talent teineswegs berufen fei, religiöft Streitpunkte zu behandeln. Einige Philosophen machten fich fogar über gewiffe Stellen in ihren Schriften luffie Frau von Genlis verzieh balb ben Theologen und be Beltleuten, aber fie fcwur feitbem ben Philosophen einen unverschnlichen Bag und blieb biefem Gefühle beftanbig treu. Die Sturme ber Revolution gaben ihrem Schick fale eine andere Benbung. Aus mehren ihrer bamaligen Schriften geht hervor, daß fie, ungeachtet ihrer Berbalt niffe zu bem Saufe Orleans, feine Feindin ber Revolus tion war. Sie hatte Pétion und Barrere bei fich gefeben und den Jacobinerclubs beigewohnt. Doch verließ fie Frankreich schon 1791. In ihrem Précis de ma conduite erzählt sie, daß Petion sie nach London begleis tet habe, damit fie auf ber Reife tein Sinbernif fanbe. 3m 3. 1792 ward fie von bem Bergoge von Orleans nach Paris gurudgerufen. Gie trug inbeffen Bedenten, biefem Rufe gu folgen. Als Fubrerin ber jungen Bers sogin von Orleans und als angebliche Vertraute bes Ba-

¹⁾ Ludwig XVI., beffen Ginwilligung babei nothig war, foll bem Bergoge ziemlich barich grantwortet haben: "Gouverneur ou Gouvernante, peu importe; vous êtes le maître de faire ce qu'il vous plaira; d'ailleurs le Comte d'Artois a des enfans; . Biographie nouvelle des Contemporains Tom. VIII. p. 51. 2) Teutsch unter bem Titel : Erziehungetheater für junge Frauengim: mer. (Leipzig 1790.) 4 28be.

ters war fie verbachtig geworben. Gie begab fich baber mit der Prinzessin nach Lournay in Belgien, wo sie ihre Aboptivtochter, bie icone Pamela, mit bem fpater burch fein Disgeschick so berühmten Lord Fit : Gerald verbeis rathete. In Tournay traf fie mit dem General Dumous rieg zusammen, bei welchem fich die Gohne bes Bergogs von Orleans befanden. Gie folgte bem General nach Saint - Amand. Da fie jeboch feinen Plan, nach Paris au marschiren und die Republik zu fturzen, nicht billigen tonnte, begab fie fich im April 1793 mit ber Pringeffin nach ber Schweiz und zog fich in bas St. Claraflofter in Bremgarten zurud. Als fich aber nachher bie Tochter bes herzoge von Orleans zu ihrer Tante, ber Pringessin von Conti, nach Freiburg begab, ging Frau von Genlis 1794 nach Samburg, wo sie ihre Nichte, Benriette be Sercy, mit bem bortigen Raufmann Matthiaften verbeis Sie felbst lebte in fast klösterlicher Einfamkeit ihren literarischen Beschäftigungen. In biefe Beit (1795) fallt ihr fpaterhin 1805 ganglich umgearbeiteter Roman: Les chevaliers du Cygne ou la Cour de Charlemagne. Diese Schrift ift ein merkwurdiges Document ihrer Borliebe für die republikanische Berkassung. Abn= lice mit großer Freimuthigkeit ausgesprochene Außerungen enthalt ber gleichzeitig (1795) von ihr herausgegebene Précis de ma conduite depuis la revolution). Resens: werth ift ein am Schluffe biefes Berts befindlicher Brief. in welchem Frau von Genlis ihren altesten Bogling er= mahnt, die Krone, wenn sie ihm angetragen werben follte, nicht anzunehmen, weil die franzosische Republik auf mo= ralifden und gerechten Grundfagen berubte. Bur Beit bes frangofischen Consulats ward fie auf ber Lifte ber Emigrirten geftrichen. Sie fehrte wieber nach Franfreich gurud, wo napoleon fie fpater fehr begunftigte. Er gab ihr eine Penfion von 6000 Fr. und eine Wohnung im Arfenal. Die bortige Bibliothek burfte fie für ihre lites rarifden Arbeiten benuten. Als fie fur ihre Penfion boch etwas thun wollte, foll ber Raifer geaußert haben: "Run, sie mag alle Monate an mich schreiben." Go fand fie langere Beit mit Napoleon in einem felten un= terbrochenen Briefwechsel, ber meift literarische Gegen= fanbe betraf. Rach ber Restauration ber Bourbons erhielt Frau von Genlis auch von bem herzoge von Dr= leans einen Jahrgehalt. Sie blieb, seit er nach Frantreich zurudgekehrt mar, mit ihm und feiner Familie ftets in ber innigften Berbindung. Ihr rubiges Alter warb burch Richts geftort, wenn man bie literarischen Rebben mit einigen Gelehrten ausnimmt, bei benen fie jeboch, ungeachtet ihres großen Salents fur bie Polemit, meift ben Rurgern jog. Mußer ihren gablreichen Schriften, bie fammtlich unter ihrem Ramen erschienen und unter benen fic befonders ihre hiftorischen Romane vortheilhaft auszeichnen, nahm fle Theil an ber Rebaction mehrer Beit; schriften, an bem Mercure de France, bem Journal des dimanches ou de la jeunesse, an ber Bibliothèque des Romans u. a. m. Sie batte felbst allein Die Berausgabe einer Beitschrift übernommen, Die unter

bem Titel Journal imaginaire allen anbern periobischen Blattern jum Dufter bienen follte. Dit ben Ditarbeitern an ber Biographie universelle entzweite fie fich ') und ließ baber mehre von ihr fur bies Wert gelieferte Artitel besonders abdruden unter bem Titel: De l'influence des femmes dans la littérature. Außer ihren bereits erwähnten Werten schrieb fie: Discours sur la suppression des couvens de religieuses et sur l'éducation publique des femmes. (Paris 1790.) Discours sur l'éducation de Monseigneur le Dauphin et sur l'adoption. (Paris. 1790.) Leçons d'une gouvernante à ses élèves, ou Fragmens d'un journal qui a été fait pour l'éducation des enfans de M. d'Orléans. (Paris 1791. 12.) 2 Voll. Discours sur l'éducation publique du peuple. (Paris 1791.) Nouveau théâtre sentimental. (Paris 1791.) Discours sur le luxe et l'hospitalité. (Paris 1791.) Les petits émigrés. (Paris 1798.) 2 Voll. Herbier moral, ou Recueil de Fables nouvelles et autres poësies fugitives. (Paris 1799. 12.) Les Mères rivales, ou la Calomnie. (Paris 1800.) 3 Voll. Le petit La Bruyère, ou les actes et moeurs des enfans de ce siècle. (Paris 1800.) Nouvelle méthode d'enseignement pour la première enfance. (Paris 1800. 12.) Les voeux téméraires. (Paris 1800. 12, 3 Voll. N. E. Paris 1802. 2 Voll.) Projèt d'une école rurale pour l'éducation des filles. (Paris 1802.) Nouvelles heures à l'usage des enfans. (Paris 1801. 12.) Mademoiselle de Clermont, nouvelle historique. (Paris 1802. 16.) Nouveaux contes moraux et nouvelles historiques. (Paris 1802, 12.) 3 Voll. Les souvenirs de Felicie L***. (Paris 1804, 12.) Suite des Souvenirs de Felicie. (Paris 1807, 12.) La Duchesse de la Vallière. (Paris 1804. [Zeutsch. Leips. 1804. 2 Bbe.]) Les monumens religieux. (Paris 1804.) Le Comte de Coche, suivi de six Nouvelles. (Paris 1805. 12.) 2 Voll. Alphonsine. (Paris 1806.) 2 Voll. (Teutsch von R. E. M. Muller, unter bem Titel: Alphonfine, oder ber Bogling unterirdischer Liebe. [Leipz. 1806.] 3 Bbe. M. Rufrn.) Madame de Maintenon. (Paris 1806.) (Teutsch von R. E. M. Muller, unter bem Titel: Geschichte ber Frau von Maintenon, ein Seitenstud zur Geschichte ber herzogin be la Balliere. [Leipzig 1807.] 2 Bbc.) Le Siege de la Rochelle. (Paris. 1808.) 2 Voll. (Teutsch von R. g. D. Muller, unter bem Titel: Die Belagerung von Rochelle, ober die Macht eines guten Gewiffens. [Leipz. 1808.] 2 28be. DR. Apfrn.) Saint Clair ou le victime des sciences et des arts. (Paris 1808.) Bélisar. (Paris 1808.) (Teutsch von R. E. M. Muller. [Leipz. 1808.] und von S. Bicode. [Xarau 1808.]) Alphonse ou le fils naturel. (Paris 1809.) 3 Voll. Arabesques mythologiques. (Paris 1810. 12.) La maison rustique. (Paris 1810.) 3 Voll.

⁴⁾ Beranlast wurden baburch die von ihr herausgegebenen Schriften: Examen critique de l'ouvrage intitulé Biographie universelle. (Paris 1811.) Suite de l'examen critique etc. (Paris 1812.)

La botanique historique et littéraire. (Paris 1810.) Observations critiques pour servir à l'histoire de la littérature du XIX siècle. (Paris 1811.) Examen critique de l'ouvrage intitulé Biographie universelle. (Paris 1811.) Suite de l'examen critique etc. (Paris 1812.) La feuille des gens du monde, ou le Journal imaginaire. (Paris 1811.) Les Bergères de Midian, ou la jeunesse de Moïse, poeme en prose en six chants. (Paris 1811. 12.) (Teutsch von Th. Bell, unter tem Titel: Die Birtinnen von Mibian, ober Moses' Jugend. [Leipz. 1813.]) Mademoiselle de la Fayette, ou le siècle de Louis XIII. (Paris 1813.) (Teutsch von Theodor Bell, unter bem Titel: Fraulein pon la Kapette, ober bas Beitalter Lubwig's XIII. [Leipz. 1813.]) Les ermites des Marais-Pontins. (Paris 1814.) Histoire de Henri le Grand. (Paris 1815.) 2 Voll. Jeanne de France. (Paris 1816. 12.) 2 Voll. (Teutsch von Ih. Sell, unter dem Titel: Johanna von Franfreich, ein hiftorischer Roman. [Leipz. 1816.] 2 Bochn. M Apfrn.) Le Journal de la Jeunesse. (Paris 1816. 12.) Les Battuecas. (Paris 1816, 12.) 2 Voll. (Teutsch von Th. Sell, unter bem Titel: Die Battuecas, ober bas stille Thal in Spanien. [Leipz. 1817.] 2 8bt.) Abrégé des mémoires du Marquis de Dungeau. (Paris 1817.) 4 Voll. Zama ou la découverte de quinquina, suivie de plusieurs autres contes. (Paris 1817. 12.) Les Parvenus. (Paris 1818.) 3 Voll. u. a. m. Außer den bereits erwähnten über: tragungen einzelner Berte ber Frau von Genlis lieferte Th. Bell ihre fleinen Romane und Erzählungen 5).

Der Frau von Genlis sammtliche Schriften, beren Babl sich auf 90 Bande belauft, zeichnen sich durch Anmuth und Correctheit des Styls aus. Bu besonderer Empfehlung gereicht diesen Schriften noch das Geprage der reinsten Moralität. Palissot hat in seinen Mémoires litteraires die Verfasserin mit andern berühmten Schriftzstellerinnen verglichen. An Kraft und Erhabenheit der Gedanken und an wirklichem Wissen kommt sie der Frau von Stael nicht gleich. In der Ersindung und Zeichnung ihrer Charaktere, besonders aber in der Darstellung der Leidenschaften wird sie von Madame Cottin übertroffen. Gleichwol hat ihr Styl durch einsache Naturlich-

teit eine unbeschreibliche Unmuth. Durch Rlarbeit und Faglichkeit empfehlen fich ihre Schriften besonders ber Im gend, für welche sie ben großern Theil berfelben vorzugs: weise bestimmte. Gine vortheilhafte Charafteristif ber Frau von Genlis hat gaby Morgan in ihren befannten Reifen burch Frankreich (Leipz. 1821, 2 Thle.) entworfen. Sie felbst hat sich über Bieles ausgesprochen in ben Memoires inédites de Madame la Comtesse de Genlis sur le 18me siècle et la révolution française depuis 1756 jusqu'à nos jours. (Paris 1825.) Eine teutiche Uberfebung biefes Berte ericbien ju Tubingen 1825-1826 unter bem Titel: Der Grafin von Genits Denkwurdigkeiten, in acht Octavbanden. Anonym er fchien zu Paris 1802 eine Philosophie chretienne, on Extraits tirés de Madame de Genlis. Bon vielseis tigerem Interesse ift ein von Dumonceau zu Paris 1805 herausgegebenes Bert unter bem Titel: L'esprit de Madame de Genlis, ou Portraits, charactères, maximes et pensées extraites de tous ses ouvrages ').

(Heinrich Döring.)

GENLISEA. Mit diesem Namen und bem ahnlichen Genlisia bezeichneten verschiedene Autoren verschiebene Pflanzengattungen; ben ersten nämlich brachte St. Hilaire für eine Gattung aus der Familie der Utricusarieen in Anwendung, während der letztere von Reichenbach für eine Trideengattung vorgeschlagen wurde, aber bei den Botanitern keine Ausnahme sand, da diese Gattung mit Witsenia von Thunderg zusammensällt. Bir lassen hier den Gattungscharakter von Genlisea St. Hilaire und die hierber gehörigen Arten nebst ihren Diagnosen solgen.

Die Bipfel bes fünftheiligen Kelches sind ziemlich gleichgestaltet. Die unterständige, maskirte Blumenkrone hat eine sehr kurze, am Grunde nach Born spornartige Rohre, eine kurzere, zweitheilige Oberlippe, eine langen Unterlippe und einen hervorstehenden Gaumen. Die bei den Staubgefäße sind dem Grunde der Blumenkrone einzigesügt; die Staubsäden sind flach und aufrecht; die endständigen, angewachsenen Staubbeutel sind einfächerig und quer=zweiklappig. Der Fruchtknoten ist einfächerig, der Samenträger grundständig und kugelförmig. Die gegenläusigen Eichen sind zu mehren vorhanden. Der dick Griffel ist sehr kurz; die zweilippige Narbe hat eine kurzere, bisweilen undeutliche Oberlippe und eine lamellens formige, breite Unterlippe. Die Kapsel ist einsächerig.

Bu biefer Gattung gehören einjährige, in den Gums pfen Brasiliens machsende Kräuter mit rosettenartigen, gestielten, spatelformigen, ganzrandigen, ganz tahlen, grundsständigen Blattern, einzelnen aufrechten, von wenigen Schuppchen bekleidetem Schafte, mit wenigblutbigen Trauben, oder in seltenen Fällen mit nur einer einzigen Bluthe und mit drei Dechlättchen besetzen Bluthenstielchen.

Dem Grunder Diefer Gattung, St. Hilaire, waren funf Arten bekannt, zu welchen in neuester Zeit vier an-

⁵⁾ Leipzig 1807 + 1820. 16 Bbc. (1. Bb. Der Unglücksvogel, oder Begebenheiten eines Emigranten. — 2. Bb. Therese ober der Valast und die Hütte, oder die Liebenden als Rebenduhler. — 3. Bd. Der Ariumph der Herzensgüte, oder der brave Mann aus der Provinz. — 4. Bb. Der Abtrünnige oder die Fromme. — 5. Bd. Die Prinzelsin Ursini, eine Rovelle; Weibervortheile; Dermence und Herminie. — 6. Bd. Das Schloß Kolmeans; der Aussehrer im Berborgenen; zwei Erzählungen. — 7. Bd. Gradesblumen, oder Schwersmuth und Phantasie. — 8. Bd. Liebe und Geheimniß; eine Rosvelle. — 9. Bd. Der Wunder: Saphir; die glückliche Peuchelei; die Familiensstie; brei Erzählungen. — 10. Bd. St. Clair; Rurmahal; Lindene und Balmir; drei Erzählungen. — 11. u. 12. Bd. Alphons, oder der natürliche Sohn. — 13. Bd. Die Blumen, oder die Kunstler; die Familie Bolnis; zwei Rovellen. — 14. Bd. Colestine; die Pirtinnen von Midian, oder Moses Tugend; das Gräd der schoten Amestris, eine perssische Geschichte. — 15. Bd. Ignaz de Castro; der Tod des ältern Plinius; zwei bistorische Novellen. — 16. Bd. Petrarca und Laura, historischer Koman.

⁶⁾ Bergl. Biographie des hommes vivants, T. III. p. 244 seq. Biographie nouvelle des Contemporains, T. VIII. p. 51 seq.

dere getommen find; fodaß bis jeht im Ganzen folgende neun Arten aus biefer Gattung beschrieben wurden.

1) G. aurea St. Hilaire. Die bicht über einander flebenben, spatelformigen Blatter haben einen vertehrt: eiformigen, nach Unten allmalig verschmalerten Saum; ber am Grunde nur etwas raubhaarige Schaft ift an ber Spite fehr raubhaarig; bie lanzettlichen Schuppen sind gleichfalls behaart; die Dectblatter find linealisch; die Bluthenflielden, Relche und Blumentronen find brufigraubhaarig; die Relchlappen find ziemlich ftumpf; die Blumentrone bat eine aufrechte, eiformige, ftumpfe Oberlippe und eine breilappige Unterlippe, beren gappen ftumpf find und von benen ber mittlere am größten ift; ber cylindrische, tegelformige Sporn hat mit ber Unterlippe eine gleiche Bange. - Die Burgeln find febr turg; Die tablen Blatter einen Boll lang und einen Boll breit; ber aufrechte Schaft ift 9-15 Linien lang; Die Schuppen find fpit, die Dedblatter ftumpf. Die Bluthenstielchen find 1/2-3 Linien lang; Die Relchzipfel find nach ber Befchreibung linealisch und flumpf, nach ber gegebenen Abbildung aber langlich ober eifdrmig und fpig. Die Blumentrone ift 6-8 Linien lang, ihre Unterlippe bebedt den Grund bes Spornes. Der Fruchtknoten ift behaart.

Diefe Art wachst in Brasilien in ber Proving Dienas Geraes.

2) G. minor St. Hilaire. Die dicht über einander stehenden, spatelformigen Blatter haben einen verkehrtzeisormige keilformigen Saum; der Schaft ist schlank, mehr oder weniger drusse zunhhaarig; die Deckblatter sind spitz die Relchzipfel linealische lanzettlich, spitz, viel langer als das Bluthenstielchen; der cylindrische, kegelsormige Sporn ist am Grunde wagerecht, an der Spitze gekrümmt. — Sie unterscheidet sich von der vorigen Art, von welcher sie vielleicht nur Abart ist, außer den angegebenen Merkmalen durch die drei Mal langern Bluthenstielchen, durch die kleinern, in geringerer Anzahl vorhandenen und entzfernter stehenden Bluthen und durch die spitzen oder zuzgespitzen Kelchzipsel.

Sie wachst wie die vorhergebende und die drei nachs folgenden Arten in Brafilien in der Provinz Minas

Geraes.

3) G. filisormis St. Hilaire. Die fast spatelsormigen Blatter haben einen verkehrt eisormigen Saum; ber Schaft ist ziemlich kahl, die eisormig zugespieten Schuppen sind ganz kahl; die 3—5 Bluthen stehen ziemslich entsernt von einander; die drei Decklätter sind lanzettlich, zugespiet und kahl; die Bluthenstielchen sind doppelt länger als die Bluthe; die Kelchzipfel sind lanzettslich, spie; die Blumenkrone hat eine eisormige Oberlippe und eine dreilappige Unterlippe, deren Lappen zurückgebogen sind und von denen der Mittellappen am größten ist; der sacsonige, aufgeblasene, ganz stumpse Sporn ist etwas länger als die Unterlippe. — Die Blätter sind mit Einschluß des Blattsliels 3—4 Linien lang, kahl, bisweilen kurz stachelspisse. Der Schaft ist aufrecht, dunn, 3—6 Zoll lang; die Deckblätter sind ½ Linie lang, die innern noch kurzer. Der Kelch und die Blü-

thenstielchen find ziemlich tahl ober brusig behaart. Die Bluthe ift 3 Linien lang. Die gelbe Oberlippe bat einen aufrechten, goldgelben Gaumen, eine ganzrandige Oberlippe, eine boppelt größere Unterlippe und einen sehr gros gen Sporn. Die kugelformige Kapsel ist brusig behaart.

4) G. pygmaea St. Hilaire. Bur Bluthezeit fehlen die Blatter; der fast haardunne, 1—2 bluthige Schaft
ist am Grunde und an der Spise drussig-rauhhaarig, in
der Mitte etwas rauhhaarig; die Schuppen sind sehr klein,
spis, etwas behaart; die Kelchzipfel sind sast linealisch,
ziemlich stumpf, rauhhaarig; die Blumenkrone ist schwach
behaart, ihre Oberlippe ist ganzrandig, stumpf, an den
Randern zurückgekrummt, der wagrechte, sackartige, ziemlich spize Sporn ist langer als die Unterlippe. — Die
Pstanze ist kaum 18 Linien hoch; der Schaft meist einbluthig. Die Blumenkrone ist 1½ kinie lang, ihre aufrechte Oberlippe ist langer als der Gaumen; dieser ist tief

rinnenformig und umfaßt bie Dberlippe.

5) G. violacea St. Hilaire. Die fast spatelfor= migen Blatter haben einen verfehrt eiformig : freisrunden Saum; ber fparfam brufig : behaarte Schaft tragt an ber Spipe 2-6 Bluthen; Die entfernt ftebenben Schuppen find schwacheraubhaarig; bie Deckblatter haben eine pfriemliche Geftalt; die Bluthenflielden find beinahe ebenfo lang als bie Bluthe; die langlich-linealischen, stumpfen Relchs gipfel find brufig : behaart; die Blumenfrone ift gleichfalls behaart; die Lappen der herzformigen Oberlippe find ausgerandet und gang flumpf; von ben ebenfalls gang flum= pfen Lappen ber breilappigen Unterlippe ist ber mittelfte am größten; ber herabsteigende, gang ftumpfe, an ber Spige bicere Sporn ift etwas furger als die Unterlippe. - Die gange Pflange ift im trodenen Buffande fcwarg-Die Blatter find 6 Linien lang. Der Schaft bat eine Lange von 41/2 Boll. Die etwa 6 Linien langen Bluthenftielchen find Anfange aufrecht, fpater jurudge= frummt. Die blag : violette, mit buntlern Abern burchzogene Blumenkrone ist 5 Linien lang, ihre Oberlippe ift etwas langer als ber Gaumen; die Lappen ber Unterlippe find mehr ober weniger ausgerandet. Die Kapfel ift brusig : raubhaarig.

6) G. ornata Martius. Die Blatter find spatels formig und ganz stumpf; der Schaft ist ziemlich dick, am Grunde und an der Spige drusigsbehaart, mit Schups, pen besetzt und eins oder mehrbluthig; die Bluthenstielschen sind mit 2-3 Deckblattchen bekleidet; die Kelchslappen sind eiformigslänglich; die Oberlippe der goldzelben Blumenkrone ist rundlich, ganzrandig, die rundslichsbeilsormige, sast dreilappige Unterlippe ist weit langer, der wagrechte, gerade, kegelsormige, stumpse oder etwas spihe, selten ausgerandete, zweizähnige Sporn aber

ift furger.

Diese Art wachst im mittlern und sublichen Brasilien. 7) G. repens Benjamin. Ausläuser treibend; die Bkatter sind verkehrtzeifdrmig ober rundlichespatelformig; ber Schaft ist dunn, mit Schuppen besetz, unten brussig raubhaarig, an der Spite eins oder zweibluthig; die Beckblatter stehen zu dreien; die Kelchzipfel sind eiformig; die Oberlippe der gelben Blumenkrone ist eisormig und

stumpf, die Unterlippe langer und breilappig mit ftumpfen Lappen, von benen der mittelste am langften ist; ber ziemlich dicke, wagrechte, kegelformige, spige Sporn ist langer als die Unterlippe.

Diese Urt wachst im mittlern Brafilien.

8) G. reflexa Benjamin. Die Blatter fehlen wahrend ber Bluthezeit; der Schaft ift nacht; die Bluthenftielchen sind zur Fruchtzeit zurückzebogen; die Deckblatter stehen zu breien; die Kelchzipfel sind langlich-linealisch, ziemlich spitz; der herabsteigende Sporn ist colinbrisch, gerade, an der Spitze verdickt und ganz stumpf.

Diefe Urt machft in Brafilien.

9) G. biloba Benjamin. Die Blatter sind gestielt; bie Schafte nacht ober mit einer Schuppe besett; die Bluthenstielchen nicken zur Fruchtzeit; die Deckblatter steshen zu breien; die Relchzipsel sind langlich, spitz; die Oberlippe der Blumenkrone ist zweilappig, die Unterlippe breilappig mit verkehrtzeisormigen Lappen; der herabhangende, cylindrische, ungekrummte, an der Spitze verdicke, stumpfe Sporn ist doppelt langer als die Unterlippe.

Diese Art wachst in Brasilien in der Provinz St. Paulo. (Garcke.)

GENN (fprich: bie Dicinn, ein Dichinni), ift ber arabifche Rame ber mahrchenhaften Befen, welche unter verschiebenen Namen in ben mythologischen Borftellungen ber meiften Boller eine Rolle spielen. Es find unfere Genien, Damonen, Feen, Robolde und wie fie weiter noch beigen. Der Glaube an bie Erifteng ber Dicinn war bei ben Arabern langft vor Duhammed vorhanden. Diefer theilte nicht nur bie Ansicht von ihrem Borbanbensein, sondern behauptete auch, wie aus einigen Stels Ten bes Koran und allerlei Erzählungen in ber Trabition bervorgeht, an fie von Gott als Gefandter geschickt zu fein und mit benfelben in perfonlichem Berkehr zu fteben. Die Sauptstellen bafür finden sich in ber 46. und 72. Sure bes Koran, wonach Gott Muhammed bie Offenbarung gibt, daß eine Ungahl ber Dichinn ihn im Thale Nachlah mahrend seines Aufenthaltes in Taif ben Koran habe recitiren boren; baburch fei benfelben benn flar geworden, bag es auch in ihrem Geschlechte Glaubige (Muslim's) und Unglaubige gabe. Hiermit hangt es jufammen, wenn Duhammed an verschiedenen Stellen bes Koran in verschiedenem Sinne von ihnen spricht, sie bald mit den Engeln, bald mit den Teufeln vergleicht und in ber 18. Gure ausbrucklich fagt: Iblis (διάβολος) gebort ju ben Dichinn. Es scheint namlich die Borftellung ju Grunde ju liegen, bag bie Dichinn ursprunglich zu ben guten Engeln gebort und erft fpater von Gott fich abgewandt haben. Zedoch ist biefe Borftellung nicht überall festgehalten worben, wie benn überhaupt fostematifdes Denten nicht Duhammed's Sache gewesen ift. Er mo= belte feine Ausspruche oft nach bem Bedurfnisse bes Augenblide. Gure 6 warnt er bavor, die Dichinn als Gobne ober Tochter Gottes Gott an die Seite zu ftellen und Bu verebren, welche Sitte auch afcha Schahrastani in feis nem Werte über bie Religionen ber Bolter ben beibnifchen Arabern vor Muhammed beilegt. Die Menfchen follten fich burch bie Bortheile, bie fie von ben Dichinn

baben, nicht beftechen laffen. Es seien auch an bie Dichinn Propheten von Gott geschickt, allein ein Theil fei ungläubig geblieben; diese werben bei ber Auferstehung in die Bolle kommen (Gure 7). Gure 17 heißt es, bie Dichinn konnten mit den Menschen zusammen keinen Ros ran (fein bem Koran an Bahrheit und Redeschmuck gleie des Werk) bervorbringen. Nach Sure 27 und 34 find bie Dichinn Salomo's Diener gewesen und haben fur ibn Palafte, Statuen, Schuffeln und Reffel gemacht. Rach Sure 51 find fie jur Anbetung Gottes erschaffen. Gure 55: Die Dichinn, sowie bie Menfchen tonnen bie Grengen bes himmels und ber Erbe nicht überschreiten, baber bem gottlichen Strafgerichte am jungsten Tage nicht ent-Außer biefen Koranstellen gibt es noch eine flieben. Menge Trabitionen über ben Berkehr Muhammed's mit ben Dichinn, welche Kimal: ad : Din ad : Damiri nebst an= bern die Dichinn betreffenben Rachrichten in feiner aus Bochart's hierozoicon genugsam bekannten Naturge icichte ohne Rritif und Sichtung unter bem Artitel Dschinn zusammengelesen bat. Rach ad Damiri find bie Dichinn Befen mit luftigem Korper, die verschiedene Geftalten annehmen tonnen, Berftand und Ginficht baben, ber Rebe machtig sind und schwierige Thaten aus-führen konnen. Den Namen Dichinn erklart ab Damiri aus dem Berbalftamme dschanna (bebeden) auf bie Beife, daß fie fo beißen, weil fie felbft, Underen unfichtbar, diefe feben. Nach einer Tradition von Mubammed bat Gott brei Arten von Dichinn geschaffen; bie einen fliegen in ber Luft, bie anbern baben bie Gestalt von Schlangen, Storpionen und anbern Reptilien, bie britten gleichen ben Menschen und haben wie biese Lohn und Strafe von Gott zu erwarten. Diese Trabition ift von Berschiedenen in verschiedener Form überliefert mor ben und hat ersichtlich allerlei Ausschmudungen erfahren. Ein bemerkenswerther Bug barin ift die Angabe, daß bie glaubigen Dichinn gwar in bas Paradies tommen, aber an den Genuffen beffelben, die ben glaubigen Duslim's bestimmt sind, nicht Theil nehmen werden, sondern bie Beiligpreisung Gottes bei ihnen die Stelle ber Speise und bes Trankes vertreten wird. Es folgen bann weis tere Trabitionen über personlichen Bertebr Dubammeb's mit ben Dicinn, benen bas Erflarungsmoment binguge fügt wird, daß Duhammed die Ofchinn nicht mit menfch: lichem Auge gefeben habe, fondern burch eine ihm von Gott verliehene, über bie menschlichen Krafte hinausge-benbe Kraft. Um weitesten geht eine von Unas Ibn Malik stammenbe Trabition, welcher erzählt, bag Duhammed einst in seiner Begleitung bem Dichinn hamah, einem Entel bes Iblis, begegnet fei, ber fich gerubmt habe, alle fruhern Propheten gefannt zu haben, von Jefus mit einem Gruße an Duhammeb gefchickt ju fein, dann aber geboten habe, ihn ben Koran zu lehren, wie Mofes ihn bas Gefet und Zefus ihn bas Evangelium gelehrt habe. Daß biefe Erzählungen nicht allgemein Glauben fanden, zeigt bie Angabe, daß ein Theil ber Mutazila, ber Rationaliften unter ben Duhammebanischen Setten, die Erifteng ber Dicinn geleugnet babe. Rach al : Razwini in bem erften Theile feiner Rosmographie

(ed. Wüstenfeld p. 368) behaupteten biefelben, bie Didinn und Teufel feien bie Abtrunnigen unter ben Menichen. Ab Damiri gibt bann eine Reihe Erzählungen von aufgefundenen tobten ober fterbenben Schlangen, von benen es fich, gewöhnlich burch eine unfichtbare Stimme bers ausstellt, bag fie glaubige Dichinn gewesen find, beren Beerdigung bem Finder Cohn bei Gott erwirbt. Derfelbe erzählt auch von einer Fatima, Tochter von an= No= man aus dem Stamme ber Banu : an : Nadbichar, bag fie einen Geliebten unter ben Dichinn gehabt habe, ber eines Tages voll Trauer zu ihr gekommen sei und auf bie Frage nach ber Urfache bavon gur Antwort gegeben habe, daß ein Prophet (Muhammed) von Gott gefandt fei, ber die Unjucht verboten habe. Über die Entftehung ber Dicinn find bie Unfichten ber Muhammebaner getheilt. Die Einen lassen sie von Gott geschaffen sein und zwar fo, baß fie aus ber Flamme bes Feuers gebilbet find, wie bie Engel aus bem Lichte beffelben und bie Teufel aus bem Rauche beffelben. Rach biefer Unficht gab es Dichinn vor Iblis und von biefem ftammte nach. her eine besondere Classe berselben ab. Es bewohnten namlich die Dichinn lange vor ber Erschaffung Abam's alle Theile ber Erbe und genoffen ber Gnabe Gottes. Sie hatten Konige, Propheten, Religion und Gefete, wurden aber fpater ihren Propheten ungehorfam und bas Berberben auf ber Erbe murbe groß. Da schickte Gott eine Engelschar gegen fie, welche fie auf Die außerften Infeln vertrieben und eine Anzahl von ihnen gefangen nahmen, ju benen Azariel gehorte. Diefer, bamale noch jung, eignete fich bas Biffen und bie Ratur ber Engel an und blieb fo bei ihnen lange Beit, bis Gott Abam schuf und ben Engeln befahl, ihn anzubeten. Alle thaten es außer Iblis, ber hiernach mit Azariel identisch ift. Nach der andern Ansicht gehoren alle Oschinn zur Nach-kommenschaft des Iblis, der kein Engel war, weil diese fich nicht geschlechtlich fortpflanzen. Uber bie Erzeugung ber nachkommenschaft bes Iblis aber find bie Meinuns gen gleichfalls verschieden. Es gibt eine Tradition, nach welcher Iblis ein Beib hatte, nach einer andern mar er von Gott als eine Art Mannweib geschaffen, bas taglich gehn Gier hervorbrachte, aus beren jedem 70 Teufel her-Unter feiner Nachtommenfcaft baben Gin= gelne, nach ber Angabe von Muschahid, befondere Namen und sind ihnen besondere Amter beigelegt worden. Die Namen kommen übrigens sonst als Namen bes Satans überhaupt vor und bezeichnen denselben nur nach einer bestimmten Eigenschaft ober Thatigkeit. Es sind Latis und Balban, die bie Menfchen bei ben Bafdungen und bem Gebete auf allerlei Beife ftoren; Sannaf, ber Berr ber Buften; Murrah, wonach ber Teufel ben Beinamen Abu Murrah hat; Balanbur, ber Berr ber Martte, welder ben Bank ber Leute auf benfelben verurfact; Thabr, ber bas Berkragen bes Gesichts, bas Dhrfeigen und bas Berreißen ber Kleiber vor ber Bruft unter fich bat; al-Abjabh (ber Beife), welcher ben Propheten Bofes einfluftert; al-Awar, ber Berr ber Bublerei und Anfacher ber bofen gufte; Dafim, ber bie bauslichen 3wistigkeiten berbeiführt; und Martus, der Berbreiter ber falfchen Ge-

ruchte. - Eine Streitfrage unter ben Dubammebanischen Gelehrten ift, ob Gott vor Muhammed an die Dichinn einen Gefandten geschickt habe und ob ein folder aus bem Geschlechte ber Dicinn felbst genommen werben tonne; ob die Beirath zwifchen Menfchen und Dicinn erlaubt fei, benn bie Dichinn rauben zuweilen Jungfrauen. Bor ber Zeit Muhammet's wurden ben Dichinn bei gewiffen Beranlassungen Opfer gebracht, welche Muhammed streng verbot. - Nach ber Meinung ber Muhammebaner fom= men die Dicinn in tein Saus, worin fich eine Citrone ober ein altes Pferb befindet. Bur Befraftigung bavon gibt es eine Trabition von einem Gefahrten bes berühms ten Gefegeblehrers as : Schaffi, welcher außer feinem eigentlichen Namen Abu : I : Safan Ali Ibn al . Sufain noch Rabbi al = Dicinn (Richter ber Dicinn) genannt wurde, daß einige. Dichinn bei ihm Borlefungen gehort batten, aber eine Beit lang wegblieben und spater bars über befragt, zur Antwort gegeben hatten, es fei mahs rend ber Beit eine Citrone im Sause gewesen. Gine Befraftigung, die ber Befraftigung ober Erflarung aus einem Misverstandniffe erft recht bedarf. Auch in ber Traumsymbolik spielen die Ofdinn bei ben Duhamme= banern eine Rolle, sie bezeichnen listige, verschlagene Menschen. Wer im Traume mit ben Dichinn zu thun bat, bem fteht Streit mit liftigen Menschen bevor. Wer im Traume die Dichinn ben Koran lehrt, hat eine Prafectur und herrichaft zu erwarten. Im Gefichte bedeuten bie Dichinn Rauber; wer bie Dicinn in fein Saus treten fieht, muß sich vor Raubern huten. Wer sich von einem Dicinn im Traume befeffen fieht, erlangt Reichthum. Andere deuten daffelbe auf Wuchernehmen, noch Andere barauf, bag ein folder ins Parabies tommen werbe. Benn eine Frau fich im Traume befeffen fieht, fo wird fie ein Kind voll Wis und Verstand baben. (Haarbrücker.)

GENNADIUS. I. Unter ben verschiebenen Dans nern biefes Ramens nennen wir zuerft ben lateinischen Rirchenschriftsteller Gennabius, ber uns jeboch, in Bejug auf Person und Lebensverhaltniffe, nicht naher belassenen Schrift ') Massiliae presbyter; auch Cassiodo: rus (De divv. lectt. 17) nennt ihn Massiliensis; auch andere Spuren fuhren barauf, bag Marfeille, ober boch überhaupt bas subliche Frankreich feine Beimath gewefen. Nicht allein werden in der hinterlaffenen Schrift une ines besondere die gelehrten Danner ber Rirche Frankreichs. jumal bes fublichen, vorgeführt, wie benn gegen gman= gig Abschnitte (unter ben hundert Abschnitten bes Gan= gen) ausschließlich folden Mannern bestimmt erscheinen 3), fonbern es werden auch diefe einzelnen Angaben von Notizen begleitet, welche es faum bezweifeln laffen, bag Gennabius im fublichen Frankreich, namentlich, wie er an-

¹⁾ De viris illustr. 100. Der Umstand, baß bieses Capitel in einigen hanbschriften fehlt, wird kaum gegen die Gultigkeit dies ser Annahme angesührt werden konnen. Diernach beist Gennahms auch bei honorius (II, 97): Massiliae presbyter... 2) s. 88. Cap. 19. 25. 35. 60. 61. 63. 64. 67. 69. 79. 80. 83—86. 88. 92. 98. 99.

gibt, in Marfeille gelebt und gefchrieben. Go wirb 3. B. habe, fonbern, wie die von ihm gemachten Uberfebunin Cap. 80, nachbem im vorhergebenden Abschnitte Musaeus Massiliensis ecclesiae presbyter aufgeführt mar, Vincentius daran gereiht, "Presbyter et ipse natione Gallus" und beffen Commentar über bie Pfalmen ge: nannt, worauf Gennadius fortfahrt: Cujus operis legit aliqua homini Dei Cannatae me audiente, promittens simul, si dominus vitam et vires daret, se in toto psalterio eodem studio laboraturum. Bortrag kann Gennabius doch nur in Marfeille, oder an einem Orte in der Nahe gehort haben. Go spricht er in bem ben Caffianus betreffenden Abschnitte (Cap. 61) von zwei durch diefen gestifteten Rloftern, einem Mannsund einem Frauenkloster, mit dem Bufat: quae usque hodie exstant. Auch die besondere Urt, wie von Galvianus (Cap. 67) gesprochen wird, insbesonbere ber Schluffat: vivit usque hodie in senectute bona, ebenso ber Schluffat in bem ben Domerius betreffenben, wie Einige freilich annehmen, erst spater hinzugekomme= nen 3) Abschnitt (Cap. 98): vivit usque hodie conversatione deo digna, apta professione et gradu, tann als Beweis fur bie ausgesprochene Unficht gelten. Es fallen aber bamit alle die Behauptungen weg, welche ben Gennadius zu einem Bischofe machen, wie bei Siegbert (Cap. 30) oder bei Platina, der ihm gar das Biethum ju Marfeille beilegt, oder bei Rotter, ber ihn jum Bi= schof von Toledo in Spanien erhebt. Bare Gennadius wirklich Bifchof gewesen, fo konnte bies nur nach Abfassung ber erwähnten Schrift, in der er sich felbst als Presbyter bezeichnet, geschehen sein; es ist aber auch nicht bie mindeste Spur vorhanden, daß Gennadius wirklich au biefer Burbe gelangt ift, wol aber glaublich, daß er bald nach Abfassung und Bollendung der Schrift gestor: ben, über welche binaus jebe weitere Spur vermißt wirb. Das einzige Beugniß spaterer Beit fur Gennabius bietet Balafrid Strabo 1), welcher biefen Gennabius in Bezug auf einen bie Abendmablelehre betreffenden Punkt anführt, bier aber ihn als Massiliensis presbyter bezeichnet.

Benn bemnach über die Beimath und bas Baterland bes Gennadius kein weiterer Zweifel obwalten kann, fo wird auch über bie Beit, in der er gelebt, tein 3meis fel stattfinden konnen, wenn wir und beschränken, dieselbe in bie zweite Salfte bes 5. Sahrh. zu verlegen und feine wiffenschaftliche Thatigkeit in die letten Decennien biefes Sabrbunderts bis zu Ende beffelben auszudehnen 3). Denn in biefe Zeit gehort jedenfalls die einzige, von Gennabius vorhandene Schrift, die uns allein über die Lebenszeit bes Berfaffers einige Aufschluffe ober Winke zu geben vermag, und zugleich zeigt, baß Bennadius eine gute wissenschaftliche Bilbung empfangen und eine fur jene Beit ausgebreitete Renntnig ber Literatur bamit verbunden, fic auch hier keineswegs auf bas Lateinische beschränkt

gen beweifen, auch ber griechischen Sprache und Literatur wol kundig gewesen sein muß. In fofern verdient et wol das Lob, das ihm ber Abt von Trittenbeim mit ben Borten gibt: ",vir in divinis scripturis eruditissimus et secularium literarum non ignarus, Graeco simul et Latino ad perfectum instructus eloquio." Es führt biefe Schrift gewöhnlich ben Titel: De viru illustribus, ober, wie in ber alten veroneser Sanbichrift, welcher Ballarfi 6) folgt, steht: Catalogus virorum illustrium, quos beatum Hieronymum sequens commemorat, was allerdings wie eine Umschreibung jenes einfacheren Titele aussieht, ben auch Dieronymus fur Die abnliche Schrift gewählt hatte "), ju welcher bie bes Gennabius gemiffermaßen die Fortfegung liefert, wie bies auch Die febr alte Sandichrift von Corvie, nach Dabillon's Berficherung 8), vor 900 Jahren geschrieben, angibt, in: dem in derselben diese Schrift bes Gennadius unmittel: bar auf die des hieronymus folgt, von der fie nur durch solgende Borte der Aufschrift getrennt ist: Hucusque catalogus beati Hieronymi Presbyteri: cetera quae sequentur, a Gennadio sunt adjecta presbytero. Belche Überschrift ') in andern, namentlich auch in den beiben andern von Ballarfi bei feiner Ausgabe benutten Sandschriften sich findet, wird nicht angegeben, wie benn überhaupt eine nabere Untersuchung und fritische Berglei: dung der Sandschriften, in welchen sich diese Schrift er: halten hat, vor Allem nothig fein wird, um über ben mabren und ursprunglichen Beftand berfelben und bamit auch über die Beit ihrer Abfassung vollig aufs Reine ju tommen. Diefe aber icheint, wenn wir von einzelnen, etwas fpater, nach bes Gennabius Tobe gemachten, Bufaten oder Ginschiebfeln abfeben, wozu wenigstens ein Abschnitt ber Schrift 10) und einen bestimmten Unbalte: puntt bietet, eine mehr successive gewesen ju fein, wie wir dies aus verschiedenen Angaben ber Schrift glauben erweisen zu konnen; nur auf diesem Bege werden fic bie großen Berschiedenheiten einigermaßen erklaren laffen, welche die handschriften selbst, soweit wir wissen, in bem Bestande ber einzelnen Abschnitte, aus benen bas Gange gebildet ift, bieten. Denn mahrend z. B. der Abichnitt uber hieronymus, welchen Guffridus Petri im 3. 1580 aus einer, wie er felbft verfichert, neuern Sandichrift (in cod. m. s. Martiniano, satis recenti) 11), gleichsam als Prolog, oder vielmehr als Anknupfungs : oder Berbin:

³⁾ Die altefte Banbidrift von Corvie enthalt übrigens biefen 4) f. De rebus eccles. Cap. 20 (Biblioth. Patr. Abschnitt. Max. T. XV. p. 190. ed. Lugdun. 1677.). 5) Daher ber Abt von Trittenheim (De scriptt, eccles, 188) fchreibt: "Claruit sub Anastasio Imperatore Anno domini CCCCXC."

⁶⁾ Bu Hieronymi Opp. II. p. 951. Gine nabere Befdreibung biefer angeblich alteften banbichrift hat Ballarfi weber an biefer Stelle, noch in der Worrede p. 806, wo er in ahnlicher Weise von bieser handschrift spricht, gegeben. Gine kurze Rotiz über dieselbe hat Fabricius Bibl. med. et ins. setat. III. p. 30 aus Norisii Opera T. IV. p. 925 mitgetheilt.

7) f. mein Supplement der romischen Literaturgesch. I. §, 65. Not. 4. 8) Veter, Analectt. T. II. p. 44 seq. (Paris, 1676.) 9) Bei dem Abt von Trittenheim (Cap. 188) wird De viris illustribus angegeben; auch Eassiodor (De divinn, lectt. 17) wird dassir wol auch angesührt werben fonnen. 10) Cap. 86 von Cafarius; in ben meiften Danbfchriften fehlt biefes Capitel. 11) f. bie Praofatio feiner Ausgabe (Coin 1580.), und baraus bei Fabricius vorgebruckt pag. 2.

schriften sehlen soll, bagegen in bem veroner Manuscript "K

bungspunkt mit ber vorausgebenben Schrift bes hierony. mus De viris illustribus, hatte abbrucken laffen, sich gleichfalls in ber Corvie'schen sehr alten Sanbichrift finbet, aus welcher ihn Dabillon 12) ebenfalls abbruden ließ, fehlt berfelbe bagegen in ber veroner Sanbichrift, wie in ben übrigen Sanbichriften, nach ber ausbrucklichen Berficherung von Ballarfi 13), der biefen Abschnitt für unecht erklart, welcher von Gennabius felbst in teinem Falle gefcrieben fei, zumal auch ber Abt von Trittenheim 14) Diefen Abschnitt nicht gekannt zu haben scheint. Ebenso werben in ber Handschrift von Corvie andere Abschnitte vermißt, g. 28. Cap. 25. 26. 62. 87, welche bagegen in ben anbern Sanbicbriften vorkommen. In ben meiften Sanbidriften fehlen hinwieberum, wie Ballarfi an ben betreffenden Stellen bemertt, die Abichnitte 86. 92. 99, in einigen felbst ber ben Gennabius felbst betreffenbe Schlugabschnitt 100; was um so beachtenswerther ift, als dies lauter Abschnitte find, die, wenn es fich um die nabere Bestimmung ber Abfaffungszeit, ober auch ber Unfichten und Überzeugungen bes Gennabius handelt, von besonderem Belang find. Bon ben Deisten wirb angenommen 15), baß die Schrift nicht nach bem 3. 494 geschrieben fein tonne, wobei man fich auf bie Cap. 91, einem in allen Sanbichriften, foweit wir wiffen, vortommenden Abschnitt, befindliche Stelle beruft, in welcher es von Theodulus, am Schlusse beißt: "moritur hic scriptor ante triennium regnante Zenone." Da ber Rais fer Zeno bis 491 regierte, und Theobulus noch unter bie= fem Raifer, brei Sabre (por Nieberschreibung biefer Ros tiz) gestorben, fo glaubte man wol mit Sicherheit auf eine Abfassung ber ganzen Schrift im 3. 494 schließen au tonnen, obwol nach unferem Ermeffen fich nur foviel baraus beweisen läßt, daß die im Cap. 91 enthaltene Rotiz in biefem Jahre niebergeschrieben worben ift. Da jeboch, wie Ballarfi 16) bemertt, bie Borte ante trienmiem in teiner feiner Sanbidriften fich befinden, mithin als ein spateres Ginschiebsel fich barftellen, ober boch ben Berbacht eines folden erregen, bas eben ju bem 3mede gemacht warb, fur die Abfaffungszeit ber Schrift einen bestimmten Anhaltspunkt zu haben, fo fallt die ganze barauf gestütte Behauptung zusammen. Mit mehr Grund glauben wir als außersten Lermin ber Absassiangszeit und bamit auch ber Herausgabe ber Schrift bas 3. 496 ans nehmen zu tonnen, nach welchem balb bie Beröffentlichung ftattgefunden. In bem ben Papft Geldfius betreffenben Abschnitte (Cap. 94), welcher zwar in einigen Sand-

und, wie wir annehmen zu konnen glauben, auch in ber Hanbschrift von Corvie sich findet, wird der Lod biefes Papftes, welcher am Ende bes 3. 496 eintrat 18), mit ben Worten berichtet: Obiit sub Anastasio Augusto; in bem Schluftapitel (100) fpricht ebenfalls Gennabius von einer an ben Papft Gelafius, ber bier beatus (ebenfo wie Cap. 99, einem freilich in ben meiften Sanbichriften fehlenden Abschnitt, Sanctus) beißt, also bamale schon geftorben fein muß, gemachten Bufenbung feiner Spiftola De fide, es findet fich aber biefes Schluftcapitel, bas allerdings in ben erften gebruckten Ausgaben fehlt, unb, wie Marcianay verfichert, nur in ber einen Sanbichrift von S. Siran fich finden foll, gleichfalls in der veros ner 19) und andern Handschriften, sobaß an feiner Abfaffung burch Gennabius felbft wol nicht gezweifelt wers ben kann. Wenn wir also bas 3. 496 als außersten Punkt ber Abfaffungezeit betrachten, fo icheint bamit nur Eine Stelle im Biberfpruche zu fteben, namlich ber ichon oben erwähnte Abschnitt (Cap. 86) über Cafarius, Bisfchof von Arles, welcher bis in bas 6. Jahrb. hinein ge: lebt, also jedenfalls ben Gennadius überlebt hat, mahrend er im 3. 494 wenigstens noch gar nicht zur bifchof: lichen Burbe gelangt mar. In biefem Abschnitte beißt es von der Schrift biefes Cafarius De gratia et libero arbitrio, es habe ber Papft Felir (IV.) burch ein Empfehlungsschreiben ben Inhalt berfelben befraftigt und fo für ihre weitere Berbreitung geforgt 20); ba dies im 3. 528 geschah, fo mußte also hiernach Gennabius um diese Beit biefe Stelle niedergeschrieben. haben, mas taum anzuneh= men ift; ba überdies auch ber Schluß biefes Abschnitts, in ber Angabe ber Lebenszeit bes Cafarius ungenau ift 21), fo wird ber gange Abschnitt verbachtig und stellt fich ents weber in feiner Totalitat, ober boch in ben auf Felir IV. bezüglichen Borten als ein fpaterer Bufat bar, welcher in ber bestimmten Absicht gemacht wurde, um burch eine solche Angabe ben Gennabius als Gegner ber Pelagianis ichen Lehre erscheinen zu laffen. Auffallend ift es, baß Honorius, ber bas genannte Bert bes Cafarius unter beffen Schriften anführt 23), ben Bufat von Papft Felir nicht bringt, wahrend er im Ubrigen bas betreffenbe Ca= pitel ercerpirt zu haben icheint, das jedoch in Bandichriften, welche über bas Beitalter bes honorius (um 1120 p. Chr.) hinausgehen, wie die von Berona und Corvie und überhaupt in ben meiften Bandichriften, nach Berficherung ber Berausgeber 23) vermißt und eben barum von benfelben für einen spatern Bufat erklart wird 24).

M. Cnepti. b. 20, u. R. Crfte Section. LVIII.

17) s. Vallarsi l. c. p. 987. 18) s. Jassé, Regesta Pontifice. p. 60. 19) hier folgt es unmittelbar auf ben erwhönten Abschnitt (94) von Selasus; die bazwischen liegenben Abschnitte 95 — 99 sehlen. Auch in ber wolfen buttler und nurn derger handschrift, welche Cyprian benuste, sindet sich sieser Abschnitt. Bergl. auch Marcianay, Hieronymi Opp. T. V. p. 48. 20) "quod opus etiam papa Felix per suam epistolam rodoravit et in latius promulgavit." 21) "Floruit die eo tempore, quo et Faustus, Anastasio rempublicam administrante." 22) De scriptorr. eccless. II, 85. 23) s. nur die Rote des Fabricius (p. 39) und die des Ballarss (p. 984). 24) Sussitius Petri sagt baher schon in der Borrede des Gennadius

¹²⁾ Vett. Analectt. T. II. p. 42.

fibrten Orte p. 951 und dasselbst die Borte: "Certe e Gennadii calamo non prosecit (hoc capitulum) neque in mss. ullis invemitur aut invenire contigit nobis, si Corbejensem unum excipias — et alterum Martinianum etc. — Caeterum neque in aliis editis libris reperitur neque antiquis scriptoribus notum aut ad ipso Trithemio lectum est etc."

14) De scriptte eccles. 188 führt er unter den Schriften des Gennadius auch die Schrift De illustribus viris an, und fügt die Ansangsworte der setten: "Jacodus cognomento," bei.

15) Bergl. Noris. Mist. Pelag. II. 16. p. 188. Ihm tritt Ballars bei a. a. D. zu Cap. 86. p. 984, zu Cap. 91. p. 986.

Es tann alfo biefer Abschnitt, insbesonbere die bemerkte Stelle vom Papft Felix IV., nicht gegen bie oben aufge-Bellte Unnahme in Betracht tommen; wol aber laffen fich für diese Annahme noch einige andere Stellen anführen, die, ohne ein gang bestimmtes Datum gu enthalten, boch indirect für unfere Unnahme fprechen. Bir rechnen babin ben Schluß bes erften Capitels, in welchem von ber Stadt Nifibis die Rebe ift, die nach Julian's Tode vom Raifer Jovinianus ben Perfern überlaffen ward und fortan in ihren Banben blieb, so ungern bies auch bie spatern Raifer bis auf Anastafius faben, welcher, weil er, aller feiner Bunfche ungeachtet, nicht in ben Bieberbefig ber Stadt gelangen tonnte, im 3. 506 gang in ber Rabe au Darg die nach feinem Ramen benannte Befte Unge Rasiopolis anlegt. Erwagen wir bies naber, so werben wir bann auch begreifen, bag bie Borte bes Genna: bius: "Jovinianus imperator — tradidit barbaris civitatem, quae usque hodie Persarum ditioni cum suis subjecta servit" nicht fo lange Beit vor diefem Ereigniffe geschrieben fein tonnen, fonbern eben in eine Beit fallen, in ber man ben Biebergewinn biefer Stadt fehnlichft munschte. Auf eine noch frubere Beit weift uns eine Stelle bes Cap. 72, wo es von bem um 477 ges ftorbenen Timotheus beißt: vivere adhuc in exilio jam haeresiarcha dicitur et habetur; was vielleicht irgenb anderswoher von Gennabius ercerpirt und wortlich auf: genommen warb. Denn von dem 482 gestorbenen Sibonius spricht er boch in bem bemfelben gewidmeten Ab= schnitte (Cap. 92) wie von einem Gestorbenen. Auch in bem Abschnitte (Cap. 85) von Fauftus und beffen Schriften fpricht er in einer folden Beife, baß Fauftus bamale nicht mehr am Leben gewesen fein mag, mas Gennadius, wenn es ber Fall gewesen, gewiß bier ebenfo gut, wie an anderen Stellen bemertt hatte. Gelbft bie Stelle, in welcher er von ben Schriften bes Fauftus wricht, bie er, weil er fie noch nicht gelesen, auch nicht namentlich aufführen wolle, sowie die baran geknüpfte Außerung über den großen Ruf, in dem Faustus als Lehrer stehe 25), erscheint als ein Urtheil nicht über einen noch Lebenden, sondern bereits, wenn auch nicht grabe feit langer Beit, Geftorbenen. Es fallt aber ber Tob bes Fauftus, ber in bobem Alter ftarb, jebenfalls nach 490, etwa um 493 ober 494 16), was zu unferer Unnahme burchaus paft. Bon bem Presbyter Johannes ju Un= tiochia beißt es (Cap. 93) am Schlusse: vivere adhuc dicitur et ex tempore declamare; da uns jedoch über biefen Mann nabere : Nachrichten feblen, fo lagt fich bar-

von biesem Abschnitte: "Haec non videntur Gennadii, sed catholici volentis mederi Gennadio." Auch Epprian und Fabricius fimmen bei.

aus fein bestimmter Soluf ziehen. Bon bem Euges nius, Bifchof zu Carthago, welcher 505 ftarb 27), beift es am Schluffe bes ibm gewidmeten Abschnitts (Cap. 97): vivere adhuc ad confirmationem ecclesiae dicitur. Ebenso am Schluffe des Abschnittes über Pomerius (Cap. 98): "vivit usque hodie conversatione des digna, apta professione et gradu," chenso wird in bem folgenden (Cap. 99), bem honoratus, Bischof von Marfeille, gewibmeten Abschnitte ftete in bem Prafens gefprocen, fobag biernach Sonoratus als ein zu ber Beit. in welcher biefe Rotig aufgeschrieben marb, noch Lebens ber anzusehen mare. Es wird baber auch ber Tob biefes Bischofs nicht, wie man anzunehmen scheint 28), um 494, fondern um einige Beit fpater anguleten fein, ba Gennabius, wenn honoratus bereits um 494 gestorben mar. taum in dieser Beise von ihm um bas 3. 496 batte schreiben konnen. Ubrigens wollen wir nicht verschweis gen, baß fich biefe Abschnitte (97-99) awar in ber handschrift von Corvie finden, aber in der veroner vermißt werben, und bie Ermahnung bes honoratus insbesondere hat schon den Zweifel bes Pater Franz Chiffs let 29) hervorgerufen, ben wir jedoch nicht fur begrundet erachten. Indeffen heißt es boch auch von dem mit Eus derius und honoratus fo befreundeten Salvianus (Cap. 67): vivit usque hodie in senectute bona. Bliden wir auf die Schrift felbft, ihren Inhalt und ihre Faffung, so stellt fich biefelbe als eine Fortfetung ber abn= lichen Schrift bes hieronymus über bie firclichen Schrifts steller bar, wie dies auch in ber oben bemertten Aufschrift ber handschrift zu Corvie auf bas Bestimmteste ausges fprocen ift; fie zeigt mit biefer Schrift eine folche Abnlichkeit in Anlage und Ausführung, baß an ber Abficht bes Gennabius mit biefer Schrift eine ber bes hieronys mus abnliche und gleiche Fortsetzung ju liefern, gar nicht ju zweifeln ift. Darum ichließt er auch, wie hieronymus, seine Schrift mit einer seine eigene Person und feine literarifden Leiftungen betreffenden Rotig; barum beginnt er auch, wenn wir von ber am Eingange befindlichen, ben hieronymus felbft betreffenben Rotig abfeben, und dieselbe fogar (was übrigens nicht als ficher angenommen werben fann) für ein Product einer andern Band ansehen wollen, in bem erften Abschnitte seines Bertes, welcher bem Bifchofe Jacobus von Rifibis gewibmet ift, mit einer Entschuldigung bes hieronymus, ber in feinem Catalogus biefes Mannes nicht gebacht 30), bamit also ihm gewissermaßen die Aufgabe gelaffen habe, bas

^{25).} Die Worte lauten: "Sunt vero et alia ejus scripta, quae quia neodum legi, nominare nolui. Viva tamen voce egrogius doctor et creditur et probatur." An dem Ptäsens (et creditur et habetur) dursen wir uns nicht stoßen, indem hier ein allgemeingültiges Urtheil ausgesprochen wird, grade wie in der Etelle Cap. 92 von (dem gestorbenen) Sidonius: "catholicus pater et doctor habetur insignia." 26) s. mein Supplement II. der wim. Eit.: Sesch. §. 172. C. 384.

²⁷⁾ s. mein Supplement II. ber rom. Lit.: Gesch. §. 170. S. 380. 28) Histoire liter, de la France II, p. 645. 29) s. in den Noten dei Fabricius S. 45. Auch Ballarsi stimmt diesem Urthelle dei (s. a. a. d. S. 989) und halt diesem Ubschmitt für ein dem Gennadius fremdes, ader absichtlich gemachtes Ginsschießel. 30) Es heißt hier: "Hunc virum deatus Hieronymus in libro Chronicon velut magnarum virtutum dominem nominans, in Catalogo cur non posuerit, sacile excusadiur, si consideremus, quod ipsos tres vel quatuor Syros, quos posuit et interpretatos in Graecum se legisse testetur. Unde constat, eum illo tempore ignorasse Syram linguam vel literas et ideo heme, qui needum versus est in aliam linguam, nesciese erriptorem."

Berfaumte nachauholen und feine Fortfehung bes hieronymus'iden Catalogus mit biefem Manne ju beginnen. Daber wird auch auf hieronymus mehrfach Rudficht genommen, ober auf ihn fich berufen, 3. 23. Cap. 17 bei ben Schriften bes Rufinus, Cap. 32. 35 bei Belvibius und Bigilantius, gegen welche hieronymus geschrieben, Cap. 39 bei Drofius, Cap. 62 bei Philippus, ber als ber beste Schuler bes hieronymus bezeichnet wirb. Wie in ber Schrift bes Bieronymus, fo werben auch bier in ben bunbert einzelnen Abschnitten, aus welchen bas Bange, mit Ausschluß ber ermabnten Rotiz über Sieronpmus am Anfange, jest besteht, ebenso viele einzelne firchliche Schriftsteller aufgeführt und mit balb mehr, balb minber Burgen Rotigen über ihre Schriften, bisweilen auch über ihre Perfon, insbesondere ihre Lebenszeit begleitet. Go gewinnt die Schrift in Bezug auf ihren Literar biftoris ichen Berth eine gleiche Bebeutung wie bie bes Bieronomus, welche fie fortfett, und bilbet, wie biefe, eine Bauptquelle fur unfere Runde einer Literatur, Die gu einem großen Theile jest nicht mehr erhalten, ohne Bennabius uns ganglich unbefannt geblieben mare. Un ber Buverlaffigfeit ber mitgetheilten Radrichten burfen wir um fo weniger 3weifel erheben, als Gennabius, wie es fdeint, bei Abfaffung der Schrift mit aller Gewiffenhafs tigfeit ju Berte gegangen ift, indem er namentlich in ben Angaben über die von jedem einzelnen der aufgeführten Schriftsteller verfagten Berte fich ftreng an bas bielt, mas er felbst gelesen batte, ober ihm auf irgend eine Beife felbft jugetommen war. Bir foliegen bies aus ben gabireich in biefer fleinen Schrift niebergelegten Mußes rungen über bas, mas er felbst gelefen babe, und über bas, mas ibm nicht naber befannt geworben, woran fich bisweilen noch weitere Urtheile und Bemerkungen an-Inupfen, wie g. B. am Schluffe bes bem Theophilus gewidmeten Abschnitts (Cap. 33): "legi et tres de fide libros sub nomine ejus titulatos, sed quia lingua inconsonans est, non valde credidi, ober Cap. 65 bei Spagrius: sub hujus Syagrii nomine septem de fide et regulis fidei libros praetitulatos inveni: sed quia linguam variant, non omnes ejus credidi esse," beibes Stellen, bie uns zugleich von ber Gelbstandigkeit bes Gennabius und bem von ihm eingeschlagenen fritischen Berfahren einen Begriff geben tonnen 31). Ebenfo fcreibt er Cap. 85 bei Ungabe ber Schriften bes Rauftus: Sunt vero et alia ejus scripta, quae quia necdum legi, nominare nolui. Ober Cap. 89 von Theodoretus: dicitur scripsisse multa: ad meam notitiam ista sunt quae venerunt; ebenso Cap. 91 ober Cap. 24: edidisse dicitur grata opuscula: sed ego ex illis unum tantum de fide libellum legi; Cap. 71: alia scribere dicitur, quae necdum legi; cap. 79: homilias etiam dicitur declamasse, quas et haberi a fidelibus viris cognovi, sed ego non legi; in ahnlicher Beise Cap. 77

31) Sn dintider Escife Cap. 41: "legi sub nomine ejus — tractatum: quem lingua elegantior estendit nen esse ipsius, sed ut quidam, patris ejus, Petronii elequentissimi viri et eruditissimi etc. etc.

am Schlusse; andere Stellen ber Art f. Cap. 40, 62, 67. 68. 84. Auch der noch weiter zu besprechende Abschnitt über Augustinus Cap. 38 kann bier in gleicher Bezies

bung angeführt werben.

Benn aus diefen Stellen bas gewiffenhafte Berfahren bes Gennabius bei Sammlung bes Stoffes, und in Rolge beffen auch bie Buverlaffigkeit ber von ihm mitgetheilten Notizen hinreichend erkannt wird, fo ift bie gaffung biefes Stoffes und die Behandlungsweise ber bes hieronymus ziemlich gleich, zu beffen Schrift Gennabius biefe Art von Fortfegung geliefert bat. Es find meiftens kurzere, nur in einigen Fallen etwas ausgebebntere und umfaffenbere, in manchen gallen aber auch nur auf ein Daar Beilen beschruntte Mittheilungen über einzelne firchliche Schriftsteller und zwar sowol bes Drients wie des Occidents, indem Gennadius, wie schon oben bemerkt worben, ber griechischen Sprache machtig mar, mitbin auch die in dieser Sprache abgefaßten Schriften ber oriens talifchen Rirche lefen konnte, ja, wie er uns felbst verfichert, mehres bavon fogar felber ins Lateinische überfet hat, und zwar in Folge einer Auffoberung, bie fich eben an benjenigen Mann richtete, ber bie Renntnig biefer, ben meisten Rlerikem bes Abendlandes in jener Beit nicht mehr fowie fruber befannten Sprache fich burch forg. faltiges Studium angeeignet batte und in fofern gewiß in seiner Beit hervorragte. Es erftreden fich biefe Dits theilungen weniger auf Person und Leben bes Mannes (indem bier Gennadius fich meift auf die Angabe bes Ramens und bes Ortes, wie ber Zeitperiode beschrankt) als auf die Schriften, welche nicht in einem trodenen Berzeichniffe nach einander, etwa in ber Art bes Abt von Erittenheim aufgeführt, fonbern meift mit einigen Angaben über ihren Inhalt, ober mit einigen, auf ihre Tens beng, auf ihren Charafter ober ihre Bebeutung bezuge lichen Bemerkungen begleitet werben, die zugleich eine gewiffe Gelbstandigkeit des Gennabius in feinen Anfichten, felbft über firchliche Lehren und Gegenstande, ertennen laffen, wahrend fie andererfeits auch auf die Sprache und Darftellung, sowie auf die Form überhaupt Rudficht nebe men 32), und hier, jumal bei verlornen Schriften um fo mehr unfere Aufmerkfamteit ansprechen, als alle biefe Urtheile aus eigener Anschauung und Lecture hervorgegans gen find. In ben bie Sache felbft betreffenden Urtheilen fpricht fich Gennabius bei jeber Gelegenheit gegen Dares tifer jeber Art aus 43), namentlich gegen bie Lehre bes Restorius und andere berartige Barefien 14); auch Pelagius wird in bem turgen, ihm gewidmeten Abschnitte (Cap. 42) als Barefiarca, und feine Schriften als baretisch bezeichnet; bagegen wird ber wider berartige Lehren gerichteten Schriften mit Lob gebacht (Cap. 43-45) und felbst bier (Cap. 45) von ber impietas Pelagiana gesprochen; ebenso finden wir am Schluffe bes bem Presbyter Severus (Cap. 19) gewidmeten Abschnittes die in biefer hinsicht beachtenswertben Worte: Hic in senectute

³⁹⁾ f. g. 28. Cap. 49. 51. 53. 33) f. ebenfo Cap. 32. 25, 53, 59, 64. 65, 72. 91. 34) f. Cap. 59, 54, 55. 57. 66. 61; vergi, 73, 62.

sna a Pelagianis deceptus et agnoscens loquacitatis culpam, silentium usque ad mortem tenuit, ut peccatum, quod loquendo contraxerat, tacendo poenitens emendaret; eine Stelle, bie von manchen, von Suibertus, Abt ju Gemblours im 13. Jahrh., in neuern Beiten von Clericus 36) fur ein frembartiges Ginschiebsel etklart marb, aber in allen, auch ben altesten Sandschrifs ten, wie uns bie Berausgeber einstimmig verfichern, fic finbet, und hiernach wol fur echt gehalten werden muß. Roch ftarter fpricht fich Gennabius an einer andern Stelle gegen Pelagius und beffen Lehre in bem ben Presbyter Leporius betreffenden Abschnitt (Cap. 59), aus, in weldem er ergablt, wie biefer von ber Lehre bes Pelagius fich habe binreißen laffen, aber burch die Erinnerungen ber Gelehrten ber Rirche Frankreichs und die Ermahnungen Augustin's in Afrika unter Gottes Beiftanb von biefen Irrlehren gurudgekommen und ber katholischen Lehre fich wieder angeschlossen 26). Auch die Art, in welcher bas Lob des Sidonius (Cap. 92) ausgesprochen wird, bezieht fich insbesondere auf bessen tatholische Ubergeugung: verum in Christiano vigore pollens etiam inter barbarae ferocitatis duritiem, quae eo tempore Gallos oppresserat, catholicus pater et doctor habetur ineignie." Und fo ließen fich noch andere Stellen anführen, in welchen feine Unbanglichfeit an Die ortho: bore, katholische Lehre burchschimmert, keine einzige bagegen, welche entschieben fur bas Gegentheil fprache. Führt -boch Gennabius unter feinen eigenen Schriften (Cap. 100) brei Bucher gegen Velagius auf. Um fo mehr wird baber hier zu untersuchen fein, in wiefern Gennabius zu ben Semipelagianern gezählt werben fann, wie bies fcon Rorifius 37), im Biberfpruche mit Boffius 38), ber bie Grunde fur eine folche Behauptung nicht fur genugenb erachtete, und, um von Andern 30) nicht zu reben, Die ebenfalls in Gennabius einen Semipelagianer anerkennen, felbst die gelehrten Benedictiner 40), und noch neuerdings Biggere 'i) gethan, welcher gradezu bie Behauptung aufgeftellt hat: "baß Gennabius fich zu bem Gemipelagia= nismus hinneigte und fich im Befentlichen ju bemfelben befannte, lagt fich feineswegs bezweifeln. Es geht bies hervor theils aus der Art, wie er des Augustinus und

beffen treuen Anhangers, bes Prosper, gebenkt, theils aus seinen Lobsprüchen über die Schriften bes Cassiams und Faustus, theils aber auch aus einzelnen Außerungen in seinem Buche ober Briefe De dogmatibus ecclesiasticis." Es sind dies im Ganzen dieselben Gründe, auf welche schon Noris seine mit gleicher Bestimmtheit vorgetragene Ansicht 12) von dem Semipelagianismus des Gennadius stügt, sowie die gelehrten Benedictiner, welche nach ihrer Gewohnheit mit mehr Milde und Zurückhalztung ihre abinliche Ansicht ausgesprochen haben 12).

Unter diefen Grunden wird vor allen die Art vore angestellt, in welcher fich Gennabius über Augustinus in bem diefem berühmten und gefeierten Rirchenlehrer gewib= meten Abschnitte seines Buches (Cap. 38) ausgelaffen hat. Es beginnt biefer Abschnitt, ber allerbings in Bejug auf bie große umfaffenbe Thatigkeit biefes großen Rirchenlehrers Etwas turg gehalten ift, mit bem gewohne lichen Lobe: "- vir eruditione divina et humana orbi clarus, fide integer et vita purus;" bann beißt es in Bezug auf feine literarifchen Leiftungen: "scripsit quanta nec inveniri possunt. Quis enim glorietur se omnia illius habere? Aut quis tanto studio legat, quanto ille scripsit? Unde et multa loquenti accidit, quod dixit per Salomonem spiritus sanctus: In multiloquio non effugies poenam "44). wird des von Augustinus in seiner Jugend angefangenen und im Alter vollendeten Bertes über bie Trinitat in 15 Buchern und ber Schrift De incarnatione, beider in lobendem Sinne gebacht; auch ber Schrift De resurrectione mortuorum, in gleichem Sinne (simili cucutrit sinceritate), aber mit bem Jusate: "licet minus capacibus dubitationem de abortivis fecerit. Error tamen illius sermone multo, ut dixi, contractus, lucta hostium exaggeratus, necdum haeresis quaestionem dedit " 46). Die Außerung, Die fich bier Gens

³⁵⁾ s. Biblioth. select. XX. p. 330. 36) "Leporius adhuc monachus, postea presbyter, praesumens de puritate vitae, quam arbitrio tantum et conatu proprio, non dei se adjutorio obtinuisse crediderat, Pelagianum dogma coeperat sequi. Sed a Gallicanis doctoribus admonitus et în Africa per Augustinum a deo emendatus, scripsit emendationis suae libellum: in quo et satisfacit de errore et gratias agit de emendatione. Simul et quod male senserat, de incarnatione Christi corrigens, catholicam sententiam tulit, dicens manentibus in Christo duabus naturis, unam credi filii dei personam. 37) Histor. Pelagian. II. Cap. 16. 38) Histor. de controverss., quas Pelagius etc. (Amstelod. 1655. 4.) I. Cap. 10, p. 49, Auch Cave (Scriptt. eccless. I. p. 464) erflatt sig gegen bie Berdachtigung bes Gennabius in bieser Bezichung. 39). So 3. B. Thomas Brabwarbin, ber Carbinal Bellarmin, Ferb. Renbosa u. X. Xuch Johannes Molanus in ber Borrebe bes Suffribus Petri. 40) Thist, lit. de la France II. p. 633. 41) Bersuch einer pragmatischen Darstellung bes Augustinismus u. b Pelagianismus. (Pameburg 1833.) II. E. 351 fg.

⁴²⁾ a. a. D., wo es unter Andern heißt: "Unde ex Semipelagianorum laude ac Prosperi reprehensione fuisse illum (Gennadium) Semipelagianum, nullus jure inficias ibit." Sie fugen (a. a. D. S. 633), nachbem fie angeführt, wie Manche ben Gennabius nicht frei von semipelagianischer harese halten, hinzu: "Et en effet, il serait bien difficile de l'en justifier entièrement. Le lecteur judicieux en jugera lui-même par les preuves qu'on allegue contre cet écrivain." 44) Es ift bie Stelle Proverbb. X, 19 gemeint. 45) Die Schlufmorte pan Error an fehlen, in ber veroner und in einer anbern Banbichrift (f. bei Vallarsi p. 968), wahrenb Miraus in feiner Ausgabe eine gang andere Faffung biefes Schluffes in einer mehrfach abweichenben Geftalt enthalt. Rach ben Borten ", de abortivis fecerit" folgt ber Sas: "Catholicus permansit tamen et error illius sermone multo ut dixi contractus, lucta hostium exaggeratus, necdum haeresis quaestionem dedit. Egregio ingenio et excellenti studio ecclesiae serviens, Juliani haeretici libris inter impetum Vandalorum in ipso dierum suorum fine respondit: et in defensione Christianae sapientiae perseverans moritur, Theodosio et Valentiniano regnantibus." Auch Suffribus Petri fand biefen Schlug in einer Danbidrift, ertannte jedoch barin richtig bie Danb eines Anbern, ber bamit bie Stelle milbern und in ein Bob für Augustinus umwandeln wollte. Dit biefem Schluffe ftimmt auch ble hanbschrift von Corvie überein, nur lagt fie bie gange Stelle von Catholicus permansit tamen bis necdum haeresis quaestionem dedit aus; ein Beweis, wie febr man bei bem fpater immer mehr

iber die Bielschreiberei bes Augustinus, über Die ber von ibm verfaßten Schriften erlaubt, tann nd unbegrundet finden, der die große uns jest vore Bahl berfelben überschaut, die in neuester Beit noch mit neuen, bisber unbefannt gebliebenen, verworben ift. Für ben Gennabius, ber, wie wir jesehen, nur von ben Schriften spricht, die er felbft und felbst sich zu verschaffen im Stande gemefen, bie Schwierigfeit, fich alle bie Schriften biefes aren Rirchenvaters zu verschaffen, fie burchzugeben) einen Uberblick berfelben ju geben, noch viel groin, sodaß wir in ben Worten: "scripsit quanta iveniri possunt; quis enim glorietur, se omnia habere? aut quis tanto studio legat, quanto cripsit," nur ein Beugniß ber Gemiffenhaftigfeit Bahrheitsliebe eines Schriftftellers finden 46), ber bei inertennung bes Auguftinus, boch nicht in alle von Rirchenlehrer geaußerten Anfichten einstimmte und ier offen ausgesprochen bat, zu feiner Entschulbisaber gewisfermaßen auf eine Bibelftelle sich beruft, : wir barum teinen Ausfall ober Angriff auf ben nten Kirchenlehrer feben. Cher konnte man es auf= finden, bag andere Schriften bes Mugustinus, bas Wert De civitate dei, hier nicht erwähnt 1; indeffen ift eben in Bezug auf diefes Bert zu m, baß ber bier von Gennabius wiber Augustinus ne Tabel, wie er burch bas, was er über bie tehung ber unzeitigen Geburten geschrieben, in mintfähigten Ropfen einen Zweifel erregt habe, grabe ne Stelle biefes Bertes, worin über biefen Puntt ten wird (XXII, 13), bezogen werden fonnte. enblich bie besonders angefochtenen ober hervorges n Worte des Schlusses betrifft, von dem, burch ielschreiberei herbeigeführten, burch ben Streit ber r (ber Pelagianer) übertriebenen Irrthum, ber aber richt bie Gestalt einer volligen Regerei angenom= so haben wir hier wol an Augustin's Lehre von ber stination zu benten, über bie bamale, als Gennariese Worte niederschrieb, noch teine bestimmte, bieverbammenbe, fircliche Entscheibung gegeben mar, nn bie Sache erft auf bem Concil zu Arles (475) prache tam. Wir tonnen aber ben Gegenfat geuguftinus und bie Borliebe für ben Gemipelagias 8, welcher in biefen Stellen und Urtheilen fich tunb foll 47), barin nicht gehörig begrundet finden, wenn ich allerdings nicht die bobe und unbeschränkte Berfür Augustinus barin zeigt, wie fie inzwischen ater, nach Gennabius, immer allgemeiner warb.

Dagegen von bem Schuler und Freunde bes Augustinus. bem Drofius, spricht Gennadius in bem gleich folgen-ben Abschnitte (Cap. 39) mit aller Anertennung und felbst in bem, was Gennadius über einen andern ber treueften Anhanger Augustin's, über Prosper (Cap. 84) fcreibt, wirb man einen Gegenfat ober eine angebliche Keindschaft, die baraus hervorgehen soll, kaum berausfinben konnen, ba hier Gennabius ein einfaches Referat gibt und, wie es icheint, felbft absichtlich tein weiteres eigenes Urtheil beifugt. Er ichreibt bier namlich, nachs bem er ber von ihm felbft eingesehenen und gelefenen Chronit bes Prosper gebacht hat, Folgendes: "legi et librum adversus opuscula sub persona Cassiani, quae ecclesia dei salutaria probat, ille infamat nociva. Quae enim vere Cassiani et Prosperi de gratia et libero arbitrio sententiae fuerunt, in aliquibus sibi contrariae inveniuntur " 48). Man wird aus biefer Außerung soviel entnehmen, daß Gennadius in ber gangen Streitfrage eber auf Seiten bes Caffianus, als bes Prosper geftanben, bie Art, in welcher Prosper in feiner Schrift De gratia et libero arbitrio 49) gegen Cassianus aufgefreten war, nicht gebilligt, und barum bie, burch ben nachfolgenden allgemeinen Busat über bie Berfdiebenheit ber Ansichten beiber Kirchenlehrer etwas gemilber= ten Borte bingugefügt hat, daß Prosper in feinem Berte Schriften, welche bie Rirche Gottes als beilfame billige. als schabliche und verwerfliche barftelle.

Wenn man endlich eine Neigung bes Gennabius für ben Semipelagianismus in ben Lobipruchen finben will, welche ben Sauptern biefer Richtung, bem Caffianus, wie bem Fauftus gespendet werben, so wird man bei naberer Ginficht in die beiben Lehrern gewidmeten Abschnitte vergeblich nach foldem Lobe suchen. Der Abschnitt über Caffianus (Cap. 61), namentlich ber Bericht über bie Schriften bes Caffianus, ift allerbings genauer und ausführlicher ausgefallen, als manche anbere Abschnitte ber Schrift; allein es erklart fich bies gur Benuge theils aus ber großen Bebeutung bes Mannes 50), theils aus bem Umftanbe, bag beibe Manner, Gennabius und Caffianus, in berfelben Stadt ju Saufe maren, wie Gennabius überhaupt die aus dem sublichen Frankreich ftammenden, nach oben gemachter Unbeutung, mit befonberer Rudficht und auch mit mehr Musführlichkeit bebans -belt. Gennabius führt genau die Schriften bes Caffianus und beren Inhalt an, enthalt fich aber aller andern meis tern Lobpreisung derfelben, und felbst die gewöhnlichen Lobeserhebungen ber Perfon, wie wir fie in ben meis sten Abschnitten finden, wie vir in divinis scripturis exercitatus u. bgl., fehlen; es heißt blos am Unfang, nachdem ber von ihm gegrundeten beiben Rlofter gebacht

sen Ansehen bes Augustinus bebacht war, berartige, seinem Rufe nachtheilige Stellen auszumerzen ober zu veranbern. Mabillon, Analectt. vett. II. p. 45 seq.

⁾ Auch Schrödh (Kirchengesch. XVI. S. 185) will beshalb Tabel auf Gennadius wersen, ber über Augustinus freier, meisten Theologen, geurtbeilt habe.

47) So sagt unter auch Miraus: "Gennadius, ut Semipelagianus, suo hic i indulget, sine ratione taxat Augustinum, ut polygranec ullum sere opus sine exceptione probat, praeter de trinitate."

⁴⁸⁾ Der in ber hanbschrift von Corvie und einigen andern enthaltene Jusas: "Hic etiam Prosper post obitum beati Augustini librorum ejus contra haereticos, inimicos gratiae Christi desensor exstitit," erscheint als ein von spaterer hand zu gleichem Zwede, wie in der oben besprochenen Stelle über Augustin Cap. 38, gemachter Jusas. 49 s. das Rabere über biese Schrift im Supplement II. her römischen Literaturgesch. S. 164. Nr. 6. S. 369. 50) s. das Rahere am eben anges. Orte §. 146 fg. S. 326 fg.

- iff: "Scripsit experientia magistrante literato sermone et ut apertius dicam, sensu verba inveniens et actione linguam movens res omnium monachorum professioni necessarias." Etwas lobender außert fich Gennabius über gauftus und beffen Schriften (Cap. 85): er lobt ihn als einen gelehrten Mann (vir in divinis scripturis satis intentus) und ale einen vorzug: lichen Kanzelrebner (viva voce egregius doctor et creditur et probatur); er nennt feine Berte, aber nicht einmal alle, weil er fie noch nicht alle babe lefen tons nen; unter ben von ihm angeführten Werken nennt er bie Schrift De gratia dei bi) ein "opus egregium," quo salvamur et libero humanae mentis arbitrio 52); und dies ift am Ende ber einzige und der hauptsächliche Beweis für ben Semipelagianismus bes Gennadius, inbem biefe Schrift bes Fauftus allerbings ein gur Rennt: nig ber semivelagianischen Anfichten bes Rauftus wichti: ges Document bilbet. Allein auf ber anbern Seite ift bas von Gennabius biefem Buche gespendete Lob fo allgemeiner Art, bag barauf allein fcwerlich ein fo beftimm: ter Schluß auf die semipelagianische Richtung bes Bennabius gebaut werben fann. Gelbft bas Urtheil, welches Gennabius in bem ben Rufinus betreffenben Abschnitte (Cap. 17) ju Gunften biefes Rufinus (beffen Uberfetungs: thatigfeit fehr hervorgehoben wirb), wider hieronymus auszusprechen scheint, wirb, ba wir bei bem Fortseger bes Dieronymus boch teine besondere Unimofitat gegen biefen annehmen burfen, mehr fur ein bloßes Referat, als für einen Ausfall auf hieronymus anzusehen sein; fo wenigstens glauben wir bie Borte, bie ben Schluß bieses Abschnittes bilben, auffassen zu burfen: "sed et obtrectatori opusculorum suorum (b. i. bem hierony: mus) respondit duobus voluminibus, arguens et convincens, se dei intuitu et ecclesiae utilitate, auxiliante domino ingenium agitasse; illum vero aemulationis stimulo incitatum ad obloquendum stilum vertisse." Daß es gewiß nicht in ber Absicht bes Gennabius lag, ben hieronymus in irgend einer Beife angutaften, zeigt bie Art, wie er Cap. 1 benfelben wegen einer von ihm begangenen Auslassung zu entschuldigen sucht; wie er (Cap. 32. 35) von ihm als Bekampfer baretischer Lehren mehrmals fpricht. Bon bem eigenen, bem Berte vorausgehenden Abschnitte über hieronymus wollen wir gar nicht reben, ba er in ben meiften Sandschriften fehlt und sonach zweifelhaft erscheinen kann ba).

Aus allem bem geht zur Genüge hervor, wie ber bem Gennabius gemachte Borwurf bes Semipelagianis, mus im Ganzen auf schwacher, ungenügenber Grundlage ruht, wenn wir keine anbeen Beweise, als bie aus biefer

anerkannt von Gennabius fammenben Schrift enti menen dabei berudfichtigen wollen; es erhellt baraus ebenso febr, bag jedenfalls biefer angebliche Gemipel nismus auf ben Inhalt und die Kassung ber Se wie bie Darftellung teinen weitern Ginfluß geubt ben wir bei bem Gebrauch, ben wir von feinen Rad ten machen, mit in Unschlag bringen mußten. Dan im Gegentheil ber Schrift bie Anerkennung nicht t gen burfen, daß sie eine recht brauchbare, in ma Fallen fehr wichtige Fortsetzung ber abnlichen Schriff Dieronomus De viris illustribus liefert und eine, bie Literargeschichte bebeutende, oft einzige Quelle b ber wir alle Beachtung zuzuwenben haben. Wenn in biesen Beziehungen ber Schrift bes Gennabius gleichen Werth, wie ihrer Borgangerin beilegen und mentlich auch, was die Treue und Berlaffigkeit ber getheilten Angaben betrifft, fo glauben wir boch, bo Bezug auf Darstellung, Sprache und Ausbruck, Ge bius bem Dieronymus febr nachftebt. Schon aus einzelnen Stellen, die wir bisher mitzutheilen Bera fung fanden, fieht man, daß bie Sprache bes Genne teineswegs mit ber noch ziemlich claffich und rein g tenen Sprache bes hieronymus auf gleicher Linie vielmehr bei langeren Perioden etwas untlar und ich fällig wird und somit das Berftandniß in manchen gelnen Fallen erschwert. Indeffen wird man bei ber gen Zusammensetzung der Schrift auf größere Schw teiten bei bem Berftanbnig taum ftogen, vielmehr ft baß Gennabius ber Sprache, bie er schreibt, vollton machtig war und immerhin auch von biefer Seite Eindruck eines gebilbeten und gelehrten Mannes gu Im Ganzen werden wir immerhin dem U beipflichten, welches die Benedictiner 14) über biefe S und ihren Berfaffer in folgenden Borten ausgefor haben: "Erasme qui n'estimoit proprement que ouvrages d'esprit et d'éloquence, ne fait de ca celui de Gennade, que pour ce qu'il contient d torique. Il est vrai qu'il est écrit sans art et a beaucoup de simplicité, mais c'est ce qui doit tribuer à le rendre plus estimable. L'auteur 1 y a conservé quantité de traits historiques touc les écrivains dont il parle que nous chercher inutilement ailleurs. Il nous y donne aussi la naissance de grand nombre d'écrits, qui ne sistent plus aujourd'hui et que nous ne connoîtr point sans son travail. Adon de Vienne a be coup profité de ce traité pour composer le six âge de sa chronique."

In ben Sanbschriften, burch welche biese Schrif Gennabius überhaupt auf uns gekommen ift, steht selbe meist unmittelbar hinter ber erwähnten Schrift. Dieronymus, welche sie gewissermaßen fortsehen si und ba auch schon Cassoborus 40) beibe Schriften ur telbar nach einander nennt, nicht ohne besonderes Lo

⁵¹⁾ f. über bieses Werk am eben angeführten Orte §. 173. II. S. 385 fg. 52) Die Worte "et libero kumanne mentis arbitrio" fehlen in der handschrift von Corvie, sowie in einigen andern handschriften. 53) Auch Suffribus Petri meint, dieser Abschnitt sei spater hinzugesügt worden von einer andern hand, in der Absicht, das ungünstige Urtheil, das Gennabius über hieronymus gefällt, zu mildern. Erasmus sagt in seinem Borworte von Gennabius in Bezug auf diesen Punkt: "won videtur carvisse humanis affoctibus."

⁵⁴⁾ Hist, lit. de la France II, p. 639, 55) De diectt. 17. 56) Er faat von Gennabius: "qui de scripto legis divinae, quos studio perquisiverat, certissimus judica

bann bingufugt: "hos (sc. libros Hieronymi et madii) in uno corpore sociatos reliqui, ne per rsos codices cognoscendae rei tarditas adfera-607), so scheint er burch biese gur Bequemlichkeit ber : gemachte Berbindung ber beiben inhaltsgleichen riften nicht blos gur Erhaltung ber Schrift bes Benus beigetragen ju haben, sonbern auch bie Beraning geworben ju fein, warum in ben auf uns getomen altesten Sanbidriften, Die freilich nicht unmittel: bis in die Zeit bes Cassiobor hinaufreichen, immerbin boch ihr sich nabern, beibe Schriften unmittelbar einander folgen; wie die Sanbidrift von Corvie burch besondere Aufschrift biefe Berbindung und diefen Bumenhang andeutet, haben wir icon oben bemerkt; in soweit wir wiffen, noch nicht benutten wiener, aus bio ftammenben Sanbidrift Mr. 322 bes achten neunten Jahrhunderts folgen ebenfalls beibe Schrifauf einander, sogar mit fortlaufender Bahl ber Capis); besgleichen in einer zu Montpellier befindlichen ibschrift gleichen Alters 58), während in einer jungern ier (Rr. 409) Sanbichrift bes 15. Jahrh. aus ber liothet bes Matthias Corvinus Gennabius beginnt und ihn Fsidorus, Ilbefonsus u. f. w. folgen. Auch die re alte, von Ballarfi fo boch geftellte veronefer Bandft enthalt beibe Schriften nach einanber; ob bies auch ben andern von Ballarfi 60) benutten Banbichriften, entlich in ber von Lucca, Die nach Manfi's Berfiche-3 61) ber von Berona an Alter nicht nachftebt, fowie er anbern ciftercienfer Sanbichrift, ber gall ift, veren wir nicht anzugeben, ba wir keine Rotig barüber nben haben; wie benn überhaupt eine genauere Beibung, Busammenftellung und Orbnung ber verschies n von diefer Schrift des Gennadius auf uns getom= en Sanbichriften febr ju munichen mare, um barnach einen feften Tert bes Schriftftellers ju geben, ber riefen Sanbidriften in einer febr verschiebenen Be-, mit namhaften Abweichungen, felbft in Bezug auf ang und Ausbehnung auf uns gekommen ift, wie oben icon bemerkt haben. Es wurde fich bann eber herausstellen, ob wirklich bie Absicht, ben Genus von antiorthoboren Anfichten zu reinigen, Bufage Einschiebsel veranlagt hat, ober ob, wie gleichfalls uptet worben ift 63), auch bie entgegengefette Anficht ewaltet bat, die bem Gennabius Bufage von Pelaischgefinnter Band aufgebrangt hat.

Bei biefer Busammenstellung ber beiben Berte bes onymus und Gennadius tann es nicht befremben, in ben ersten gebruckten Ausgaben ber Werke bes onymus bie Schrift bes Gennadius gleichfalls auf-

genommen ift, so namentlich schon in ben bafeler Ausgaben bes hieronymus von 1497, wo fie freilich auf 90 Abschnitte bes jegigen Textes noch beschräntt ift, bann in ben verschiedenen von Defiberius Erasmus ju Bafel besorgten Ausgaben ber Werke bes hieronymus, von der erften, im 3. 1516 an, wobei jeboch zu bemerten, baß in bem 1537 erfolgten Abbrud bie Schrift bes Gennas bius, bie vorber im vierten Banbe unter anbern Schriften bes hieronymus fich befand, gleich in bem erften Banbe unmittelbar nach ber Schrift bes hieronnmus De viris illustribus ihren zwedmäßigern Plat erhielt, und biefen auch billigerweise in bem bavon veranftalteten Abdrud zu Paris 1546 und andern fpatern Abbrucken. in welche fie aufgenommen warb, beibehalten hat; in bem frankfurter Abbrud, vom 3. 1684 fg. finben wir fogar die Schrift des Gennadius zwei Mal abgedruckt, ein Ral im erften p. 201 seg. und bann wieder im vierten Banbe p. 127 seg. Getrennt von ben Ausgaben ber Berte bes hieronymus, aber in Berbinbung mit ber Schrift des hieronymus De viris illustribus und zwar in dem lateinischen Terte, wie in ber griechischen Überfetjung bes Sophronfus, sowie mit einigen andern Schriften erscheint bie Schrift bes Gennabius jum ersten Rale in einer burch Alban Torinus zu Bafel 1529. 4. bei Cratanber veranftalteten Ausgabe, in welcher übrigens ber Text noch immer auf 96 Abiconitte beschrantt ift, indem die Abschnitte über Gelafius, Sibonius, Cafarius und Gennabius barin Eine neue Ausgabe veranftaltete Suffribus Petri ju Coln 1580; außer ben Schriften bes Sieros nymus und Gennabius finden fich die inhaltsverwandten Schriften bes Ifiborus, Sonorius, Siegbert, Beinrich von Sent, beigefügt; bei Gennabius benutte ber Berausgeber mehre Banbichriften, und es gelang ibm, auf Diese Beise den Text in einer vollständigern Gestalt, als er bisher gehabt hatte, ju liefern, indem er theils bas ben Dieronymus betreffenbe Borwort, theils die in ben fruhern Ausgaben fehlenden Abschnitte gegen ben Schluß bin beifugte, wodurch bas Gange auf hundert Abschnitte, ohne bas ben hieronymus betreffende Borwort, über beffen Echtheit fich jedoch, wie wir gesehen, gewichtige 3meis fel barbieten, gebracht ward. Auch fügte er einzelne Bemertungen bei und fprach fich in ber Borrebe über ben Berfaffer und bie Schrift felbft naber aus. Ginen befonbern Abdruck ber Schrift bes Gennabius, bie von nun an in allen spatern Ausgaben in ber bemerkten Ausbehnung erscheint, gab Johann Fucte, mit einigen Ro= ten ju Selmstedt 1612. 4. heraus; bebeutender ift bie von Aubertus Miraus (Le Mire) zu Antwerpen 1639. Kol. veranstaltete Ausgabe, in welcher wir dieselben Schriftfteller, die auch Suffridus Petri jusammengestellt hatte, vereinigt finden, begleitet von Anmerkungen ober Scholien, in welchen Bemerkungen über bie einzelnen, von Gennadius besprochenen Schriftsteller enthalten sind. Diefe Noten des Miraus finden fich auch nebst ben turgen Be= merkungen bes Berausgebers felbft, aufgenommen in ber ju Jena 1703. 4. von Salomon Ernft Cyprian veranstalteten Ausgabe; für Gennadius marb eine wolfenbuttler und nurnberger Banbichrift benutt. Einen neuen

⁵⁷⁾ Damit stimmt auch Isiborus überein Origg. VI, 6: "Hienus quaque et Gennadius ecclesiaaticos acriptores toto orbe rentes ordine prosecuti sunt corumque studia in uno voluindiculo comprehenderunt."

58) f. Endlicher, Catalog. bibl. Palat. p. 216.

59) Catalog. des Mas. des departt. rance p. 447.

60) Opp. Hieronym. T. II. p. 804. Bei Fubricius, Bibl. med. et inf. aetat. III. p. 32.

62) arcianan in ber Ginleitung, wie in ber Rote zu p. 64. Hieronym. T. V.).

forafaltigen Abdruck bes Gennadius lieferte Marcianay in ber Benedictiner Ausgabe ber Werfe bes Sieronymus (Paris 1693-1706.) T.V. p. 26 seq., worauf S. 50 fg. Die Barianten ber oben ermabnten Banbichrift von Corvie, Die bamals in ber Abtei St. Germain bes Prez fich befand, folgen. Nach biefer Ausgabe nahm 3. A. Fabricius ben Gennabius in feine Bibliotheca ecclesiastica (Hamburg 1712. fol.) auf, in welcher unmittelbar auf hieronymus bie Schrift bes Gennabius folgt, an welche bann bie übrigen inhaltsverwandten Schrift-fieller, Ifiborus, Ilbefonsus, Sonorius, Siegbert u. f. w. fich anreiben. Bon ben frubern Ausgaben bes Genna: bius ift hier ein guter Gebrauch gemacht; bie Abweichungen ber Sanbidriften, soweit sie befannt geworben, finben fich nebft ben auf die Gestaltung bes Tertes bezuglichen Bemerkungen ber verschiebenen Berausgeber beigefügt und find mit ben eigenen bes Fabricius vermehrt; ebenfo find auch die Noten bes Suffribus Petri, bie Scholien bes Aubertus Miraus und bes Cyprianus bier wieber abgebruckt; sobaß wir in biefer Ausgabe wenigs ftens einen Uberblick alles beffen gewinnen, mas bis auf bie Beit bes Fabricius fur bie Kritif und Erklarung biefer Schrift bes Gennadius geleiftet worben ift. Eine neue fritische Ausgabe bes Tertes gab Dominicus Ballarfi im zweiten Bande feiner Ausgabe ber Berte bes Hieronymus (Veron. 1735. fol.) p. 950 seq. unmittels bar nach der Schrift des Hieronymus De viris illustribus. Er benutte babei außer ten icon ermabnten Sandschriften namhaften Alters, der von Berona, ber von Lucca und ber bes ciftercienser Klofters, unter welchen er ber von Berona Die erfte Stelle, hinfichtlich bes Alters wie ber Trefflichkeit zuerkennt, auch bie bereits burch anbere Ausgaben befannt gewordenen Sanbichriften, namentlich die von Corvie; die Abweichungen ber Sandichriften find unter bem Terte in ben Roten, bie auch manche andere Bemerkungen enthalten, genau bemerkt, und bamit allerdings bem Terte felbft, neben mancher Berbefferung auch eine fritische Grundlage zu Theil gemorben.

Pennadius

Anbere seithem erschienene Ausgaben sind uns nicht bekannt geworben; in bem ju Montrouge (bei Paris) feit bem 3. 1844 erscheinenben Cursus Patrologiae completus s. Bibliotheca universalis SS, patrum etc. accurante J. P. Migne foll Tom. LVIII. fich auch ein Abbrud bes Gennabius befinden.

Bon andern Schriften bes Gennadius kann nur in fofern die Rede fein, als dieselben jum Theil bestritten und zweifelhaft, jum Theil uns nur dem Namen nach burch die von Gennadius felbst in dem Schlußcapitel der Schrift De viris illustribus, sowie an einigen andern Stellen Diefer Schrift gelegentlich, gemachten Mittheilungen noch bekannt sind.

In die erste Reihe gehort eine Schrift; De ecclesiasticis dogmatibus, die unter biefem Titel in dem von Gennadius felbft gegebenen Bergeichnig feiner Schriften nicht vorkommt, wenn man nicht mit Bellarmin bie baselbst genannte Epistola de side mea, die an Papst Gelasius gesendet ward, und jebenfalls eine Art von

Slaubensbefenntnig bes Gennabius, ober boch eine Erbeterung barüber enthielt, barunter verfteben will, mas ge wagt und selbst mit Fassung und Inhalt ber vorhandenen Schrift nicht in Übereinstimmung erscheint. Da bie Schrift De ecclesiasticis dogmatibus — benn über ben Titel felbst scheint teine Berschiebenbeit obzuwalten - in Sand: schriften 63) unter bem Ramen bes Auguftinus vortommt, fo galt fie fruber auch fur ein Bert beffelben, und erfcbien als ein foldes in den Ausgaben ber Werke bes Augusti nus, bis sich die Benedictiner aus dem Inhalte der Schrift und ber Fassung berfelben überzeugten, daß Augustinus unmoglich biefe manches mit feiner Lehre in offenbaren Biberspruch Stehende enthaltende Schrift abgefaßt baben konnte, dieselbe baber von den echten Werken des Augustinus ausschieden und berselben im Appendix bes achten Banbes ihrer Ausgabe S. 75 fg. eine Stelle anwiesen "). Damit war jeboch bie Frage über ben Berfasser ber Schrift, so gewiß es auch Augustinus nicht ist, nicht entschieben, zumal ba wir bei altern Schriftftellern, wie in ben Sanbidriften auf verschiedene Angaben über ben Berfaffer ber Schrift ftogen 65). Denn außer Augustinus wird auch Alcuinus als Berfaffer biefer Schrift von bem Abt von Trittenheim 66) und Anbern, die ibm folgen, genannt, weist Gratianus biefelbe bem Bischofe Paterus au; eine Hanbschrift (Codex Padolivonensis) legt bie Schrift bem Fauftus bei 67), Alger 68) bagegen einem Gennabius, jeboch, wenn Ratramnus 69) Recht hat, nicht bem Presbyter von Marfeille, fonbern bem Ergbifchofe von Constantinopel; bei Balafrid Strabon 70) wird Gennadius Massiliensis presbyter in dogmate ecclesiastico angeführt; auch eine alte Colbert'iche Sanbichrift bezeichnet am Anfange und Schlusse biese Schrift als liber ecclesiasticorum dogmatum Gennadii 71), bage gen fehlt in ber alteften Colbert'ichen Sanbichrift ber Rame des Gennadius; auch die Aufschrift ist ganz verschieben von ber gewöhnlichen. Ebenfo foll 72) in einer Banbichrift ber Abtei St. Banbrille bei Rouen aus bem Anfange bes 8. Jahrh. diese Schrift unter bem Namen bes Pres byter Gennabius von Marfeille fich finden. In ber oben erwähnten alten wiener, ehebem Bobbio'ichen Sandichrift findet sich die Aufschrift: "Incipit liber beati Augustini," wozu aber eine andere Hand, die als gleichzeitig

^{63) &}quot;In codicibus bene multis," heißt es in ber Admonitio ber Benebictiner Ausgabe a. a. D. G. 75. 64) In ber eben ermahnten Admonitio ift eine Bufammenftellung biefer verschiebenen Angaben über ben Berfasser gegeben. Bergl. auch bie Rote bei Fabric. Bibl, med, et inf, actat, III, p. 31. 65) Eine beson bere Ausgabe biefer Schrift, welche als ein Bert bes Gennabins bargestellt with, ist: Libelius de dogmatibus ecclesiasticis cum vett. cujusdam theologi homilia etc., promulg. et nott. addidit G. Elmenhorst. (Hamburg. 1614. 4.) 66) [. De viris illustr. ordin. S. B. II., 26. De Scriptt. Eccless. liter Gratian [. bes. fen De consecrat, dist. 11, 13 70) De redus ecclesiast, Cap. 20. 71) s. die Ad-Siensbictiner a. a. D. 72) So geben die Berfasser monitio ber Benebictiner a. a. D. ber Hist, lit. de la France II. p. 640 unter Besiebung auf D'Ackery, Spicileg. vett. scriptt, T. III. p. 220 (Paris, 1659.

bezeichnet wird, binzugefügt: "sive est Gennadii, presbyteri Massiliensis." Ohne allen Ramen bes Berfaffers finden wir biefe Schrift in zwei Sanbichriften zu gaon (Rr. 113 und 128), von welchen die eine bis ins 13. Jahrh. guruckgeht 73). Dagegen bringt die alte Handschrift von Lucca, beren wir schon oben bei ber Schrift De viris illustribus gedacht, die Aufschrift: "Incipit de dogmatibus ecclesiasticis sedis episcopi Massiliensis""), mas mit ber Angabe, die ben Kauftus gum Berfasser macht, wol jufammenfallen burfte. Daber fommt es wol, daß Papft Sabrian in einem Schreiben an Karl ben Großen vom 3. 787 sich gradezu auf eine Stelle biefer Schrift sancti Gennadii Massiliensis episcopi beruft (f. bei Mansi, Concill. Coll. Tom. XIII. p. 785 und - Mabillon, Anal. vett. I. p. 190). Alle weiteren und genaueren Angaben über bie handschriftliche Trabition feblen und; und wenn biefe kaum genugen, um bie vorhan= bene Schrift biefem Gennabius beigulegen, fo find wir um fo mehr auf ben Inhalt ber Schrift und eine Prus fung deffelben, wobei auch die ganze Fassung in Sprache und Ausbrud zu berudfichtigen fein wird, hingewiefen. Schon ber dugere Umfang ber Schrift zeigt manche Abweichungen und Berschiedenheiten; wahrend in ben fruberen Abbruden biefelbe aus 89 einzelnen furgen Abschnitten besteht, haben bie Benedictiner die nach Cap. 21 folgen= ben 30 Abschnitte, sowie brei andere vor Cap. 63 (ber altern Ausgabe, ober Cap. 30 ber neuern) ausgeworfen, und somit ben Beftand bes Bangen auf 55 Abichnitte reducirt, nicht blos weil die ausgeworfenen Stude in manden Sanbidriften fehlten, fonbern auch offenbar aus anbern Orten ber, aus bem Briefe bes Coleftinus an bie gallischen Bischofe, aus ben Berhandlungen ber Concilien von Mileva, Carthago, Drange hierher eingeschoben wors ben waren 11), ohne ju bem übrigen Inhalt ber Schrift und beren Tendenz zu paffen und mit ben barin enthaltenen Lehrfagen übereinzustimmen. In biefen 55 meift turg gefaßten Abschnitten find allerdings, mas ber Schrift ben Charafter eines Glaubensbekenntnisses gibt, ebenso viele Gate ber Glaubenslehre enthalten, und werden meift Dabei auch verschiedene, hier mit Ramen bezeichnete baretifde Richtungen widerlegt und verbammt. Die funf erfien Abschnitte 76) handeln von ber Dreieinigfeit und ber Fleischwerdung, bie vier folgenden von ber Biederaufers febung, wobei zugleich einige Irrlehren, wie die des Drigenes und Anderer, verworfen werden; darauf kommt Die Lehre von der Schopfung, jumal der Seele, ebenfalls mit Berwerfung ber Lehre bes Drigenes von ber Praeristenz ber Seele, und weitere Erörterungen über das Wesen ber Seele, über ihre Willensfreiheit u. dgl. Mit Cap. 22 folgt die Lehre von den Sacramenten, von der Taufe, der Eucharistie und der Beichte, ebenfalls unter Erwähnung und Verwerfung mancher abweichenden Harefien; daran reihen sich weitere Bestimmungen, die theils zur naheren Erörterung der vorhergehenden Grundlehren dienen, theils auf einzelne Punkte der Disciplin und des Cultus sich beziehen, wie z. B. das, was über Sehe und Iungfraulichkeit, oder über die Verehrung der heiligen und die Vornahme der Taufe, über den Genuß der Euscharistie, über Beichte u. s. w. bestimmt wird.

Da nun in dieser Schrift, die in Allem, mas ihre Saffung betrifft, ben Charafter eines Glaubensbefenntniffes zeigt, fich Giniges findet, mas eine Reigung ju semipelagianischen Lehren zu erkennen gibt, mabrend Unberes, worüber man grabe in einem in biefe Beiten fallenden Glaubensbefenntnig etwas erwartet batte, wie 3. B. bie Lehre von der Erbfunde, gang fehlt, fo hat man, ausgebend von der Annahme, daß ber Presbyter Gennabius von Marfeille ber Berfaffer biefes Glaubensbes tenntniffes fei, barauf junachft und ohne Beiteres ben oben besprocenen Borwurf bes Gemipelagianismus wiber Gennadius zu begrunden gesucht. Schon frube hatte bie Rirche ju Epon 77) fich beshalb gegen ben Berfaffer biefer Schrift, als einen, ber Pelagianische Irrlehren in biefe Schrift aufgenommen, ertlart; ebenfo felbft Sanfenius, mabrend auch bas Urtheil ber lowener Theologen, bie in biefer Schrift ein Bert bes Gennabius von Marfeille ertannten, mit diefer Bermerfung durchaus übereinstimmt. "Liber hic," so lautet ihr Urtheil "), "non est catholici scriptoris, sed Gennadii Massiliensis in Gallia presbyteri . . . de factione Gallorum, contra quam scribunt Prosper et Hilarius Augustino et contra quam congregatum fuit concilium Aurusicorum secundum. Porro ut saepius in catalogo virorum illustrium graves habet errores: sic et in his dogmatibus ecclesiasticis quaedam habet a lectore cavenda. Sane hic auctor nusquam in hoc libro meminit peccati originalis aut baptismatis infantium in remissionem peccatorum, cumque multos nominet haereticos, nusquam meminit Pelagii aut catholici dogmatis contra eum prolati, sed contra diligenter inculcat animas non esse ex traduce, eo quod sciret Pelagium inde suum dogma statuere." In biefem Sinne hat dann auch ber neuefte Geschichtschreiber bes Gemis pelagianismus 79) eine Reihe von Stellen aus biefer Schrift Bufammengebracht, woraus die femipelagianische Dentart und Lehre bes Berfaffers berfelben bervorgeben foll, wobei er aber gradezu als ficher annimmt, bag ber Presbyter Gennadius von Marfeille, ber bie Schrift De viris illustribus geschrieben, auch ber Berfaffer biefer Schrift fei, welche bem Papfte Gelafius jugefchickt worben (hier

⁷³⁾ f. Catalog. des Mss. des bibl. departt, de France p. 97. 109.
74) f. Mansi zu Fabricii Bibl. med. et inf. actat. III. p. 30.
75) Bir seten bie Borte ber Benebictiner bei, welche einen Begriff von der Unssicherheit bes Tertes zu geben vermögen: "— Haec itaque capitula numero triginta nec non alia tria ante caput nunc 30 contra manuscriptorum sidem interjecta sustulimus. Sed veteres codices non omnes ad caput nostrum 55 desisunt, addunturque alia et alia in diversis codicibus capitula." In der wiener Bobbio'schen Handschrift sindet sich von dem gedruckten Terte durchaus adweichender Schluß.
76) Eine nähere übersicht des Inhalts gibt Dupin, Bibl. occles. IV. p. 277 sog.

A. Cuchtl. b. 28, u. R., Erfte Section. LVIII.

⁷⁷⁾ f. bei Henric. Norisius, Hist. Pelag. II, 16. p. 188; f. aber beffen eigene, nicht ganz damit übereinstimmende Ansicht p. 189. 78) f. die Admonitio ber Benedictiner am Schluffe; a. a. D. 79) Biggers, Bersuch einer pragmatischen Darstellung des Auguskinismus und Pelagianismus u. s. w. 2. 8b. G. 353 fg.

wirb alfo biefe Schrift mit ber an Gelafius gesanbten Epistola de fide grabezu identificirt), ja vielleicht selbst in der Absicht von Gennabius verfaßt worben, um von bem Berbachte bes Semipelagianismus fich ju reinigen. Bie unficher aber bie Unnahme von Gennabius als Berfasser biefer Schrift sei, kann nach bem, mas mir bereits foon nach außern Grunden und nach hanbidriftlicher Trabition bemerkt haben, feinem 3weifel unterworfen fein; geht man genauer in ben Inhalt und die Faffung ber Schrift, insbesondere auch in die Sprache und Darstellung ein, so wird es taum moglich, bieselbe bem Gen-nabius von Marfeille, ber die Schrift De viris illustribus anerkanntermaßen abgefaßt, beizulegen. Die gange Darftellung ift einfacher und naturlicher, baber auch flarer und bestimmter gehalten, Sprache und Ausbruck find weit reiner, und in einem folden Abstande von ber ans bern Schrift, bag wir auch aus biefem Grunde einen gemeinsamen Berfaffer beiber Schriften nicht annehmen können, übrigens aber gern auf biefe Schrift die Worte Duvin's 80) anwenden, die wir in Bezug auf die Schrift De viris illustribus nicht unterschreiben mochten: "Son

style est simple, clair, net et pur."

Chenso verschieden zeigt fich bie Schrift in ihrem Inhalte, ber uns burchaus teine Unhaltspuntte fur bie Abentitat ber Berfaffer beiber Schriften bietet; wenn bie Schrift De viris illustribus uns durch ihren Inhalt. wie wir oben gezeigt, auf ben Rreis und felbft auf die Brtlichkeit hinweift, in ber fie entstanden ift, fo weist uns bie Schrift De dogmatt. ecclesiasticis auf einen ganz andern Rreis bin, welcher ber orientalischen Rirche und ben verschiedentlich in ihr von ben Beiten ber Gnoftiker an aufgekommenen Barefien weit naber gestanden gu haben, und barum bie lettern insbesondere auch berud: fichtigt zu haben scheint; es geht der Berfaffer bier felbst bis zu früheren, ber Periode bes Gennabius, b. h. bem Ende bes 5. Jahrh., icon etwas ferner liegenden Barefien gurud, wie benn neben Marcion insbesondere Drigenes oftmale genannt wird, ebenfo Eutyches, Prareas, Spl: vanus und die Pentapolitana damnabilis doctrina (Cap. 4), dann Frenaus, Tertullianus und Lactantius; ja felbst Platon wird an zwei Stellen genannt, und fo noch eine Menge von andern mehr ober minder befannten Haretifern; Die befondere Bezugnahme auf haretische Lehren, die in der Rirche des Drients ober in der afrikanis fcen Rirche jum Borfchein getommen maren, fceint felbft aus bem Segenfage bervorzugehen, in welchen bamit an einer Stelle bie Erwähnung lateinischer Irrlehre gebracht wird; Cap. 14, welches gegen bie Lehre bes Drigenes von ber Praeristenz ber Seele gerichtet ift, heißt es nach Ermahnung biefer Irrlehre (sicut Origines fingit), bag auch die andere Lehre, welche die Erzeugung der Seele zugleich mit bem Korper burch ben Beischlaf annehme, gleichfalls zu verwerfen fei, und hier werben als Unbanger dieser Lehre die Luciferiani et Cyrillus et aliqui Latinorum praesumtores genannt, womit nach Big: gers 81) "ohne 3meifel" Augustinus und beffen Unhanger bezeichnet sein sollen, was wir grabezu bezweifeln. Ubris gens bleibt es immerbin auffallend und bei ber Frage nach ber Busammensetzung ber Schrift nicht zu überseben, bas bie gabireichen Anführungen von Saretifern und bareti: fcher Lehre in ber erften, bie eigentlichen Glaubenslehren enthaltenden, Abtheilung bes Gangen vortommen, bis gu Cap. 25 init. (ober 55), in dem übrigen Theile ber Schrift aber, ber auch, wie icon bemertt, in feinem In: halte verschieden ift, indem er fich mehr auf Disciplin und Cultus bezieht, nur fehr wenige Citate ber Art vortommen. Diefer auffällige Abstand von bem ersten Theile lagt bem Berbachte ber Bereinigung verschiebenartiger Beftandtheile zu bem jetigen Gangen einigen Raum, morauf wir jeboch um fo weniger Werth legen, ale von Seis ten ber Sprache und Darftellung eine folche Berfchies benheit ber beiben Abtheilungen nicht bemerklich wirb. Allerdings hat die ganze Schrift ben Charafter eines Glaubensbekenntniffes, in welchem fich jeboch fehr Bers schiedenartiges zusammengetragen findet, was vielleicht taum von einem und bemfelben Berfaffer berrührt 62). Dag bies aber Gennabius, ber Presbyter von Marfeille, ber Berfasser ber Schrift De viris illustribus, nicht sein tann, glauben wir jur Genuge nachgewiesen ju haben. Um so weniger wird man bann aber auch in biefer Schrift bie von Gennabius felbft 83) unter feinen Schriften ges nannte, an ben Papft Gelafius gesendete Epistola de fide erkennen wollen; ohnehin fehlt biefer Schrift Alles, mas bei einer Epistola fich erwarten ließ: nicht einmal ein furges Borwort ober eine Unrede geht ben einzelnen Sagen voraus, sondern es beginnt bas Gange mit bem erften Glaubensfage: "Credimus unum esse deum patrem et filium et spiritum sanctum," und bann folgt Die meitere Erdrterung ber Trinitatelehre. Ebenfo menig finden wir am Schluffe irgend etwas bemerkt, mas auf

bie briefliche Fassung Bezug hatte. Ebenso zweifelhaft, wie die eben besprochene Schrift, burfte die Vita Hieronymi fein, welche Mabillon im vierten Bande ber Analectt. vett. p. 193 seq. aus einer Sanbidrift von Lureu und einer von St. Gallen veröffentlicht hat und für ein Werk bes Gennabius muthmaglich erklat, beffelben, ber auch ben turgeren Abschnitt über Bieronb mus verfaßt, welcher, wie wir fcon oben bemertt baben, allein in ber Sanbichrift von Corvie fich finbet, und in Folge beffen gewöhnlich vor bem erften Abschnitte ber Schrift De viris illustribus erscheint. Benn biefer furgere Abschnitt gerechtem Bebenten unterliegt, in soweit er für ein Berk des Presbyter Gennadius gelten und nicht für einen spater gemachten Bufat, angefeben werben foll, fo wird bies in gleichem Grabe von biefer etwas ausführlicheren Vita Hieronymi gelten tonnen, die nicht einmal gang genau und richtig in allem bem, was fie uns bringt, erscheint, und überdies in Fassung, in Sprache und Ausbruck mefentliche Berschiebenheit mit Gennabius und beffen Schrift erkennen läßt. Ebenso wenig wird

⁸⁰⁾ Biblioth, des aut, ecclesiast, IV, p. 279. oben angef. Orte G. 353.

⁸²⁾ In ber bem Alcuin beigelegten Confessio fidei (f. Alcuini Opp. od. Froben. II. p. 369 seq. 373) find einzelne Stellen biefer 83) De viris illustr. Cap. 190. Schrift benugt und angeführt.

das von Mabillon 4) bekannt gemachte Stud über Sebus lius dem Gennadius beizulegen fein, wie Sirmond, Fonstanini und Andere anzunehmen geneigt waren.

Die übrigen Schriften bes Gennabius find uns nur noch burch bas von ihm felbft gegebene Berzeichniß in bem mehr erwähnten Schluffcapitel ber Schrift De viris illustribus befannt. Dier nennt er an erfter Stelle ein gegen alle Barefien gerichtetes und barum wol umfaffendes Berf in acht Buchern: adversus omnes haereses libros octo (scripsi), und fnupft baran ein zweites gegen bie Irrs lehre bes Restorius: adversus Nestorium libros sex: mehre Sandidriften, die wolfenbuttler, nurnberger und felbst bie veroner, fugen noch eine Schrift gegen Eutyches bei (adversus Eutychem), variiren jedoch in ber Ans gabe ber Bahl ber Bucher biefer Schrift, welche bie nurn: berger auf fechs, die wolfenbuttler auf eilf, die veroner auf zehn bestimmt. Honorius (De scriptt, eccless, II, 97) und ber Abt von Trittenheim (De scriptt. 188) bas ben in den ihnen vorliegenden Bandschriften ebenfalls biefe Schrift ermabnt gefunden, ba fie wirklich eilf Bucher bes Gennabius gegen Eutyches baraus aufgenommen baben. Beiter nennt Gennabius die ebenfalls spurlos ver-- fcwundenen Schriften; brei Bucher wider Delagius, bann tractatus de mille annis et de apocalypsi beati Joannis, benen er bus Wert De viris illustribus (koc opus) und bie an ben Papft Gelafius gefenbete Epistola de fide mea, beren ichon im Borbergebenben gebacht morben, anreiht. Bon allen biesen Schriften ift Richts auf uns gefommen; ber Schrift des Augustinus De haeresibus finden fich in einigen hanbschriften brei Unbange am Schluffe beigefügt, Die von ben Timotheanern, ben Restorianern und Eutychianern handeln, und jedenfalls in bie Beit nach Augustinus fallen 86); in einer Banbs schrift von St. Bictor findet fich aber die Angabe, baß biefe Stude von bem Presbyter Gennabius aus Marfeille beigefügt worben 86); wir hatten, wenn andere biefe Angabe richtig ift, bann wol ein Fragment aus dem oben erwähnten Werke adversus omnes haereses in acht Buchern barin zu erkennen. Un baffelbe Werk ift wol auch an zweien Stellen in ber Schrift De viris illustribus zu benten, wo auf einen catalogus haereticorum verwiesen wird; von diefen lagt bie eine, wegen bes barin gebrauchten Future bie Anficht ju, daß biefes Wert erft nach ber Schrift De viris illustribus nicht zwar begonnen, ba, wie wir oben gezeigt haben, Gennabius langere Beit mit biefem Berte beschäftigt gewefen ift, aber boch erft, nachbem er biefe Rotig niebergeschrieben, bas Bert über die Bareffen vollenbet hat 87).

Außerbem lernen wir aus mehren Stellen in ber Schrift De viris illustribus ben Gennabius als einen Mann tennen, ber verschiebene Berte ber griechischen firch= lichen Literatur in bas Lateinische übertragen bat. Daber fagt auch ber Abt von Trittenheim (De scriptt, eccless. 188): "de graeco in latinum sermonem non pauca volumina antiquorum patrum traduxit." Insbeson: bere maren es bie Schriften bes Euggrius, eines Schus lers bes beiligen Macarius, welche er in bas Lateinische überfest zu haben, in bem biefen Guagrius betreffenben Abschnitte (Cap. 11) verfichert, und zwar zuerft beffen acht Bucher adversus octo principalium vitiorum suggestiones, wie fich Gennadius ausbruckt, ber in feiner, wie es scheint, durch einen hohern Auftrag veranlaßten Ubertragung biefelbe Einfachheit, welche bas Driginal auszeichnete, wiederzugeben befliffen mar 88), bann bas für Anachoreten abgefaßte liber centum sententiarum und ein fur Gelehrte geschriebenes liber quinquaginta sententiarum. Gennabius verfichert, bag er ber erfte fei, ber bavon eine lateinische Ubersetzung geliefert 89), was bei ber erftgenannten nicht ber Fall gewesen sein mag, inbem Gennadius bingufugt, bag biefes Bert gwar bereits überfett worben, aber in febr fehlerhafter Beife, weshalb er zu einer wiederholten Uberfetung und forgfaltigen Berichtigung habe ichreiten muffen, woburch ber mabre Sinn bes Berfaffers wieder bergestellt werde. Auch von ben furgern und bunteln Sentengen (sententiolae) bes Euggrius veranstaltete er eine lateinische Überfetung. Wir befigen von ber erfigenannten Schrift noch einige Stude in einer lateinischen Übersetzung, in ber man deshalb einen Rest biefer Bearbeitung bes Gennabius erkennen will, bei welcher übrigens das griechische Driginal verkurzt zu sein Scheint, ebenso Giniges von ber lateinischen Ubersetung ber Gentengen, mas gleichfalls auf biefen Gennabius jus rudgeführt werben mag 90). Bielleicht ift auch auf ihn ber lateinische Tert einer von Euggrius ftammenben Altercatio inter Theophilum Christianum et Simonem Judaeum, welche Gallanbi 91) aus einer wiener Sand: schrift veröffentlicht hat, zurudzuführen; inbeffen nabere Spurlos verfcwunden ift bie Uber-Grunde fehlen. fetung, welche Gennabius, in Folge ber an ihn ergan-genen Bitten, von einem Werfe bes Timotheus gemacht hatte, das diefer zur Bertheidigung feiner haretischen Lehre abgefaßt und an ben Raifer Leo gerichtet hatte 92); wobei

⁸⁴⁾ Analectt, vett. I. p. 363. Noris, Cenotaph. Pisan. Diss. IV. Cap. 2. §. 1. 85) f. in der Benedictingr Ausgabe der Opp. Augustini T. VIII. p. 27. 86) Sirmond, Histor. Pelagian. Cap. 6. Dopin 1. c. p. 280. In dem mehrfach ers wähnten wiener Bobbio'schen Manuscript finden sich auch diese drei Abschnitte der Schrift des Augustinus De haeress. beigefügt, aber am Ansange, und hier mit dem Bessache einer alten hand: "hoc adjungendum est in fine sequentis libesti." 87) Cap. 35 bei Bigilantius, von bem es unter Andern heißt: "et alia locutus est frivola, quae in catalogo haereticorum necessario pomuntur."

Cap. 53 bei Reftorius, wo es am Schluffe bes Artifels beißt: ,, in quo (libro) quid asseveraverit, in catalogo haeketicorum monstrabitur."

⁸⁸⁾ Er fagt: "Quod tamen opus eadem simplicitate, qua in Graeco inveni, jussus in Latinum transtuli." 89) Die Borte selbst lauten: "Nam superiorem (librum) olim translatum, quia vitiatim et per tempus confusum vidi, partim reinterpretando partim emendando auctoris veritati restitui." 90) s. Biblioth. Patr. max. (Lugd. 1677.) T. XXVII. p. 97 seq. 469 seq. unb Gollandi Bibl. Patr. T. VII. p. 553 seq. 578 seq., nebst bem Borworte Cap. XIV. p. XX seq. 91) Bibl. Patr. IX. p. 250 seq., nebst tem Borworte p. XVII. 92) Es beist Cap. 22: "Hunc ipsum libellum noscendi gratia ego rogatus a fratribus in Latinum transtuli et cavendum praetitulavi."

er jedoch nicht verfehlte, auf die Irrlehre felbst aufmerts fam zu machen und bavor zu warnen.

Andere Schriften oder Übersetzungen des Gennadius sind und nicht bekannt. Der Abt von Trittenheim 3, nachdem er die von Gennadius selbst in dem Schlußs capitel angegebenen Schriften aufgezählt hat, fügt dann hinzu: "Scripsit haec et alia quaedam, sed ad notitiam meam necdum pervenerunt;" wobei freilich auch an die, vorher nur im Allgemeinen erwähnten, aber nicht speciell verzeichneten Übersetzungen gedacht werden kann.

II. Gennabius, ift ber Rame eines gelehrten Arge tes, bessen Salenus (Medicamentt. secund. locos IV, 7) ermabnt, über ben jedoch weitere Rachrichten fehlen; benn jebenfalls, icon ber Beit nach, von ihm verschieden ift ber driftliche, ju Carthago und Rom fo angesebene Arat Bennabius, welcher in einem Schreiben bes Muguftis nus an Euobius (Ep. 100, nach ber neuern Ausg. 159) bezeichnet wird als "frater noster, notissimus fere omnium nobisque carissimus medicus, qui nunc apud Carthaginem degit et Romae artis suae exercitatione praepolluit. Naber, als burch einen Traum 4) ift uns freilich auch biefer innige Freund bes Augustinus nicht bekannt. Denn schwerlich ift er fur Gine Person mit bem von Pallabas in einem feiner Epigramme nicht grade auf eine fehr fcmeichelhafte Beife bezeichneten Argt ober Chirurgen Gennabius zu halten. Da Pallabas in die erste Balfte des 5. Sahrh. gehort "), so murde die: fer Gennabius wol auch in biefe Beit zu verlegen fein.

III. Gennabius, Bischof von Aftorga und vorher (898-905) Abt in bem Benedictinerflofter San Petro de Montes bei Bierzo, ftand an bem hofe Ufonso's III. von Leon in großem Unsehen und scheint bei ben Berfügungen, welche diefer Konig turz vor feinem Tobe (911) machte, gegenwartig gewesen zu sein; wenigstens hatte er die von Alfonso bem berühmten Ballfahrtsorte San Jago be Compostella vermachten 500 Golbftude mabrent ber Regierung bes burch Aufruhr zum Throne gelangten Garfias (911-914) in Sanben, bis er fie auf Befehl bes nachfolgenben Konigs Ordogno II. im 3. 915 nach bem Orte ihrer Bestimmung bringen konnte. Er erbaute mehre Rlofter und verfah fie nicht nur mit ben zu ibrem Bestehen erfoberlichen Grunbftuden, sonbern auch mit ben jum Gottesbienfte nothigen Rirchengerathen und Bus dern. Spater entfagte er ber bischoflichen Burbe und lebte von ber Belt ganglich geschieden in dem einsam im Bebirge liegenben, von ihm ebenfalls eingerichteten Rlos fter Pennalba, worin er auch um bas 3. 925 ftarb. Sein Grab besuchte man in der Folgezeit fehr häufig, um fich von bemfelben etwas Staub, welchen man als ein porgligliches Mittel gegen bas Fieber betrachtete, ju ver-

schaffen. Die Kirche feiert bas Andenken bes heiligen Gennabius am 25. Rai *). (Ph. H. Kul.)

IV. Gennabius, ein Rleriter ber griechischen Rirche, folgte bem im 3. 458 geftorbenen Patriarchen Unatolius ju Constantinopel in biefer Burbe nach. Uber feine fruhere Thatigkeit, wie über feine Bilbung, wodurch er ju biefer hoben kirchlichen Burbe gelangte, ift uns nichts Raberes befannt. Dag ibm aber bas Bohl ber Rirche angelegen mar, feben wir baraus, bag er icon im folgenden Jahre (459) eine Zusammentunft von 73 Bischo: fen zu Constantinopel veranstaltete, um die in Folge ber Beschluffe bes dalcebonischen Concils an verschiebenen Orten bes Drients eingetretenen Streitigkeiten beizulegen, bann aber auch verschiedene Diebrauche, welche fich ein= gefdlichen, insbefondere bie Simonie, abgufcaffen. Bir besiten noch in ben Sammlungen ber Concilien (bei Manse T. VII. p. 911 seq.) bas von Gennabius bei bieser Selegenheit erlaffene Schreiben. Bon seiner Gorge fur Beranbilbung bes Klerus zeugt bie Nachricht bes Theodoretus in ber Hist eccles. I. p. 554, wornach Gennadius bestimmte, keinen Geistlichen zu orbiniren, ber nicht feinen Pfalter burch und burch tenne. Sein Tob fallt in bas 3. 471; ein Traumgesicht, das ihm in der Racht mab: . rend er in der Rirche betend verweilte, erschien, foll ibn bavon benachrichtigt und ihm zugleich die Unruben und Berwirrungen angebeutet haben, welche nach feinem Tobe in ber Rirche von Conftantinopel eintreten murben. Sein Unsehen erhielt sich übrigens in ber griechischen Rirche auch nach seinem Tobe, ba in ben Menologien auf ben 25. Aug. fein Gebachtniß gefeiert wirb. Bas feine wiffenfcafts liche Thatigkeit und feine Schriften betrifft, fo wird er von dem Presbyter Gennadius, der seiner in dem Buche De viris illustribus Cap. 90 %) gedenkt, dort bezeich: net ale "vir lingua nitidus et ingenio acer; tam dives ex lectione antiquorum fuit, ut Danielem prophetam ex integro ad verbum commentatus exponeret. Homilias etiam multas composuit." Aber von biefer Erklarung bes Propheten Daniel ist ebenso wenig Etwas auf uns gekommen, wie von ben Somis Much andere Schriften icheinen verloren gegangen ju fein. Go führt Facundus Pro defunct. cap. 4 97) eine gegen Cyrill gerichtete Stelle eines nicht weiter bekannten Berkes an; und chenso führt Leontius eine Stelle aus bem zweiten Buche eines an Parthenius gerichteten Berkes an, worüber gleichfalls jede weitere Nachricht fehlt; s. das Nabere bei Tillemont, Mémoires pour servir à l'hist. ecclesiast. (Paris 1712. 4.) Tom. XVI. p. 67 seq. Dupin, Nouvelle biblioth. des aut. ecclesiast. (Paris 1693. 4.) Tom. IV. p. 233 seq. Cave, Scriptt. eccles. histor. I. p. 447.

V. Gennadius Gannenfis, einer von ben Bisschöfen, welche an ben Beftrebungen, die griechische und bie lateinische Rirche mit einander zu vereinigen, lebhaf=

⁹³⁾ De scriptt. ecclesiast. 188. 94) f. Julianus Toletanus, Prognostic. II, 33. 95) f. Fabricius, Bibl. Graec. IV. p. 485 seq. ed. Harl. Jacobs, Antholog. Graec. Commentt. T. XIII. p. 927; bie Gebichte felbst stehen in Analoctt. Brunck. II. p. 406, bei Jacobs III. p. 114 seq.

^{*)} Bergi. Act. SS. Antverp. Maji, T. VI. p. 94 seq. 96) Xuch bei bem Comes Marcelliaus in ber Bibl. Patr. max. (Lugdun.) T. IX. p. 525. 97) f. Bibl. Patr. max. (Lugdun.) T. X. p. 18 E.

Antheil nahmen; f. bei Harduin, Actt. Concill. K. p. 100. Fabric. Bibl. Graec. XI. p. 478 ed. 'es. Ein Raheres über benselben ist uns nicht

VI. Sennabius, Metropolit von Heraclea, ift uns aus der Schrift des Demetrius Procopius bekannt, er ihm in seinem Berzeichnisse ber gelehrten Griezeine Stelle (Cap. 47 bei Fabricius, Bibl. Graed. I. p. 534 ed. Harl. oder p. 786 der alt. Ausgabe) ven hat, und ihn hier als einen frommen und ezeichneten Mann bezeichnet, welcher in der griezen Sprache, wie in der heiligen Schrift wohl eren sei.

VII. Gennadius, ift auch ber von Georgius plarius nach feiner Erhebung gur Burbe eines Das ben zu Constantinopel (1453) angenommene Name " welchem dieser in seiner Zeit so hervorragende, durch Theilnahme an ben wichtigsten firchlichen Berhandm, wie burch feine Leiftungen auf bem Gebiete ber enschaft in verschiebenen Richtungen so bedeutende n allgemein bekannt geworben ift. Uber feine Se: , seine Beimath, wie selbst über feine Erziehung und nschaftliche Ausbildung in jungeren Sahren fehlen alle Nachrichten; man nimmt gewöhnlich an, baß tantinopel feine Beimath gewesen, und bag er bort feine wiffenschaftliche Bildung erhalten; feine Geburt en wir immerbin in die ersten Jahre des 15. Jahrh. gen durfen, ba er keineswegs so gang jung gewesen tann, als er ben Raifer Johannes Palaologus nach ien im 3. 1438 begleitete. Gennabius, ober, wie er ils noch hieß, Georgius Scholarius, scheint in feiner nd sorgfältige Studien in der Philosophie und Rhes , felbst in ber Theologie gemacht zu haben; für jenes it fein Gifer fur ben Platonismus und beffen Bielebung im Gegensat zu ben Studien bes Aristoteles beren burch Pletho besonders geforderten und gehobes Einfluß; fur biefe feine fpatere Erhebung gur bochften le in ber griechischen Rirche, feine Theilnahme an firchlichen Berhandlungen jener Zeit und seine ausritete wiffenschaftliche Thatigkeit auf biesem Felbe, je burch eine namhafte Bahl von Schriften verschie= t Art bewährt ift. Seine Lehrer in diesen Gegenstantennen wir nicht; benn bie Angabe "), bag Dat: us Camariola fein Lehrer in ber Rhetorif und in allgemein bildenden, mit tem Unterrichte in ber Rhetorik verbundenen Wiffenschaften gewesen fei, lagt fich mit Ehronologie nicht vereinbaren, ba diefer gefeierte Rhes er junger als Gennadius war, und erst kurz vor ber erung Conftantinopels (1453) nach biefer Stadt tam,

in welcher Gennabius bamals fcon als ein in Jahren ftebenber angesehener Dann, ber über bie Beit berartiger Jugendstudien schon langst hinausgekommen war, lebte. Es fommt zwar in ber Bertheibigungefchrift fur Die Befimmungen ber Synobe ju Floreng eine Stelle 1) por, welche fich babin beuten lagt, bag Georgius gar teinen Unterricht bei Andern genoffen, sondern burch eigene Rraft und Mittel fich gebilbet habe; wir halten aber both biefelbe mehr fur eine Art von rhetorischer Phrafe, womit ber Rebner fich auf ber einen Seite zu entschuldigen, auf ber andern aber zugleich das Gewicht der von ihm vorge= brachten Behauptungen zu verftarten fucht. Denn nach bem gangen Bang ber Bilbung jener Beit laft fich nicht vermuthen, daß Georgius ein Autobibakt gewesen und auf biefem Bege in jedenfalls noch jungern Jahren mit bem bozantinischen Sofe in eine nabere Berbindung gefommen, wie bies boch angenommen werden muß. Lagt boch felbft ber Rame Scholarius (σχολάριος), ben wir als einen Beinamen betrachten, vermuthen, bag fich Georgius frub in gelehrter Bilbung und gelehrtem Biffen nach ben go= berungen und Begriffen jener Beit hervorgethan, vielleicht felbft Unterricht an einer ber bamals zu Conftantinopel noch beftebenden Unftalten boberer wiffenschaftlicher Bilbung ertheilt, und mit Bezug barauf biefen Beinamen, unter bem er fortan ftets genannt wirb, erhalten habe. Auf ber andern Seite aber erbliden wir ihn als juriffi= schen Rathgeber, wie es scheint, am hofe und im Ge= folge bes Kaifers, und möchten baber annehmen, bag mit ben auf Rhetorit und Philosophie gerichteten Studien fich auch Studien bes Rechts vertnupft, und Georgius fich baburch ben Eintritt in die Staatscarriere ober in ben Dienst bes kaiserlichen Sofes gebahnt habe. Bann und wie bies geschehen sei, laßt fich in Ermangelung aller Radricten barüber nicht naber angeben; jedenfalls muß aber Georgius icon mit bem hofe in Berbindung geffanben und eine bestimmte Stellung bafelbft eingenommen haben, als bie brudenbe und gefahrvolle Lage bes Reichs ben Kaifer Johannes Paldologus bahin führte, fich mit bem Papfte in Unterhandlungen über die Biebervereinis gung ber beiben getrennten Rirchen, ber griechischen und lateinischen, einzulaffen. Georgius nahm an ben Berathungen bes Raifers, wie uns Squropulus melbet, Antheil, und erhielt barum auch die ehrenvolle Bestimmung, ju= gleich mit einigen anbern ausgezeichneten Dannern, wie Ifidor, Beffarion, ben Kaifer auf seiner Reise nach Italien zu ber nach Florenz berufenen Synobe im 3. 1438 au begleiten. Manuel Malarus 2), dem wir biefe Rach: richt verdanken, versichert, er sei damals κριτής της βασιλικής κρίσεως gewesen und als σοφώτατος vom Raiser zu biefer Reise ermählt worden, wie er benn überhaupt

⁹⁸⁾ So lesen wir ausbrücklich bei Crusius, Turco-Graecia 17. Rach einer andern Angade würde er diesen Ramen schon, bei seinem Eintritte in ein Aloster, der damaligen Sitte gesangenommen haben; s. bei Fadkicius, Bibl. Graec. Al. 17. ed. Harles. 99) s. Maximus Margunius in einen eiben, welches dem von Matthäus Camariola gemachten Ausder Rhetorik des hermogenes vorangeht, bei Oudinus, Comt. de scriptt. occlesiast. T. III. p. 2472; s. aber dagegen demerkung des Oudinus p. 2472 und 2512.

¹⁾ In der Apologia pro quinque capitt, etc. II, 7, wo insbesondere die Borte, die wir nach der lateinischen übersehung in
der Bibliothec. Patr. max. (Lugdun. 1677.) T. XXVI. p. 578
anschren, zu beachten sind: "— quamvis enim in philosophorum
et rhetorum literis versati non simus, at naturam ipaam pro
doctore nobis comparavimus, quae optime veritatem dignoacere
potest etc. 2) s. Histor. patriarch. Constantinopolit, bei
Martin. Orusius, Turco-Graec, Lib. II. p. 107.

ein febr frommer Mann (dyiwratog nat edlasteratog) gewesen. Bei Sguropulus) bagegen wird Georgius blos didaxados xxoos genannt. Georgius nahm en ben Bers bandlungen ber ju Florenz versammelten Bischofe selbft keinen Antheil, da er Laie war, und barum finden wir auch seinen Ramen nicht bei ben Beschluffen, welche auf Diefer Spnobe gefaßt murben, unterzeichnet; aber er fucte bie Plane seines Raifers auf andere Beife ju forbern und für die beabsichtigte Union ber beiben Rirchen zu wirken. In biefem Sinne erließ er eine Auffoberung an bie bas selbst befindlichen Griechen, benen er die bedrobliche Lage ihres Baterlandes, wie ihrer Rirche vorhielt, und fie ermabnte, in Betracht Diefer Gefahren bes langen Streites und Sabere ju vergeffen und fich ber lateinischen Rirche ju nabern; es fubrt biefer in die Berhandlungen ber flo: rentiner Synobe aufgenommene ') Bortrag bie Aufschrift: , ύπερ ελρήνης και βοηθείας τη πατρίδι, παράκλησις πρός την ανατολικήν σύνοδον εν Φλορεντία; " εδ ξηύ> pfen fich aber baran noch brei weitere Reben, bie erfte περί είρήνης, bie zweite έν φ αναιρείται τα κωλύματα της τοιαύτης ελρήνης und die britte έν ω τίθεται τα ποιήσοντα την τοιαύτην εξρήνην. Alle brei Reben bilben ein zusammenhangenbes Gange, wie man aus bem Schluffe ber britten erfieht, wo noch ein Dal in ber Rurge 3wed, Tenbeng und Inhalt aller brei Reben aus sammengefaßt wirb. Georgius municht eine mahrhafte und barum bauernbe Bereinigung ber beiben Rirchen, bie beiben nuglich mare; er zeigt, wie fehr fie burch die brobenbe Gefahr von Außen zu munfchen und ben Beg, auf welchem fie auszuführen fei und zwar ohne Aufgeben ber allgemeinen Grundlebren bes Chriftenthums und ber driftlichen Rirche, vielmehr auf ben Grund ber beiligen Schrift und der Tradition b) und daß einer folchen Einis gung teine unüberwindlichen hinderniffe im Bege ftanben. In abnlichem Ginne ift auch bie feinen Ramen tragende Bertheibigungsichrift fur bie funf auf ber floren= tiner Synobe angenommenen Puntte gehalten; wir wers ben auf diese Schrift, wie auf die andern eben ermahnten Bortrage wieder gurudtommen bei ber Überficht ber fdriftstellerischen Thatigfeit bes Mannes, bemerten aber gleich bier, bag ber Inhalt biefer Reben und Schriften, fowie ihre Tenbenz nicht blos 3weifel an ihrer Echtheit, fondern felbft bie Unficht hervorgerufen hat, bag ber von uns bieber geschilderte Georgius Scholarius Gen: nabius, welcher auf ber florentiner Berfammlung gu Sunften der Vereinigung beiber Rirchen und zu Gunften ber Lateiner fich ausgesprochen und seine griechischen ganbsleute zur Rachgiebigkeit und Bereinigung aufgefobert bat, eine verschiebene Person von bem fpatern Donch und (feit 1453) Patriarchen von Conftantinopel fei, welcher ben gleichen Namen Georgius Scholarius Genna: bius fuhre, von welchen ber erfte balb nach bem Concil und por ber Eroberung Constantinovels burch bie Turken

geftorben fei. Durch biefe zuerft von Carpophilus 6) ausgesprochene Unficht schien ber Biberspruch gehoben, ben wir in bes Georgius Scholarius Gefinnungen und überzeugungen antreffen, wenn er nicht bei feiner Rucklebe von Klorenz seine Ansichten über die Union geandert bat ba er von nun an als ein entschiedener Gegner berfelben erscheint, wider dieselbe bei jeder Gelegenheit auftritt, be ber auch mit bem eifrigsten Gegner ber Union, ben Saupte ber antiunionistischen Partei ber Griechen, mit bem Bischofe Marcus Eugenius von Ephesus, in innige Berbindung sich fette und barin bis zu beffen Tode blieb. überhaupt als Monch, wie als Patriarch von Conftan tinopel, auch in allen feinen Schriften als Gegner einer Union fich barftellt, fur bie er fruber fo angelegentlich Babrend Leo Allatius) bas Wort genommen hatte. biefe Unficht bes Carpophilus bestritt, glaubte er boch felbst an ber Unnahme einer boppelten Person beffelben Namens, und einer Scheidung der einer jeden der beiden autommenden Schriften festhalten ju muffen, wobei er jeboch bie Sache baburch noch mehr verwirrte, bag nach feiner Annahme ber eine, altere, Georgius, Der Freund bes genannten Bischofs von Ephesus gemesen und gar nicht zu bem Concil nach Florenz gekommen, ba er burchgangig ein Begner ber Lateiner und ein Feind ber Union, wie fein befreundeter Bifchof gewefen, auch por ber Eroberung Constantinopels gestorben fei, mabrend ber andere Georgius ober Gennadius dem Concil beigewobnt. bann auf den Patriarchenstuhl erhoben worden und in biefer hohen Stellung sowol, wie fruher auf ber Gynobe ju Floreng fich ftets ber abendlandischen Rirche und bamit auch ber Union geneigt gezeigt und in biefem Sinne gewirft und gefdrieben 8). Diefem Lettern wurden bann die oben erwähnten für die Union geschriebenen Reden und Auffabe, bagegen bie wiber biefelbe gerichteten Schrifs ten, Briefe, Reben u. bal. bem Freunde bes Marcus bei julegen sein. Und ba handschriftlich auch Schriften, Re ben und Briefe eines Georgius mit bem Beinamen Gurtefius (Γεωργίου Κουρτέση του Σχολαρίου) 9) vortommen.

³⁾ Histor, concil. Florentin. (ed. Creighton) II, 28, III, 6. 4) s. bei Harduin T. XI. p. 442 seq. 5) Als das Haupts mittel, den Frieden herzustellen, wird bezeichnet: ή τῶν Θείων γραφῶν καὶ τῶν διδασκάλων τῆς ἐκκδησίας ἔνωσις.

⁶⁾ In der Praefat. zu der Ausgade der Apologia Gennadi pro quinque capitt, concilii Florentin. (Rom. 1828. 4.) und vor den Reden, dei Harduin, Concili. T. IX. p. 442. Bergl. Fabricii Bibl, Graec. XII. p. 105. ed. Harles. 7) In der Schrift: De perpetua consensione ecclesiae occidentalis et orientalis Lid. III. Cap. 5. 6, und insbesondere in der Schrift: De Georgiis eorumque scriptis (Paris. 1651., und in dem Corpus Byzantinn. hinter dem Chronicon des Georgius Atropolita der venctianer Ausgade); s. dei Fabricius, Bibl. Graec. X. p. 552 seq. der Altern Ausgade und XII. p. 104 seq. ed. Harles. 8) In diesem Sinne hat sich auch Maimbourg (Histoire du schisme des Grecs (Paris 1677. 12.] Tom. II. p. 528 seq.) ausgesprechen. 9) unter diese Ausschicht wird ein Ausgade Dankschrift des Escurial (s. Miller, Catalogue des Manuscr. Grecs p. 177), unter dersehm werden auch Briefe in einer sorentiner Handschrift dange sührt, und sollen nach Bandinks Berscherung (Catalog. codd. Graecc. Laur. II. p. 470) auch noch in andern Miliotheten sich vorsinens diesen Georgius Eurtessus Serzial für keinen andern, als sür den Patriarchen Gennadius. Vergl. auch Fabricius 1. c. XI. p. 351. not. g und XII. p. 109, ed. Harles.

beint er nicht abgeneigt, zu ben beiben Georgius, bie nnimmt, noch einen britten bingugufügen, ebenfalls 1 Gegner ber Lateiner, unter bem Ramen Geors 5 Cholarius Curtefius. Bie biefer Unnahme, blt es auch ber Unnahme des Leo Allatius von zwei biebenen Georgius Scholarius ober Gennabius, obbiefelbe auch von Lambecius 10) und Anbern, ohne re Prufung ber Sache, angenommen warb, an aller runbung, baber fich mehre gegen die Salts und Grunds feit einer folden Unnahme ausgesprochen haben, welche Einen Georgius Scholarius ober Gennadius annehber mit bem byzantinischen Raiser nach Italien ft und ber florentiner Synode beigewohnt, nachher er zurückgefehrt und spater zur Burde des Patriars erhoben worben fei. In biefem Ginne fprach fich Robert Crenghton in ber Borrebe ju feiner Muss ber Gefchichte bes florentiner Concils von Sauro-8 aus 11), besgleichen Richard Simon 12) und Frieds Spanheim. Der Lettere erklarte sich 13) ganz ents ben gegen bie Unnahme eines boppelten Georgius ober nabius, ber Einzige biefes Ramens fei immer ein entbener Gegner ber Union, wie ber lateinischen Rirche Anfang an bis an fein Ende gewefen, faum mußten, fcon Crenghton angedeutet hatte, die oben ermabn-zu Gunften ber Union und ber Lateiner abgefaßten riften für unecht und von irgend einem der Union igten Berfaffer untergeschoben, angesehen werben, eine cht, bie auch von Dubinus 14) angenommen worben Spater nahm Renaudot 15) in ber, einer Ausgabe von Homilien biefes Georgius ober Gennabius über bie pariftie beigefügten Unterfuchung über ben Berfaffer Gegenstand wieder auf, um wider Leo Allatius und n Doppel : Georgius nachzuweisen, bag nur von Gi-1 Georgius Scholarius ober Gennabius bie : sein konne, welcher ben Raifer Johann Palaologus Italien begleitete und fich bier ber von feinem Berrn fichtigten Union geneigt zeigte, wie bie oben erwahn-von ihm verfaßten Schriften zeigen, nachher aber, er nach bem Drient zurückgekehrt mar, sich auf bie

10) Commentt. V. p. 460 seq.; s. aber bagegen Kollar VII. 19 seq. Bergl. Fabricius l. c. XI. p. 351, vergl. 349. ed. 11) pag. f ber Ausgabe Hag. Comit. 1660. fol. 12) 8 Rähere bei Fabricius, Bibl. Graec. XI. p. 351. not. h. Farl. 13) In der Abhandlung: De perpetua dissensione siae Graecae et orientalis a Romana Part. I. S. 9. 10. II. p. 491 seq.), dataus abgebrucht dei Dubinus am oben. Orte III. p. 2476 seq. Bergl. auch Fabricius l. c. p. 349. d. 14) Er sagt p. 2481 am Schlusse der von ihm abgeten Abhandlung Spanheim's: "Haec sententia prudens et ita solideque Friderici Spanhemii, quam praecedentibus veriorem ac sirmiorem arbitror et sequor." 15) Gen., Patriarchae Constantinopolitani, Homiliae de sacramento arristiae, Meletii Alexandrini, Nectarii Hierosolymitani, tii Syrigi et aliorum de eodem argumento opuscula ce et Latine seu Appendix ad acta, quae circa Graecorum ranssubstantiatione fidem relata sunt in opere de perpetuindei, Eusebius Renaudotius, Parisinus ex codd. mss. edidit observationes adjecit. (Parisiis apud Gabrielem Martin 14.) Bergl. Oudinus p. 2504 seq. a. a. D. Pabricius l. c. 19 seq.

andere Seite warf, im Bunde mit Marcus, dem Bischof von Ephesus gegen die Lateiner und die Union wirkte und später zum Patriarchen (wie wir alsbald das Rähere bestichten werden) von Constantinopel erhoben ward.

Diese Ansicht ift seitbem von ben Deiften mit Recht angenommen worden, z. B. von Kabricius 16), der die Erorterung bes Renaubot in seine Darftellung aufgenommen bat, von R. Gerius 17) und neuerbings von Gag 18); auch er erklart bie Anficht, bag bier nur an Ginen Mann gebacht werben fann, welcher Unfange ber Union gunftig, nachher aber, insbesondere als Patriard, ein conftanter Gegner berfelben gewesen, fur die unbezweifelt richtige und führt bafür felbft bie aus einem unlangft befannt gewordenen Berzeichniß von griechischen Sanbidriften ber petersburger Bibliothet 19) hervorgehenden Titel mehrer Schriften bes Gennabius an, welche, wie aus ben Beifagen hervorgeht, aus den verschiedenen Perioden seines Lebens ftammen, aus ber Beit feines Laienstandes, feiner Erhebung jum Patriarchat und feines Gintritts in ben Monchestand, mithin an ber Ibentitat ber Person teinen 3weifel verftatten, mabrend uns der gange, für bie Geschichte ber Philosophie wie ber Beit so erhebliche Streit awifchen biefem Gennabius und Pletho gar nicht erklarbar ware, wenn wir nicht bie Unwesenheit bes Gennabius in Italien eben zur Beit bes florentiner Coneils anzunehmen batten. Und biefe wird uns noch ausbrudlich burch eine Stelle bes Gennabius in einer erft burch Gaß veröffents lichten Schrift besselben 20), worin eine hinweisung auf ben Aufenthalt in Italien gegeben ift, bestätigt. Um fo auffallenber mag es baber erscheinen, wie ein anberer Gelehrter 21) neuerdings wieder zu der von Spanheim, Renaubot u. A. fattsam widerlegten Annahme eines boppels ten Gennabius zurudtehren konnte, von welcher ber eine Gennadius, ber Patriarch, ftets eine ben Lateinern gunftige Gesinnung an den Tag gelegt, ja wol gar ebendeshalb zur Burbe bes Patriarchen erhoben worden, ber andere Gennabius aber, fonft nicht bekannt, als Unhanger bes Marcus von Ephefus so heftig gegen die Lateiner aufge-treten und darum von dem Patriarchen zu trennen sei. Bas zu biefer Anficht geführt hat, scheint insbesondere bie Schwierigfeit, fich ben Bechfel ber Unfichten in bes friedigender Beife bei einem so gebildeten und angesehes nen Manne zu erklaren und in einer und berfelben Derfon einen Freund und einen Gegner ber Union, freilich in verschiedener Beit, ju ertennen. Bir glauben aber, jumal in Ermangelung anderer Belege, biefe Schwierigkeit nicht

¹⁶⁾ Am vorher angesührten Orte.

17) Im Appendix zu Cave II. p. 171 seq., wo es heißt: "— si quod sentio libere loqui liceat, non video quin quiequid de Georgio Scholario vel Gennadio tradiderint ejusdem aevi scriptores, in unum eundemque apte satis quadrare et de unico satis commode intelligi possit." über Andere f. bei Fabricius 1, c., insbesondere Brucker, Hist. philos. IV. p. 70 seq.

18) In der Schrift: Gennadius und Platonismus in der griech. Kirche (Bressau 1844.); f. insbesondere S. 5 sg.

19) In Jahn's Jahn's Jahn's histologie und Padagogis. Supplement 9. Bd. S. 12.

13, 19.

20) a. a. D. Abtheil. II. S. 55. 56, vergl. Abtheil. I. S. 9.

21) Kimmel in der Praesatio zu: Libri symbolici ecclesiae orientalis. (Jena 1843.) p. IV — VII.

für so bebeutenb, um beshalb eine Doppelperson annebmen ju muffen. Wer tann, jumal in Beiten, wie bie Dieser letten Periode bes Byzantinerreichs, wo bie von Außen bebrohten, innerlich zerfallenen Griechen bald babin, bald borthin ihre Blide richteten, und hiernach auch ihre Unfichten, ihre weltliche wie ihre firchliche Politif anberten, es unmöglich finden, daß auch ber am hofe lebenbe und in alle Diese Berbaltniffe verwickelte Gennabius seine Anficht geanbert und fpater ale Gegner einer Sache aufgetreten, fur bie er fruber gewirft batte, jumal als er wol bemerkt haben mochte, bag er bamit allerdings mehr in bem Sinne ber meiften feiner Glaubensgenoffen banbele. Belde befondern Grunde eine folche Sinnebanderung bewirft haben, miffen wir nicht, glauben aber nachweisen gu tonnen, bag fie balb nach ber Rudfehr aus Stalien nach Conftantinopel, also balb nach Beendigung ber florentiner Synobe, stattgefunden habe. So erzählt Chalfondvlas 22). ber Papft Eugenius babe nach ber Synobe von Floren, eine Gefanbtichaft nach Conftantinopel geschickt, welche fic mit benjenigen Griechen in nabere Berbindung einlaffen folle, die ber in Italien getroffenen Berabredung nicht beis autreten geneigt maren, wie Marcus von Ephefus, ber von Anfang an fich wiberfest, und Scholarius, welcher bei ben Griechen in bobem Ansehen bamals stand 23). Grabe ber Gegenfat, in welchen hier Marcus von Ephefus, als Giner, ber von Anfang an fich jeber Bereinigung wiberfest, mit Scholarius (b. i. mit Georgius Scho: larius) gebracht wird, beutet jur Genuge an, bag bei bem gelehrten Scholarius bas nicht ber Fall gemefen, mas von Marcus befagt wird, bag er alfo fruber wol für bie Bereinigung mit ben Lateinern Geneigtheit gezeigt, nachher aber auf bie andere Ceite getreten und biefer burch bas Gewicht seiner Person ein weiteres Unsehen verlieben, fodaß bie Gesandtschaft bes Papstes ibn zunächst, neben Marcus, zu gewinnen suchen follte. Es wird aber, schlies fen wir weiter, biefe Sinnebanderung vielleicht unmittels bar nach ber Rudfehr von Rioren; flattgefunden haben. Marcus von Ephefus, mit welchem Gennadius wol fcon vorher befannt gewesen sein mochte, spricht seine Freude über bie Sinnebanderung feines Freundes in einem Briefe aus, ber, soweit wir wiffen, noch nicht burch ben Drud vollständig befannt geworden ift, aber mehtfach in Sand= fcriften 24) vortommt; bie baraus allein bekannt geworbenen Eingangsworte biefes an Georgius Scholarius, wie bie Aufschrift lautet, gerichteten Schreibens bestätigen bie von une ausgesprochene Meinung über die in den Un: fichten bes Georgius vorgegangene Anderung in einer folchen Beife, bag barüber taum noch ein 3weifel laut wers ben burfte, weshalb wir fie hierher segen wollen: "Sons ημείς ενεπλησας ήδονης, ήνίκα της δοθης δόξης εγενου καὶ εἰσεβοῦς καὶ πατρίου φρονήματος καὶ τῆ καταψηφισθείση παρά των άδικων κριτών συνηγόρησας άληθεία, τοσαύτης έχ τοῦ έναντίον λύπης καὶ κατηφίας επλήστη-

μεν, ἀχούσαντες μετατεθεῖσθαί σε πάλιν καί τάναντία Φρονείν τε καὶ λέγειν καὶ τοίς κακοίς ολιονόμοις συντρέχειν έπὶ τὰς μεσότητας καὶ οἰκονομίας." Ducange 25), ber biefe Stelle aus einer parifer Sanbidrift mittheilt, bemerkt baju: "mitto reliqua cum haec satis superque Scholarium sententiam mutasse declarent omnemque controversiae nodum solvant. " 26). mag also in biesem Briefe, ber wol vollständig bekannt gemacht zu werden verdiente, noch Anderes enthalten fein was auf diese Sinnesanderung sich bezieht. Bielleicht be giebt fich auch auf biefen Puntt ein gu Detersburg band schriftlich vorhandenes Berzeichniß einer Correspondent in welcher nach ber von Fr. Bater mitgetheilten Ungabe (Jahrbb. f. Philolog. u. Padagog. von Jahn u. Klog. Suppl. 9. Bb. S. 13) fich Folgendes findet: "Eneorold τοῦ μαχαριωτάτου μητροπολίτου Εφέσου χυρίου Μάρχου πρός κύριον Γεώργιον τον Σχολάριον, ήτοι τον άγιώτατον πατριάρχην κύριον Γεννάδιον λαϊκόν όντα ακμήν" (alfo tury vor feinem Gintritt in bas Rlofter und feinem Rudtritt von der am faiferlichen Sofe befleibeten Stellung) und: ,, Απόχρισις τοῦ χυρίου Γεωργίου περί της αὐτῆς ὑποθέσεως." Es scheint aber baburch Gennabius bei dem Kaiser, der das von ihm mit so großen Unftrengungen und mit so vielem Gifer erstrebte Unionswert auf biefe Beife gefährdet fab, in Ungunft gekommen zu fein, was ihn jedoch nicht bewog, feine Stellung aufzugeben und in Erfullung eines icon früher im 30. Jahre feines Lebens gemachten Gelübbes, fich in ein Rlofter gurudge gieben 27). Es mogen, außer anbern Grunben, bie uns nicht naber bekannt geworben find, insbesonbere bie ein bringlichen Bitten bes Marcus von Ephesus ihn bavon abgehalten haben. Sterbend foberte biefer feinen Freund Gennabius auf 25), in ber Bertheibigung ber griechischen Rirche zu verharren und jede Berbindung mit ber abend landischen Kirche abzuwenden; es fallt bies in bas Jahr 1447. Gennadius, ber uns felbft in einem fpatern, an bie Bewohner von Conftantinopel gerichteten Schreiben bavon Rachricht gibt, erfullte bie Bitte bes fterbenben Freundes und verfaßte auch, als biefer geftorben war, eine noch handschriftlich vorhandene Leichenrebe auf ihn. Dit bem Raiser scheint fich auch Gennabius wieder ausgefohnt ju baben; wenigstens finden wir nicht, bag Gennadins von irgend einer harten Dagregel betroffen, aus feiner Stellung verbrangt und in feiner Birtfamteit und Thatigkeit überhaupt gehemmt worben fei. Erft nach bes Rais fere Tobe, als fein Bruber Conftantin Ausgangs bes 3abres 1448 den Ahron bestiegen, scheinen die Berbaltniffe eine andere Bendung genommen und den Gennabius be: stimmt zu haben, von bem bisherigen Schauplat feiner Thatigkeit juridautreten und in ein nabe gelegenes Slos

²²⁾ Lib. VI. μ. 295. ed. Bekk. 23) Die Borte bet Textes lauten: "— Μάρχω τε τῷ Ἐφεσίω ἀρχιερί, οὐδὲ τὴν ἀρχὴν τιδεμένω τῷ τῶν Αστίνων δύγματι τὸ παράπαν, καὶ Σχολαρίω τῷ τότε παρ' Ελλησι τὰ εἰς σοφίαν εὐδοκιμοῦντι κ. τ. λ."
24) f. die Rachweisungen bei Fabricius l. c. XI. p. 675. ed. Harl.

²⁵⁾ Glossar, ad Scriptores med. et insim. Graecitatis T. II. p. 1281 und bei Oudinus 1. c. p. 2475. 26) Auch Brucker (l. c. p. 70) konnte baher mit Recht sagen: "Wad certum, displicuisse post concilium Scholario unionis concilium illudque totum adjecisse et contrariam partem omnibus viribus desendièse." 27) s. das Rähere bei Fabricius 1. c. T. XI. p. 355, vergl. 353. 28) Renaubot hat in der oben angeführten Schrift p. 70—75 diese Ausscherung des Marcus griechisch und lateinisch mitgetheilt.

mit Liebe und Wohlwollen behandelt haben foll. Un biefe Schrift, die wir als eine Art von Glaubensbekenntniß ju betrachten haben, wie benn baffelbe jest unter ben fom= bolischen Schriften ber griechischen Rirche bie erfte Stelle einnimmt, reibt fich eine zweite, aus gleicher Beranlaffung hervorgegangene, bem Gultan gleichfalls in griechi= fder Sprache wie in ber turfifchen Uberfehung vorgelegte Schrift über den mahren Beg des Beile fur die Menfch: beit (περί της μόνης όδοῦ πρός την σωτηρίαν ανθρώπων): ber Gegenstand ift bier in Form eines Dialogs ein= gekleibet, und follen auf biefe Beife bie Sauptlehren bes driftlichen Glaubens, namentlich auch bie Lehre von ber Dreieinigfeit besto anschaulicher und einbringlicher gemacht werben. Wir werben auf diese beiben wichtigen Schriften noch zurudtommen. Ungeachtet biefes freundlichen Berbaltniffes zu bem turfifchen Berricher mag boch Genna: bius balb bie Schwierigkeiten feiner Lage in Beziehung auf die außern Berhaltniffe wie auf die innern Streis tigkeiten ber Griechen unter einander erkannt und fo ben Bunich nach Rudtehr in die Stille bes Rlofters immer lebendiger gemacht und ben Entschluß, sein Patriarchen= amt nieberzulegen, gur Reife gebracht haben. Rach einer Bermaltung von funf Sahren und einigen Monaten, wie Manuel Malarus angibt, legte er in die Sande ber um ibn versammelten Synobe sein Umt nieber, ohne auf bie ihm von Seiten des Klerus wie des ganzen Boltes geaußerten Bitten, im Amte zu verbleiben, Rudficht zu nebmen: er beharrte vielmehr auf feinem Entschluß und zog fich in bas Rlofter Johannis bes Taufers auf bem mensceifchen Berge, in ber Nahe von Gerra (in Macedonien) gurud, nachdem er zugleich in einem an alle Glaubigen gerichteten Schreiben bie Grunbe feines Rudtritts angegeben hatte. Diefes Schreiben, eine Art von Bertheibis gungsschrift, an die gefammte Christenheit gerichtet (vois παντιιχοῦ πιστοῖς εν Χριστῷ), ift handschriftlich noch vorhanden in einem turiner Coder und verdiente wol eine Beroffentlichung burch ben Drud.

Die Zeit dieses Rucktritts wird, mit Bezug auf die eben mitgetheilte Angabe bes Malarus von einer Bermal. tung bes Patriarchats mabrent funf Jahre und einiger Monate, meift um bas Jahr 1459, bie, feines Tobes um 1460 angesett. Da jedoch eine von Gennadius auf ben Tob eines Anverwandten, bes Theodor Sophianus, am 28. Sept. 1457 gehaltene Trauerrebe, von ihm als Monch gehalten ward, fo wird ber Rudtritt von bem Patriarchat wol schon in diesem Sahre stattgefunden haben muffen; auch murbe, wenn wir bas Jahr 1459 als bie Beit bes Rucktritts in das Kloster, und das Jahr 1460 als das Todesjahr annehmen wollen, es ichwer halten, in ben engen Rahmen eines einzigen Jahres Die gablreichen von Gennadius im Rlofter abgefaßten Auffage, Briefe und Reben unterzubringen. Leiber fehlen uns über bie lette Periode seiner gelehrten Thatigkeit nabere Rachrichten, Die indessen aus einer Bekanntmachung der verschiedenen, von Gennabius in biefer Beit verfaßten und hanbschriftlich noch vorhandenen Schriften vielleicht ju gewinnen maren.

Geben wir zu ben Schriften des Gennabius über, fo haben zwar fcon Leo Allatius in ber oben er:

mabnten Schrift über bie verschiebenen, unter bem Ramen Georgius vortommenden Personen, sowie Renaubot, auch nach ihm Dubinus 35) und Cave 36), Bergeichniffe ber eingelnen Schriften, Reben und Abhandlungen, ber großern, wie ber Meinern, welche bem Gennabius beigelegt werben, ju geben versucht; nach biefen hat Fabricius eine abnliche Busammenftellung unternommen, Die burch Barles in ber zweiten Ausgabe 37) Bufate und Erweiterungen erhalten Die Schwierigkeit, eine vollständige und zugleich mit Rudficht auf den Inhalt wohlgeordnete Uberficht aller biefer Schriften zu geben, wird aber, abgeseben von ihrer aroßen Babl und Mannichfaltigfeit, burch ben Umftanb erboht, daß viele berfelben noch nicht burch ben Druck betannt geworben find, fonbern fich handschriftlich gerftreut in ben einzelnen Bibliotheten befinden und nur nach ben Aufschriften, die sie führen, oder nach den Anfangsworten bekannt find, Manches felbst noch gar nicht zu unserer Renntniß gelangt ift, fodaß von einer Bollftanbigfeit ber Uberficht in keinem Kalle die Rebe fein kann. Wird es unter biefen Umftanden ichwer, biefe Schriften nach ihrem uns in vielen gallen gar nicht naber bekannten Inhalt gu orbnen, fo ift es auf ber anbern Seite ebenfo fcwierig, nach ber Beit ihrer Abfassung bie Ordnung ber Schriften bestimmen zu wollen, indem wir auch barüber nicht ge: borig, in manchen Fallen gar nicht unterrichtet find, aus bem Inhalt aber fich tein ficherer Schluß auf Die Abfas fungszeit machen laßt. Der burch bie Unnahme einer Mehrzahl von Georgius Scholarius, unter welche bie ein: gelnen unter biefem Namen auf uns gefommenen Schrifs ten vertheilt werben mußten, entstandenen Berwirrung wollen wir bier nicht weiter gebenfen.

Bir beginnen mit benjenigen Schriften, welche in bie erfte Lebensperiobe bes Gennabius fallen, in bie Beit feiner Reise nach Italien in ber Begleitung bes Raifers und feines Aufenthalts zu Floreng, in soweit fie auf die bortige Synobe und beren Berhandlungen Bezug haben; wir nen: nen bier mit Fabricius querft eine Reihe von Briefen, welche fich hanbschriftlich in einigen parifer Sanbichriften vorfinden und an verschiedene befreundete Gelehrte ober an hochgestellte, fürftliche Personen gerichtet find, baber auch fur bie genauere Runbe ber Beitereigniffe, insbesonbere auch fur bie von ber florentiner Synobe und bem Gegen: ftand ihrer Berhandlungen nicht ohne Belang find; anbere Briefe, burch welche die von Fabricius angeführten etliche und zwanzig sich wesentlich vermehren laffen, finden fich in andern parifer Handschriften, sowie in verschiebenen italischen und anbern Bibliotheten 38). Gine Befannt: machung biefer Briefe burfte auf Die Beitgeschichte man= des Licht werfen, fur bie perfonlichen Berhaltniffe bes mit ben angesehenften Mannern jener Beit in Berbinbung flebenben Mannes, feine Unfichten und überzeugungen nicht von geringerm Belang fein. Ubrigens burfen wir uns keineswegs mit den aus ber frühern Lebensperiode fam=

³⁵⁾ Commentt, de scriptt, eccles. III, p. 2481 seq. bis 2502.
36) Scriptorr, Ecclesiast, hist, T. II, im Appendix p. 170 seq.
37) Bibliothec, Graec. T. XI, p. 369 seq. (nach ber ditern Ausgabe Vol. X. p. 366 seq.).
38) f. bas Richere bei Fabricius und Partes a. a. D. XI. S. 369 — 371.

menben Briefen bie Thatigkeit bes Mannes in berartigen Mittheilungen als abgeschloffen benten: auch aus ber fpatern Beit boren wir von manchen Briefen, welche jedoch nur handschriftlich an verschiedenen Orten vorfindlich, burch ben Drud bagegen noch nicht befannt geworben find.

Beben wir zu benjenigen Schriften über, welche fich auf bas Concil ju Rlorenz und bie bortigen Berhandlun: gen begieben, mithin in bie frubere Lebensperiode bes Bennabius gehoren, als er ben Raifer Johann Palaologus ju biefer Synode begleitete, fo treten uns zuvorderft die fchrifts lichen Bortrage entgegen, burch welche er bie Abfichten feines Raifers zu Erzielung einer Union ber beiben Rirden ju fordern und ju unterftugen beabsichtigte. Wir haben icon oben ben Inhalt biefer vier Bortrage, ber einleitenden Unsprache (naganlyois) und der brei folgen= ben, ein Ganges bilbenben Reben (loyor) angegeben und bemertt, wie diefer Inhalt, ba er ber fpatern Unficht bee Berfaffers widerspricht, die irrthumliche Unficht von einer Mehrheit von Versonen bieses Namens bervorgerufen bat. In den auf uns gekommenen Sandschriften führen fie fammtlich ben Namen bes Georgius Scholarius; eben= To wenig ift von Seiten ber Sprache und bes Ausbrucks ein 3weifel bis jest erhoben worden, noch ju erheben. Nur die Bedenken gegen eine in Georgius Scholarius vorgegangene Sinnesanderung verleiteten biejenigen, welche nicht eine Doppelperfon biefes Ramens annahmen, ju ber Meinung, daß diese Reben nicht Berte biefes gelehrten Briechen und spatern Patriarchen von Constantinopel, sonbern irgend eines unbebeutenden, der abendlandischen Rirche geneigten, ober gar von biefer bagu aufgestellten griechischen Mietblings waren, ber fein Machwert unter bem Ramen bes berühmten Wortsuhrers ber Griechen ausgegeben. In biesem Sinne hatte fich, wie wir oben gesehen, schon Fried: rich Spanheim gegen biefe Reben ausgesprochen; auch Crepatton batte von ihnen teine beffere Unficht; besgleiden Rivet 39) und Bharton, ber bie in biefen Reben auß= gesprochene Schmeichelei ber Abenblanber nicht vereinbar findet mit der Burde und dem Charafter eines Georgius Scholarius 40); mit gleicher Bestimmtheit spricht sich auch Dubinus 41) gegen diesen Georgius Scholarius als Ber: faffer biefer Reben aus, vielleicht burften fie fur ein Bert bes Gregorius Protospncellus angeseben werben, welcher den Stuhl bes Patriarchen zu Constantinopel gleichfalls, - aber noch vor Georgius, bestieg und fich auf ber florentis ner Spnode als einen ber eifrigften Unionisten bewiesen hatte, mit Geld, wie Squropulus 12) behauptet, bagu er= tauft. Aber es bieten fich burchaus teine weitern Grunde bar, burch welche biefe Bermuthung wahrscheinlich gemacht werben konnte; baber glauben wir, in Ermangelung aller bestimmten, gegen die Echtheit ber Reben vorgebrachten Grunbe und im Sinblid auf die von uns nachgewiefene Sinnedanderung bes Berfaffers, in diefen Bortragen, bie einen geubten Nebner und Stpliften in jeber Sinficht ertennen laffen und fich burch eine fur jene Beiten beach tenswerthe Reinheit ber Sprache und bes Musbrude bervorthun, nur ein Bert bes Georgius Scholarius, ober, wie er fich fpater nannte, bes Gennabius ju erfennen. Es find biefelben auch wegen biefer ihrer Bedeutung burch Joh. Matthaus Carpophilus ben Berhandlungen ber Spnobe au Florenz beigefügt und so burch ben Druck in ben verfcbiedenen Sammlungen ber Concilien, fowol bem griechi= schen Urterte nach, wie mit ber lateinischen Übersehung, befannt geworben, bei Binius, T. IV. p. 616 seq., bei Labbe, T. XIII. p. 542 seq., bei Harduin, T. IX. p. 442. Uber bie Handschriften, in welchen sich biese Reben finden, geben Dudinus (l. c. p. 2482 seq.) und Fabricius und Harles (Bibl. Graec. XI. p. 371 seq.) meitere Rachweisungen; f. auch Miller, Catalog. des

Mss. de l'Escurial, p. 389.

Mit biefen Bortragen fteht gewiffermaßen durch ihren Inhalt in Berbindung, wenn fie auch fonft felbstandig, eine Apologie ober Bertheibigungeschrift zu Gunften ber . florentiner Synobe, insbesondere ber funf Puntte, in melchen bie Griechen nachgegeben hatten, der Lehre vom Ausgang bes heiligen Beiftes, vom Fegfeuer, von ben Beilis gen, vom Primat bes Papftes u. f. w. Als eine natur= liche Folge bes 3weifels an der Echtheit der vier eben erwahnten Bortrage mußte auch ber gleiche 3weifel an ber Echtheit dieser Schrift, Die jedenfalls noch in Italien abgefaßt zu fein icheint, entstehen, und fo finden wir icon fruh biefen 3meifel bei Johannes Matthaus Carpophilus, bem Berausgeber biefer Schrift, ausgesprochen, mabrend Leo Allatius 13) als Bertheibiger ihrer Echtheit erscheint, und gemaß ber von ihm vertretenen, oben angeführten Unficht, in bem Berfasser dieser Apologie ben Georgius Scholarius, ben fpatern Patriarchen Gennabius, anerkennen will. Bir glauben, daß auch von diefer Schrift baffelbe gilt, was wir oben von ben Reben gleicher Tenbeng gefagt bas ben, und fugen die weitere Bemerkung bingu, daß biefe Apologie burch den Druck schon im 3. 1577 ju Rom Fol., im griechischen Terte, mit einer lateinischen Übersetzung bes Fabius Benevolentius, bann 1579. 4. und 1628. 4. von Joh. Matth. Carpophilus befannt geworben ift; die lateinische Ubersetzung bes Benevolentius erschien zu Dillingen 1581, und ist auch in die Bibl. Patr. Lugd. Max. (1677.) T. XXVI. p. 560 seq. aufgenommen. Beitere Rach: weisungen insbesondere über die von diefer Schrift in verfciebenen Bibliotheten vorfindlichen Sandschriften gibt Sarles zu Fabricius a. a. D. XI. S. 372 fg.

Wenn aber außerbem noch eine Geschichte ber Spnobe ju Florenz bemfelben Georgius Scholarius beigelegt wird, welche unter beffen Namen in einer wiener Sanbidrift 11)

³⁹⁾ Critica Sacra IV, Cap. 19. 40) Er fagt unter In: bern (bei Cave I. c. p. 170): "Sane effusa ecclesiae Romanae adulatio et Graecae contemptus, quibus scatent orationes istae, longe infra spectatam Scholarii prudentiam et gravitatem subsidunt." 41) Er fagt, obwol er bie hanbschriftliche überlieferung anerteunt, beffenungeachtet (p. 2483): "at certa certius est, orationes islas non spectare posse ad Georgium Scholarium, quem ex authoribus synchronis [aus welchen?] scimus in concilio Florentino, in quo pronuntiatae illae sunt, fuisse firmum opinionum Graecarum assertorem etc. etc." 42) Hist, concil. Florent, IX, 4.

⁴³⁾ De consensu utriusque ecclesiae occidentalis et orientalis Lib. III. Cap. 6, §, 2. 44) f. Lambeois Commentt. Lib. VIII. p. 509 (p. 1062 seq. mit Kollar's Bemerkung) unb baraus bei Oudinus I. c. p. 2485 seq. 26 *

Dalberg ju Borms fenbete, gemacht hat; biefer lateis nische Text ging bann in die verschiebenen Bibliotheene Patrum über, in die von Margarinus de la Bigne T. V ber etsten und (Paris 1644.) T. IV. p. 950 ber zweiten und britten Ausgebe, in bie colner T. XIV. p. 376, in die lugduner (1677.) T. XXVI. p. 556 seq. 3n neuester Beit bat Ernst Jul. Rimmel in Libri syngbolici ecclesiae orientalis (Jenae 1843.) p. 11 seq. ben ariechischen Tert bes Glaubensbefenntniffes nebft ber lateinischen Überfetjung aus ber Ausgabe bes Chntraus, ben Dialog aber blos in ber lateinischen Uberfetzung nach bem ebenermabnten Terte ber lugduner Ausgabe ber Bibl. Patr. abbruden laffen p. 1 seq., und zwar vor bem Glaubensbekenntnig, bas er, wie wir oben gefehen, als nach bem Dialog gefdrieben betrachtet. Einen neuen. ungleich beffern und mehrfach berichtigten Tert bes griedifden Driginale beiber Schriften baben wir balb barauf von 2B. Gaß in der icon oben mehrfach erwähnten Schrift: Gennabius und Pletho, Ariftotelismus und Platonismus u. f. w. (Breslau 1844.) erhalten. Bei bem Glaubensbekenntnig ftanden ihm brei Sandschriften, eine breslauer (Cod. Rehdigeranus) aus dem 14. Sabrb., eine munchener (Dr. 490) und eine parifer (Rr. 1294) ju Gebote, unter welchen die erftgenannte, ber auch die zweite meift folgt, vorzugeweise berucksichtigt warb, wechrend die britte, an innerm Berthe beiden nachstehend, fich nach einer am Anfange befindlichen Rotig als bas Mutographon bes Berfaffere felbft barftellt, mas aber von einer spatern Sand mit gutem Grunde als irrthumlich bezeichnet wirb 57). Aber auch ber Text ber bieberigen Ausgaben wurde genau verglichen und bas Ergebniß aller Abweichungen unter bem Terte bemerkt, welcher zu Un= fang ber zweiten Abtheilung bes genannten Bertes erfceint unter ber ber munchener Sanbichrift entnommenen Aufschrift, welche von der ber Ausgaben etwas abweicht 58): τοῦ άγιωτάτου καὶ πατριάρχου καὶ φιλοσόφου Γενναδίου όμιλία 50) περί της δρθης και άληθούς πίστεως των χριστιανών διαλεχθείσα πρός τούς σοφιστάς Πέρσας των Αγαρηνών, προτροπή του μεγάλου αθθέντου έμπροσθεν αθτού. Für ben griechischen Tert des Dialogs hatte Gaß zwar feine Sandschriften; er gab baber (2. Abth. S. 16 fg.) benfelben nach Daum, aber mit manchen Berichtigungen und unter feter Berudfichtigung bes unter bie Berte bes Uthanafius 60), wie wir icon oben bemertt haben, gerathenen, in Danchem abweichenden Textes, welcher, da bei Athanasius blos die Überschrift ("Eregal rives equityoeis) steht, hier unter ber bei Daum befindlichen Aufschrift erscheint: voo aldeσιμωτάτου πατριάρχου Κωνσταντινουπόλεως Γενναδίου Σχολαρίου βιβλίον σύντομόν τε καὶ σασες περί
τινων κεφαλαίων τῆς ἡμετέρας πίστεως, περί ὧν ἡ διλλεξις γέγονε μετὰ Μμοιρά τοῦ Μαχουμέτου, ὁ καὶ ἐπιγέγραπται περὶ τῆς ὁδοῦ τῆς σωτηρίας ἀνθρώπων. Übe
bie Ausgaben beider Berte, sowie insbesondere wegen da
handschriften, die zum Theil noch nicht benutzt sind, vgl.
bie Nachweisungen von Fabricius und harles Bibl.
Graec. XI. p. 376—378.

Abnlicher Art wie ber eben besprochene Dialog mag auch die bis jest blos bem Titel nach befannte, obwel handschriftlich vorhandene Schrift sein: Eowrhous zu αποχρίσεις περί της θειότητος του Κυρίου τμών Ίησοι Χριστοῦ; ein Gefprach bes Berfaffers mit zwei vornetmen Turten, die ihn aus dem Kloster ju fich nach Gent gebeten hatten, alfo aus ber letten Lebensperiobe bei Gennabius; in biefelbe fallt auch die von ihm in biefen Rlofter auf die Bitte eines Monches im 3. 1458 auf gesette Schrift: περί της πρώτης του Θεού λατρείας ή νόμος εδαγγελικός έν έπιτομη, handschriftlich zu Paris vorbanden und auch in bem oben erwähnten vetersburge Sanbidriftenverzeichniß aufgeführt; vielleicht gilt baffelbe 1) auch von einer abnlichen, in die Form eines Gefpracht zwischen einem Chriften und Juben eingefleibeten, gegen bie letten gerichteten Schrift, die den Titel führt: "Baeyzes τῆς Ιουδαικῆς πλάνης ἔκ τε τῆς γραφῆς καὶ τῶν πραγμάτων καί πρός την χριστιανικήν άλήθειαν παράθεσις & σχήματι διαλόγου, sowie von einer andern, welche eine Sammlung ber hauptfachlichen, auf Jefus Chriftus bin weisenden prophetischen Stellen des alten Teftaments ent halt, und also wol eine gleiche Tenbenz mit ber eben genannten hatte: Έχ των περί του Κυρίου ήμων Ίησο Χριστού προφητειών αι σαφέστεραι. Beibe Schriften finden fich in parifer und andern Sandidriften; f. bei Nabere bei Kabricius und Sarles a. a. D. G. 378 und 379.

In bemselben Kloster, in das sich Gennadius nach Riederlegung der Patriarchenwurder zurückgezogen halt, also in der letten Lebensperiode, ward auch eine Schriftabgesaßt, welche Saß (a. a. D. II. S. 31 fg., vergl. I. S. 80 fg.) aus einer pariser Handschrift (Nr. 1294), berselben, die auch das Glaubensbesenntniß enthält, unter dem Titel herausgegeben hat: nezt von érde en rocadi Geoù hud xal nartwr var örtwr dyuwverrou xal xard abswer hvor advouationer xal xard noduréwr, waltrend die gewöhnliche Angabe des Titels dei Fabricius (a. a. D. S. 378) etwas adweichend lautet: xard adrouationer xal Eddyroten hvor nodursker xal druvverrou hvor hvor nodursker xal druvverw. Die Schrift ist gerichtet gegen heidnischen Polytheismus, inse besondere gegen die Lehre, daß die Welt von selbst, durch Zusall, entstanden sei, und verbindet mit dieser Wider.

⁵⁷⁾ s. Saß in der angeführten Schrift, Abtheil. I. S. 102, vergl. Abtheil. II. S. 3 die Rote. 58) s. die Abweichungen dei Saß a. a. D. In der brestauer Handschift fehlt die Ausschrift. 59) So hat auch Trusius. Sollte nicht δμολογία, was Chytraus, Kimmel und Daum haben, richtiger sein? Bei Juchte lautet die Ausschrift: τοῦ αὐτοῦ περί τῶν τὸς πίστεως ἡμῶν κεφαλαίων ὁμολόγησις. 60) Unter die Viginti quaestiones ad Antiochum in der parifer Ausgade (1698, fol.) T. II. p. 436, in der von Padua (1777.) T. II. p. 280. Bergl. Lambacher in der oben angeschhrten Dissertatio §. XII. Fabricius, Bibl. Graec. VIII. p. 86. ed. Mart.

⁶¹⁾ Die in zwei Danbidriften beigefügte Rotiz, wornach bie Schrift abgefaßt worden εν το τρίτη μου βιαίκ προς την πόλον ανόδω, warbe auf eine Abfassung zu Constantinopel, bald nach ber Erwählung zum Patriarchen, schließen lassen. In einer andern Danbidrift wird beigefügt: καὶ δόξα έκείθεν έλευθερούσαντε με τρίτον τθη Θεώ; s. bei Fabricius l. c. p. 378.

rine etwas tiefer gehende Erörterung der Lehre er Dreieinigkeit. Gennadius gibt diese Widerlegung iner nicht unschön geschriebenen Rede, welche zwar katechetische Mittel der Beherzigung als speculative rincipiellen herleitung herbeizieht, die aber doch in populären Fassung vialektische Bundigkeit und Consumpopulären

g offenbart" 44). Bie Gennadius in diesen Schriften der Erinitats: besondere Aufmerksamkeit gewidmet hatte, fo vers te er auf die Lehre von der Vorsehung und Vors limmung keine geringere Gorgfalt; es zeigen bies über biefen Gegenstand abgefaßte Auffage, von bis jest nur die beiben erften burch ben Druck bes geworden find, die andern sich noch ungebruckt in Sandschriften vorfinden; die Abfaffung scheint ebenin die lettere Periode des Lebens, mabrend bes thaltes in bem Kloster bei Gerra, ju fallen. Die Ibhandlung: περί θείας προνοίας και προορισμού, einem Programm von Thorlacius (Gennadis Conanecdotum de providentia etc. [Havniae 1825.] tus Lun. Bang solemnia Academica) und baraus Baß (a. a. D. Abth. II. S. 117 fg., vergl. I. S. .) wieber abgebruckt worben; bie zweite, welche bie rift fubrt: τοῦ σοφωτάτου Γεγναδίου τοῦ Σχολαπατριάρχου Κονσταντινουπόλεως πρός τον τιμιώκαὶ δσιώτατον έν μοναγοῖς Γενναῖον Ίωσὴο των εσσαλονίκη περί προορισμού, ift im Druck unter bem Titel (nach bem vor uns liegenben Gremplare) nt geworben: Gennadius Scholarius, Patriarcha tantinopolitanus, De praedestinatione. A Da-Hoeschelio nunc primum editus. Augustae Vinrum ad insigne pinus. Cum privilegio Caes, tuo. Anno MDVIC. Diefe Ausgabe enthalt blos riechischen Text, ohne alle Borrede, Roten ober las be Uberfetung; aber aus einem auf ber Schlußseite tudten, von Benedig aus an ben Berausgeber bas griechischen Brief bes Μάξιμος ταπεινός Κυθήρων οπος tonnen wir entnehmen, bag von biefem bie ft als ein Geschent bem Berausgeber zugekommen Db bie Ungaben 63) von einem andern, ju Breds 681. 4. mit einer lateinischen Ubersetung verfebenen d burch Rarl Libertinus, sowie von einem britten Ferb. Morell, entweder im Appendix der Opera asilii zu Paris 1618. Fol., oder in einer besondern ris 1618 erschienenen Ausgabe richtig find, tonnen wir ausmitteln. Un biese beiben Abhanblungen schließen ie folgenden, noch ungebruckten 64): nepl rov Selov ισμού τρίτον; περί του θείου προορισμού τέταρan Theodorus Agallianus gerichtet; und bie funfte: ή θεία πρόνοια καὶ ὁ θεῖος προορισμός οὐκ ἀναιδ χρήσιμον των εύχων. Gennabius war wol zur ung biefer Schriften burch bie Bedeutung ber barin kelten Lehre, buich die Gegensage bes Duhammebas n Fatalismus, wie der durch Pletho verbreiteten

Platonischen Lehre, vielleicht auch burch speciell an ihn ergangene Anfragen ober Anfoberungen veranlaßt worben; es wird baber in diesen Abhandlungen, soweit fie bis jest befannt geworben, die driftliche Lebre von ber Borfebung und Borberbestimmung, mit Bezug auf bie Koberung ber Willensfreiheit, besprochen und mit der lettern in eine Art von Übereinstimmung ober Gleichgewicht gebracht in bem Sinne, wie wir diese Lehre icon bei ben fruberen Batern ber griechischen Rirche bargeftellt finben 60). 3m Busammenhange mit biefen Schriften, wenigstens bem In: halte nach, scheint auch bie blos bem Titel nach aus ber Santschrift, in welcher bieselbe fich findet 66), befannte Abhandlung: περί των φαύλα πραττόντων πότερον άκοντες πράττουσιν η έκόντες, ju stehen. Außerdem wird noch eine gange Reibe von abnlichen Abbanblungen theo: logischen Inhalts über verschiedene Puntte der driftlichen Glaubenslehre, welche fammtlich noch handschriftlich vorbanden find, angeführt 67), g. B. neol the ev to deonory ήμιῶν Χριστῷ ἀνθρωπότητος; περί ἀναστάσεως; περί του δεσποτικού και θείου αίματος; περί των άγγέλων, gegen bie Lehre bes Argpropulos; über ben Spruch: er nahm Anechtsgestalt an; über die im Gebete enthaltenen Borte: Κύριε Ίησοῦ Χριστε υίε θεοῦ ελέησον ήμας; bann eine Losung verschiedener, auf bas Evangelium bejuglicher Fragen, eine Erflarung bes mit ben Worten μάρτυρες στεφανίται beginnenden Symnus, ein Schrift: περί των καρπών του πνεύματος; eine andere: περί του πώς διακρίνονται αί θεΐαι ένέργειαι πρός γε άλλήλας καί την θείαν οὐσίαν ής είσιν ενέργειαι; περί τοῦ καιρού και τρόπου της υπάρξεως των νοερών και άθανάτων ψυχών, und einige andere, ben Buftand ber Geele betreffende Schriften; ferner werden felbft Somnen genannt, fowie mehre Leichen : ober Trauerreben; eine auf ben Tob ber Mutter bes Raifers Conftantinus, Despona, abgefaßte, an ben Raifer gerichtete Troftfchrift (nagauvθητικός), eine Leichenrede (επιτάφιος) auf Theodorus, ben Bruber bes Raifers, eine Trauerrebe bei bem Tobe bes Marcus Eugenicus, Bijchofe von Ephelus (μονφδία έπιχήδιος έπὶ τῷ μαχαριωτάτῳ πατρὶ χαὶ διδασχάλῳ Κυρίω Μάρκω Έφέσου, μετά κόσμον Εύγενικώ), welche in mehren Sanbichriften vorhanden ift und eine Bekanntmachung burch ben Druck verdiente; eine andere Trauerrebe (Enerapios) auf ben im Rlofter Batopedion begrabenen Bermandten Theodorus Sophianus, im Jahre 1457; in der Aufschrift wird Gennadius als Monch bezeichnet; eine an ben Raifer Constantin balb nach bem Tode bes Johannes Palaologus von Gennabius gerichtete Buschrift über seinen Rücktritt aus ber am kaiserlichen Hofe bisher bekleideten Stellung und seinen Eintritt in bas Dondsleben, fowie eine bei Rieberlegung ber Burbe bes Patriarchen an alle Glaubigen gerichtete offene Bufchrift verdienen ebenfalls Beachtung, find aber bis jest ebenfalls noch nicht bekannt geworben.

Unter ben gegen bie abendlandische Rirche gerichteten Schriften, in Folge ber bei ber Rudtehr von ber Syn=

²⁾ Worte von Gaß I. S. 80 und baselbst die weitere Erdrüber Inhalt und Tendenz dieser Schrift. 63) s. bei Fol. c. p. 379. 64) Ebendaselbst **A** 379 seq. und bei cius l. c. p. 6.

⁶⁵⁾ Das Rabere f. bei Gaß a. a. D. G. 92 fg. 66) f. bei Fabricius l. c. p. 381. 67) f. bas Rabere bei Fabricius, Bibl. Graec. XI. p. 380 seq., vergl. mit Oudinus p. 2495 seq.

obe ju Florenz vorgegangenen Sinnesanberung (f. oben), bemerten wir zwei Bucher über Die Lehre vom Fegfeuer, nebst einer turgen Antwort auf die Bormurfe ber Lateis ner in diefer Lehre und ein über benfelben Gegenstand an Johann, Bifchof von Theffalonich, gerichtetes Schreiben, bann zwei ebenfalls gegen bie abendlanbische Rirche und beren Lehre gerichtete Bucher über ben Ausgang bes heis ligen Beiftes und eine britte über benselben Gegenstand in ber Korm eines Gesprache abgefaßte Schrift; alle biefe Werke sind bis jest nur noch handschriftlich vorhanden und nicht naber bekannt geworben, um über ihren Inhalt etwas Naheres bestimmen ju tonnen 68). In eine frubere Lebensveriobe und wenn bie mitgetheilten Bahlenangaben richtig find, in bas 3. 1438 murbe bie, ber Aufschrift aufolge, von Georgius Scholarius, nachherigem Patriarchen zu Conftantinopel, noch unter Johannes Palao: logus abgefaßte Deutung ber auf bem Grabe Conftans tin's bes Großen befindlichen Beichen, in welchen ber Un: tergang bes Reiches und die Berrichaft angebeutet ift, fallen; wenn andere bie gange Ungabe Richtigkeit bat. Ein Abdrud findet fich in bes Dorotheus Biflior ioroρικόν περιέχον έν συνόψει διαφόρους και εξόχους ίστοolus etc. (Benedig 1786. 4.) p. 548 seq. 69). Endlich werfen wir noch einen Blid auf die philosophische Thatigfeit bes Mannes, wie fie fich in einer ju jener Beit eifrig behandelten und verfochtenen Streitfrage tund gibt und jedenfalls mit feinem Aufenthalte in Italien, im Befolge bes Raisere, bei ber Synode zu Florenz zusammenbangt. Dorthin hatte die gleiche Beranlaffung ben Gemistus Pletho geführt, ber auch bald gang an Floreng burd Übernahme eines Lehrstuhls gefeffelt warb. läßt fich nicht bezweifeln, daß Gennadius bort mit diefem fur die Platonische Lebre so begeisterten, Der peripatetischen Lebre besto abgewendetern Manne aufammentraf und fich veranlagt fand, ber von Pletho ausgebenben Berabsehung und Berachtung ber Ariftotelischen Lehre ent= gegenzutreten, namentlich um zu zeigen, daß die lettere mit dem Chriftenthume fich beffer in Ubereinstimmung bringen laffe, als die von Pletho verfochtene Lehre bes Platon ober vielmehr bes Plotinus und ber Reuplatonifer. Leiber find die burch biefe Streitfrage bervorgerufenen Schriften ber beiben Streiter bis jest noch nicht burch ben Drud befannt geworben; nur eine von Pletho wiber Gennabius und beffen Bertheibigung bes Ariftoteles abgefaßte Schrift, in welcher bie Gate bes Gennabius wegen ber baran geknupften Entgegnung wortlich anges führt find, lagt uns noch einigermaßen einen Blid in bie Art ber Sahrung biefes Streites und in die von beiben Seiten vorgebrachten Grunde und Gegengrunde werfen. Es ift bies bie von Bag aus ber oben icon ermabnten breslauer handschrift am oben angef. Orte S. 54 fg. ber zweiten Abtheilung 70) abgebruckte Schrift: Tewpylov

τοῦ Γεμίστου πρὸς τοὺς ὑπέρ Αριστοτέλους Γεωργίου τοῦ Σχολαρίου ἀντιλήψεις. Es werben uns übrigens aus ben in verschiebenen Bibliotheten befindlichen Sand. schriften noch andere Schriften angeführt 71), welche auf biefe Frage Bezug haben und ben Beweis von bem eifrigen Studium geben tonnen, welches Gennadius ben Schriften des Aristoteles gewidmet batte. Es gebort da-hin eine έξήγησις είς το βιβλίον τοῦ Πορφυρίου το πιρί των πέντε καθόλον, είτουν την είςαγωγην του Ποροσρίου; eine εξήγησις είς τὰς δέκα κατηγορίας τοῦ Αρισιrelove, welche auch als eine Einleitung in die Logit und in die Isagoge des Porphyrius bezeichnet wirb 72), eine εξήγησις είς το περί έρμηνείας, eine andere περί àr θρωπίνης ευδαιμονίας Αριστοτέλους και Πλωτίνου συμβιβαστικόν; ebenso wird ein Auszug des Aristotelischen Bertes ber Axeoavic quoixy fammt bem Commenter bes Simplicius in einer ju Mostau befindlichen Sant schrift angeführt; aus andern Sandschriften eine Art von Auszug aus ber Dialektik bes Petrus unter ber Aufschrift: εκ της διαλεκτικής του μαγίστρου Πέτρου τοῦ Ισπανοῦ έρμηνεία Κυροῦ Γεωργίου τοῦ Σχολαρίου, fits ner griechische Uberfetungen von Schriften bes Ebomes von Aquinum und Anderes, worüber noch naberer Auffolug aus Sanbidriften bei fortgefetter Forfdung ju er: warten fleht. Go fcwer es nun auch ift, bei gegenwar: tiger Sachlage, wo außer ber oben bemertten einzigen Ausnahme, von allen biefen Schriften Nichts vollständig burch den Druck bekannt geworden ift, Charafter und Tenbeng biefer Schriften naber bezeichnen gu wollen, fe wird boch auch aus bem, mas wir oben über ben Gizflug Platonischer Lehre und Sprache auf manche Beffin mungen und Ausbrude bes Glaubensbekenntniffes bement baben, fich fcon entnehmen laffen, bag Gennabius frie blinder Gegner ber Platonischen Lehre mar, diefe vielmet forgfältig studirt zu haben scheint und nur gegen die Ubatreibungen, welche die Anhanger und Berehrer bes net aufblühenden Studiums dieser Philosophie fich au Soul ben kommen fießen, sowie gegen die Anwendung, welche fie bavon auf die driftliche Lebre zu machen fuchten, auf getreten, und aus diesem Grunde bie Bertheidigung ber von ben Gegnern ju febr berabgefetten Ariftotelifchen Phi losophie übernommen habe, bie ihm in ber bavon gemach ten Anwendung auf die driftliche Lehre, insbesondere auf bie von ihm vertheibigte Lehre ber griechischen Rirche eine beffere Ubereinstimmung zu bieten ichien; benn Genne bius erscheint überall, wie Gag 73) mit Recht bemerkt bat, als der Reprasentant ber ftrengglaubigen bogmatischen Schule feiner Kirche. Immerhin aber werben wir, wie wir auch über Inhalt und Tenbenz biefer Berke und über ben Charafter seiner Leiftungen zu urtheilen geneigt find, ber gelehrten Bilbung und ber umfaffenben literari schen Thatigkeit eines Mannes bie volle Unerkennung nicht verfagen burfen, ber als einer ber letten Reprafentanten

miftus Pletho ebenbafelbft S. 24 fg. Bergl. auch Brucker, Hist.

^{68).} f. bie naberen Nachweisungen bei Fabricius unb Harles l. c. p. 384—,386. Oudinus l. c. p. 2485, 2500. 69) Ansbere Nachweisungen geben Fabricius und Harles l. c. p. 389 und VII. p. 695 seq. Oudinus p. 248 seq. Miller, Catalog. des Mas, de l'Escurial p. 192. 70) s. bazu die Erdrterung bes Inhalts, Abtheilung I. S. 38 fg., vergl. S. 99, und über Ges

philosoph. IV. p. 71 seq.
71) f. bas Rahere bei Fabricius und Harles l. c. p. 390 seq.
72) f. außer Fabricius l. c. auch Miller, Catalog. des Mss. de l'Escurial p. 151.
73) a. a. D. Abtheil. I. S. 97.

ber gelehrten Bilbung ber byzantinisch schriftlichen Beit und als eine ber letten Saulen ber griechischen Kirche unfere Achtung in jeder hinsicht verbient. (Baeder.)

GENNAIDES (Terraides). Unter biefem namen . verehrten die Pholder Joniens die Gottinnen, welche die gludlichen Geburten beforderten, die bei den Athenern Genetyllides hießen (f. d. Art.). (H.)

GENNARGENTU, ein nach Berghaus 5900 Buß (nach Anbern nur 5600 Buß) hober Berggipfel auf bem auf ber Ofifeite ber Insel Sardinien von Norden nach Suben, von Bocche di Bonifaccio bis zum Cap Carbonara verlaufenden, stachen, langlichen Gebirgszug. Der Granit des Berges ist von Glimmerschiefer überdeckt. Der Name soll aus Janua argenti entstanden sein.

(H. E. Hössler.)

GENNARI, eine italienische Malerfamilie. altefte aus ihrer Mitte, Benebict (Benebetto), welcher ben Beinamen "ber Alte" führt, gebort bem Enbe bes 16. Sabrh. an und war in Cento, einer Stabt bes bamaligen Bergogthums Ferrara, geboren. Eins feiner Sauptverbienfte bestand barin, einen Schuler, wie Barbieri, ges wohnlich Guercino genannt (f. b. Art. Barbieri) gebildet, ober wenigstens ju feiner Bildung beigetragen ju haben; benn allerbings murbe biefer fpater ein Schuler ber Carracci's (f. d. Art.). Das Charafteristische aber, Die eigenthumliche Manier, Die eble Simplicitat ber Composition, Die Schonheit ber Ropfe, Die Leichtigkeit, Die Linten, bas Bellbuntel in ben Gemalben Guercino's finbet fich im Befentlichen icon in benen Gennari's, fobag man ihrer manche für Berte bes Erstern nehmen tann. Dabei mar er fo fern von allem Runftlerneid, daß er bas bobere Talent feines Schulers freudig anerkannte, ihn an feinen wichtigften Arbeiten als feines Gleichen Antheil nehmen ließ und ihn felbst ersuchte, was ihm in dem von ihm Semalten ber Berbefferung ju bedürfen fceine, ju beriche tigen. Auch in der Schule ber Carracci's blieb Guercino ber Manier bes Gennari treu. Auch Benebetto's Sobne, ber altere Bartolomeo geb. 1594 und befonbere ber jungere, Bercules, geb. ju Cento ben 10. Darg 1597, geft. ju Bologna 1658, wurden Maler; von bem Er-fern hatte man einige Altargemalbe in ber Umgebung von Cento; ber Lettere, welcher fich Anfange fur bie Chirurgie bestimmt hatte, wurde burch Guercino, beffen Schwester er geheirathet hatte, ba er in ihm ein Talent fürd Beichnen erfannte, in feiner Runft unterrichtet und machte große Fortschritte barin. Ebenso wurden hercus les' Sohne, Benebetto, genannt ber Jungere, und Cefar, Maler. Der Erftere, geb. 1633, geft. in Bologna 1715, war ein Schuler feines Ontels Guercino, ging nach England, murbe mit anfehnlichem Gehalte erfter Maler ber Konige Rarl II. und Jacob II., malte fpater auch fur Lubroig XIV. und ben Bergog von Orleans und jog fic gulett nach Bologna gurud, wo er gestorben ift. Sein Bruber Cefar bagegen, geb. 1641, ber ein besonderes Zalent für bie ganbichaftsmalerei batte, blieb in Bologna bei seinem Ontel Guercino, beffen Schule er fortsette; fein heiterer Charafter verschaffte ihm die Liebe feiner M. Encytl. b. 28. u. R. Grfte Section, LVIII. .

Schuler. Er flarb ben 11. Febr. 1688. (Rach ber Biogr. Univ.)

GENNARO (San), ein 3900 (nach Berghauß 3963) Fuß hoher Berg in den Albanerbergen im Kirchenstaate unter 30°29' d. E. von Ferro und 42°3'20" nordl. Br. Auf seinem von milder, hesperischer Lust umsstoffenen Sipsel sinden sich viele Pflanzen der slacken Schweiz, die man in dieser sublichen Breite gar nicht mehr erwarten sollte, namentlich auch eigentliche Alpenspstanzen, wie Gentiana lutea, Veratrum album, Möhringia muscosa, Saxisraga rotundisolia und sogar Silene acaulis. Deshalb lassen sich Boden und Klima der Apenninengipsel des Kirchenstaats mit Boden und Klima der slachen Schweiz vergleichen. (H. E. Hössler.)

GENNARO (Joseph Aurelius de), ein berühmter italienischer Jurist bes 18. Jahrh. Er war zu Reapel im 3. 1701 geboren. Seine Altern, welche ihn fur bie Abvocatur bestimmten, gaben ihm eine fehr forgfältige Erziehung, Unfangs in einem Jesuitencollegium; boch geslangte er bald zu folcher Einsicht, baß er sich felbst feis nen eigenen Studiengang vorschreiben tonnte. Dit allem Eifer beschäftigte er sich zunachst mit griechischer und romifcher Literatur, bann mit Dialettit, welche bei ihm jeboch von allen icholaftischen Spitfindigkeiten frei blieb, wie er benn in feinen fpatern Schriften nicht leicht eine Gelegenheit unbenutt ließ, wo er feine geringe Deinung über die Scholastik aussprechen konnte. Großen Fleiß verwandte er auf bas' Studium der Geschichte und Geo= graphie, felbst bie Mathematik vernachlaffigte er nicht; auf bas Grundlichste aber betrieb er alle Theile bes romifcen Rechts, mit Benugung ber Schriften ber eleganten Juristen Italiens und Frankreichs, eines Andr. Alciatus, Cujacius, Franciscus Duarenus, Ant. Goveanus, Brif-sonius u. A., und verband damit die genaueste Erforschung bes gefcriebenen und ungefcriebenen Rechts feines Bas terlandes Reapel. Nach fo grundlicher Borbereitung konnte es nicht fehlen, daß fein Auftreten als Anwalt gleich von Anfang an von immer fleigendem Glanze begleitet war und auch die konigliche Regierung ihm nach einander verschiedene offentliche Umter anvertraute; wir beben nur hervor, daß er im 3. 1741 vom Könige Karl III. auf Antrag bes Marchefe Tanucci in Gemeinschaft mit bem Abvocaten Cirillo ben Auftrag erhielt, Die Gesete Reas pels zu cobificiren, mas allerbings teinen Erfolg hatte, baß er 1753 jum Professor bes Lehnrechts, 1754 jum Mitglied des oberften Raths fur den Sandel ernannt wurde. Alle diese und ahnliche offentliche Functionen hinberten ihn inbeffen nicht, fich mit allem Gifer ben Beschaften ber Abvocatur zu widmen, ba fein Salent, feine liebenswurdige Befdeibenheit und feine große Uneigennühigkeit ihm viele Clienten juführten. Die ihm fparlic jugemeffenen Dugeftunden benutte er zu einer bochft ers folgreichen schriftstellerischen Thatigfeit. Die erfte Schrift, welche er in einem Alter von 30 Jahren erscheinen ließ, war tie ebenso anmuthige als belehrende ,, Respublica jurisconsultorum" (Reapel 1731. 4.), wieberholt abgebrudt, auch in Leips. 1733 burch Fr. Otho Menden; bie befte Ausgabe ift bie neapolitanische von 1752 —

1754, weil fich bier unter bem Terte eine bebeutenbe Uns 3ahl biographischer Notigen finden, bie in andern Ausaaben fehlen. Es wird in biefer Schrift vorausgefett, baß in einer Insel im Mittelmeere Die Juriften nach ihrem Tobe einen auf ben guß ber alten romischen Republit eingerichteten, auch mit ben brei Standen ber Senatoren, Ritter und Plebejer versehenen Staat gegrundet hatten; ben Senatorenftand bilben bie alten Juriften von Gertus Pavirius bis auf Mobestin, von bem an der Berfall bes romifchen Rechts batirt wird; ben Ritterftand machen bie alten Rechtslehrer zu Rom, Conftantinopel und Berptus und bie neuern eleganten Juriften seit Alciatus aus; ben plebeiischen Stand die Gloffatoren Accurfius, Bartolus und alle bie Juriften, welche unfruchtbare Spigfindigfeiten in bie Behandlung bes Rechts gebracht haben. Infel begibt fich auch Gennaro mit einigen Freunden. Bur Beit ihrer Antunft maren grabe Ulpian und Papinian Confuln, Gujacius Prator, Cato und Irnerius Cenforen, Gervius Gulpicius Prafibent bes Genats. Unter Diefer Form werden nun die bebeutenbften Juriften und ibre Leiftungen gewurdigt. Mitunter werben einzelne Gegenftanbe in bochft anmuthigen lateinischen Berfen bebanbelt, &. B. in einem Lehrgebichte von etwa 1800 Berfen bie Gefete der XII Tafeln. Man muß das Talent bewundern, welches einem fo unpoetischen Stoffe eine poetifche Seite abaugewinnen mußte. Eine Art Fortfegung ber Respublica jurisconsultorum ließ Gennaro Reapel 1752 unter bem Titel: "Feriae autumnales post reditum a republica jurisconsultorum" erscheinen. Es wird bier angenommen, bag bie Reifenden nach ihrer Rudfebr von ber Insel des Juriftenstaats bie Berbftferien dagu benutten, um nach Art der philosophischen und rhetoris fchen Gefprache Cicero's ben Panbettentitel de regulis juris mit einander zu verhandeln, den einer von ihnen auch gang in lateinische Diftichen übersett, Die eine bewundernswurdige Elegang und Leichtigkeit zeigen. mablen a. B. folgende Behandlung von fr. 1:

Regula rem breviter narrat; non nascitur ex hac Jus; e jam nato regula jure venit. Haec quaedam est causae conjectio teste Sabino; Irrita, parte aliqua si vitietur, erit.

Außer diesen hat man von Gennaro noch folgende Schriften: 3) "Delle vixiose maniere del difender le cause nel foro" (Neapel 1744. 4.), welche bem Papfte Benebict XIV. gewibmet ift. Gennaro gibt in biefer Schrift eine Sammlung der wichtigsten Lehren über die gehler und Klippen, welche ein Abvocat zu vermeiben habe, wos bei er mit ben Stubien beginnt, bie er treiben folle. Geine Lehren find aber nicht troden-bogmatisch gehalten, fonbern praftifch, jebes Dal mit Beifpielen belegt und uberall in einem reinen und geschmacbollen Styl geges ben. In ber Einleitung behandelt Gennaro bie Geschichte der Abvocatur. Die Schrift wurde burch einen neavolitanifchen Rechtsanwalt 3. 2. Gergio berausgegeben, ber in foiner Borrede die gerichtliche Beredfamkeit bei ben Boltern bes Alterthums und ber neuern Beit bespricht. -4) "Oratio de jure feudali." (Neapel 1753. 4.) war bies gewiffermaßen eine Ginleitung ju feinem Bor:

trage über bas Lebenrecht, ju beffen Lebrer er, wie wie oben angegeben haben, bestellt mar. - 5) "Opere diverse." (Reapel 1757, ein Bb. 8.) Es ift nur ein Band erfchienen und enthalt berfelbe theils eine von Gennere felbft in italienischen Berfen verfaßte Uberfegung feines lateinischen Gebichts über bie XII Tafeln, theils mehre Abbandlungen von ibm über die Politik der alten romis ichen Rechtsgelehrsamkeit. Die Berausgabe auch biefer Schrift beforgte 3. A. Sergio, ber am Schluffe eine Auswahl von Briefen bingufügte, welche von verfchiebe nen ausgezeichneten Personen, wie von Benedict XIV., Carbinal Quirini, Muratori, Facciolati, Lami, Gori, Scipio Maffei, Beineccius, Struve und Andere an Gen naro gerichtet worden find, und die hohe Achtung beweisen, in der er bei ihnen ftand. - 6) " Epistela J. A. de Januario ad Dan. Fellenbergium." (Reapel 1759.) Fellenberg hatte Gennaro'n feinen Plan ju einer Sammlung juriftifder Monographien vorgelegt und ibn um ein Schreiben ersucht, welches er an bie Spite feiner Sammlung ftellen tonnte. Diefe Epistola eröffnet nun wirklich ben erften Theil von Fellenberg's "Ju-risprudentia antiqua." Es war biefe Epiftel bie lette Mugerung feiner Schriftstellerischen Thatigfeit; feine Ge fundheit, durch Überanstrengung erschöpft, nothigte ihn, fic auf ein Landgut in ber Rabe von Reapel guruckzuzieben; daselbst ftarb er den 8. Sept. 1761, kaum 60 Jahre alt.

Seine gesammelten Schriften find mit einigem Lurus zu Neapel 1767 in vier Octavbanden burch die Bemis hungen von Dominicus Torres gedruckt erschienen, der eine Borrebe binzugefügt hat. Der 1. Bb. hat ein fche nes Portrait Gennaro's und enthalt außer einer Dens schrift über Gennaro vom Marchese Salvator Spiriti. welche Puttmann in feine Sammlung "Excellentium aliquot juris consultorum et litteratorum vitae atque memoriae variis a scriptoribus exaratae" (Leiph. 1796.) aufgenommen hat, die respublica juris consultorum: ber 2. Bb. enthalt bie Feriae autumnales; ber 3. Bb. feine lateinischen und italienischen Gebichte, welche bereit Sergio unter bem Litel "Latina carmina" ju Reand 1742. 4. gesammelt hatte, die oratio de jure seudali und bie epistola ad Fellenbergium; ber 4. 28b. enthált die oben unter 3) genannte Schrift, Die Borrebe von Sergio und einige sogenannte testimonia. (Rach ber Biogr. Univ.)

GENNEP, Marktsleden ober kleine Stadt von 1008 Einwohnern, unter 23° 37′ 55" b. E. von Ferro und 51° 42′ 7" nordl. Br., am linken Ufer ber Niers, die sich ¼ Meile nordwestlich von Sennep in die Maas erzgießt; Wollenzeuchweberei, Brauereien, Brennereien, Gersbereien.

(H. E. Hössler.)

Gennerid, f. Generid.

Gennesar , f. Genezareth.

GENNETE, ein svanzösischer Rauchfangverbesserer bes 18. Jahrh., ber ben flolzen Titel eines premier physicien et mécaniste de S. M. l'empereur d'Allemagne annahm ober boch führte. Bur Beit seines Auftretens war man trop ber von ben verschiebensten Seiten bten Abbilfe, gleichwol noch immer nicht so glucklich m, einen Schornstein, ber nicht rauche, ju finden. ete wunschte ben Schornftein nicht nur bagegen zu n, fondern ihm auch manche andere Bortheile gu affen, um bas Feuer leicht anzunden und auslofchen, ige langer erhalten ju tonnen. Er ftellte ju biefem e verschiedene Beobachtungen an, bereifte und uns bte die Steinkoblengruben im Luttichschen. Das Reseiner Untersuchungen überreichte er ber parifer Ataber Biffenschaften, welche ihm ihren Beifall zu er-1 gab. Seine Schriften find: 1) Cahier précenté M. de l'Académie des sciences de Paris sur la ruction et les effets d'une nouvelle cheminée, arantit de la fumée. (Paris 1759.) Die zweite the erschien ebendas. 1760. 12. unter bem Titel: construction de cheminées, qui garantit du t de la fumée à l'épreuve du vent, de la pluie s autres causes, qui font fumer les cheminées. britte etschien 1764. — 2) Expériences sur le des fleuves. (1760.) — 3) Purification de l'air rissant dans les hôpilaux, les prisons et les vais-: de mer. (Nanci 1767.) — 4) Manuel des laurs, réduisant à quatre chefs principaux ce y a d'essentiel à la culture des champs. (Eben: 767.) Ift ofter von Reuem herausgegeben. ont de bois de charpente horizontal, sans piles, evalets, ni autre appui que ses deux culées etc.).) — 6) Connaissance des veines de houille et harbon de terre et leur exploitation dans la qui les contient. (Nanci 1774.) — 7) Origine ontaines, et de là, des ruisseaux, des rivières se fleuves. (Nanci 1774.) (Nach ber Biogr.

Genneten, f. Gentilität bei ben Griechen.

Benoa (Feróa), f. Genua.

BENOAEl (Teroacoi), ein Stamm der Molosser; der : wird von einem mythischen Ahnherrn Genoos ab: t, (Stephan, Byz, i. 23.) GENOBALD, sagengeschichtliche frankische Kursten, ber Darftellung bei Joh. Trithemius *) 1) Geno: I., bes Bergogs Dagobert altefter Sohn, Reffe bes entonige Martomer, folgte feinem Bater in ber Rela des franklischen Reichs im 3. 388, schrieb fich nicht , noch wurde er von andern so genahnt, sondern gte fich mit bem Ramen eines Bergogs, hatte zwei er, Martomer und Sunno, woraus hervorgeht, daß fcichtliche Genobaubes (f. b. Art.) ju feiner Auf-g als herricher bes frantifchen Reichs Gelegenheit n bat, ftorb im 21. Jahre feines Fürftenthums wird Genbald ber erfte Bergog ber Oftfranten nt; in Beziehung auf feine Regierung über bas frantifche Reich, bas aber bamals noch nicht bewird er als interrex bezeichnet. Rach ihm wurde mund zum Komige erwählt.

(Ferdinand Wachter.) GENOBAUDES. GENEBALDUS, welches lettere eine andere Lesart für Genobaudes bei Gulpicius Alexans ber, bei Gregor von Tours (II, 9) ift; zweifelhaft ift, ob baud als aus bald burch Berfchludung bes L gebilbet, anzunehmen ift, benn baud tann ein anberes Bort sein und Sebieter bebeuten; Genebaudes wird als aus Genebaldus gebildet von Joh. Georg Wachter +) unter Bald, audax, fortis, viribus burch vir audax erklart, namlich von gun vir abgeleitet und unter Bod, (in nominibus propriis Veterum videtur ducem, vel alium aliquem auctoritate jubendi pollentem denotasse, a bieten mandare, praecipere Genebaudes) burch dux belli vel proelii erklart, namlich von gunn, gund, bellum, proelium abgeleitet. In ber Stelle bei Mamertinus Pan. c. 10, ber im 3. 388 ju Maximinus fagt, bag burch fein Unsehen ein frankischer gurft wieberum in die herrschaft über feine Ration, die man ibm Areitig gemacht, eingeset worden sei, indem er beginnt: Per te regnum recepit Genobon etc. ist bie andere Lebart Genobaudes. Der bei Sulpicius Alexander vortommende Genebaudes ift ber berühmte frankische Beerführer, ber zur Beit, als Maximus zu Aquileja besiegt worben (im 3. 388) mit ben anbern frantischen Bergogen Martomer und Sunno in die romifche Germania einbrach und Schreden bis Coln verbreitete, und gegen ben Nannius und Quintinus geschickt wurden. Belche Rolle Genobaudes in der Sagengeschichte spielt, f. unter Genebaldus. (Ferdinand Wachter.)

Genobon, f. Genobaudes.

GENOELS (Abraham), berühmter nieberlanbischer Lanbicaftemaler und Rupferftecher, mar ju Folge ber febr betaillirten Biographie biefes Deifters von Descamps, zu Antwerpen im 3. 1640 geboren. Bei feinem erften Bebrer Jacob Bakereel verweilte er von seinem 11-15. Jahre und beschäftigte fich bei ihm lediglich mit Portraitmalerei, bis er, burch einige Berfuche ermuthigt, seinen Beruf für bie Landschaftsmalerei erkannte. Bu bem Ende studirte er bei Fireians zu Berzogenbusch Perspective und Mathes matit und ging bann, so ausgeruftet, nach Paris. hier traf er einen naben Bermanbten, Loreng grant, und an biefen und Francisque Millet schloß er fich eng an, wurde bald bekannt und feine Berke wurden gesucht. Befentlich forberte ibn bier seine Berbindung mit dem akademischen Maler de Sove, der die Mufter zu den Tapeten des Ministers Couvois anfertigen mußte und sich bei biefer Arbeit ber Silfe unseres Runftlers bebiente. Bei biefer Gelegenheit malte er acht große ganbichaftstableaur. Diefe und mehre andere Berte, welche er auf Bestellung für verschiedene vornehme Manner malte, vermehrten seis

²⁾ Genobald II., wird als Herzog von Mainz bezeichnet, hatte seinen ursprunglichen Sis zu Marcopselis, jest Wurzburg, erhielt aber von Lothar, bem Könige bes gesammten Frankenreichs, Mainz, Worms, Speier und bas Bolt dieser Gegenden anvertraut im I. 618. Er erbaute den hof Frankfurt am Main.

Compendium Oper, Hist, ex edit, Francof, 1691, pag.

nen Ruhm und zogen die Aufmerkfamkeit bes berühmten Malers Charles le Brun auf ibn, fobag biefer ihn nicht allein aufmunterte, fich ber Atabemie vorzustellen und fur bie Gobelins zu arbeiten, sondern auch fich feines Pinfels für bas Lanbichaftliche in feinen Alexanderschlachten bebient. Auch feine Collegen in ber Afabemie, als beren Mitglieb er 1665 aufgenommen wurde, bebienten fich feines Pinsels in ihren Berten. - Die Liebe gum Ba: terlande zog ihn jedoch nach Untwerpen zurud, wo ihn bebeutenbe Auftrage einige Beit beschäftigten, bis er 1674 nach Rom fich begab, und bier neue Corbeern fammelte. - Die bortige Malerakademie nahm ihn ebenfalls unter ihre Mitglieder auf und gab ihm den Namen Archimes bes, wegen seiner Renntnisse in ber Mathematik. In Rom bachte er mehr an seine Bervollkommnung in seiner Runft, als an ben Erwerb; baber bie große Angahl feis ner Studien und ichoner Beichnungen. Dach faft achtjahrigem Aufenthalte in Rom tehrte unfer Runftler nach Frantreich zurud, wo ihn die vortheilhaftesten Anerbies tungen gurudhalten follten. Doch vergebens; er ging im December 1682 nach Antwerpen zuruck und ftarb bort bochbetaat um 1729 (?).

Sein Colorit war ftart und naturlich, fein Geift reich an Erfindung und Composition. Gein überbachter Pinsel hatte einen ihm eigenen Charakter, ohne beswegen in Manier zu verfallen; man sieht es ihm an, baß Genoels mehr feinen Talenten als feinen Lehrern zu verbanken batte. Er malte nur im Großen. Biele feiner Ibeen bat er burch bie Rabirnabel vervielfaltigt und in einer breiten Manier gefertigt, mehr Stiggen als beenbigte Arbeit. Großen Effect beabsichtigte er babei nicht, boch find diese Blatter mit angenehmer Rabel auß:

Bartico in seinem Peintre-Graveur Vol. IV. bes fcreibt 73 Blatter von seiner Sand, ohne jedoch in Abrebe ju ftellen, bag wol noch mehre eristiren tonnen. Sie find nach eigener Beichnung ausgeführt und bie Angabe Baron's, daß Genoels auch nach van der Meulen geftochen, ift ein Irrthum. (Dr. J. Weber.)

GENOIS, ein Dorf von 3000 Einwohnern in bem Bezirke Kortrof (Courtrai) ber belgischen Provinz Best-flandern. (H. E. Höseler.)

GENOLA, ein Dorf in der Proving Cuneo des Kurstenthums Diemont bei der am Sturaflusse gelegenen fleinen Stadt Fossano, bei welcher bie Offerreicher im 3. 1799 einen entscheidenden Sieg über die Franzosen erkampften. Die Schlacht bei Fossano wird auch Schlacht (H. E. Hössler.) bei Genola genannt.

GENONIA, wird bei Ummian. Marcellinus (XXIII. c. 6) als eine Stadt ber Parther aufgeführt. Cellarius (Orb. ant. Vol. II. c. 822) vermuthet, daß es biefelbe Stadt fei, welche Ptolemaos Sinunia und bie Tabula Peuting. Oenunia nenne. Bergl. die Interpp. au Ammian. I. c. (Krause.)

GENOPLESIUM, ift ber Rame einer von Robert Brown aufgestellten Pflanzengattung aus ber naturlichen Familie ber Orchibeen mit folgenbem Charafter. Die außern Blattchen ber rachenformigen Bluthenhulle find

langer als die feitlichen, die innern find am Grunde mit ber Saule verwachsen. Die Lippe ift ungetheilt, fporus los, am Grunde mugenformig; bie Saule ift bis jur Balfte zweitheilig; bie Seitenzipfel fehlen. Die Bacher ber Staubbeutel find einander genabert. Die Pollenmaffe ift noch unbefannt.

Bu dieser Sattung gehört nur eine einzige Art, welche von Robert Brown Genoplesium Baueri ac nannt wurde. Sie wachft in ben außertropifchen, bf. lichen Theilen Neuhollands und ftimmt in ber Tracht mit Prasophyllum überein. (Garche.)

GENORIA, ift ein von Perfoen aus Ginoria, wemit Jacquin eine Pflanzengattung aus ber natürlichen Ramilie ber Lythrarieen bezeichnete, ohne Grund umae bilbeter Name, weshalb wir auf Ginoria verweisen, we bie Charafteriftif ber Sattung und bie gu ihr geborigen Arten angegeben werben follen. (Garcke.)

Genos (yévos), s. Gentilität, griechische. GENOSIRIS. Mit biesem Namen bezeichnete Las billarbière eine Pflanzengattung aus der natürlichen Fomilie ber Iribeen, welche mit Patersonia von Robert Brown ibentifch ift, weshalb biefer lettere Rame, als ber altere, ben Borgug verbient. Der Charafter biefer Sattung besteht in Folgenbem: Die oberftanbige, blumen: fronartige, prafentirtellerformige Bluthenhulle hat eine lange, folante Rohre und einen fechstheiligen Saum, beffen innere Bipfel febr klein find. Die brei Staubgefage find bem Schlunde ber Bluthenbulle eingefügt; Die Staubfaben find in eine turge Robre vermachfen; bie Fächer ber eiformigen Staubbeutel umfaumen bas Dit telband. Der unterständige Fruchtknoten hat eine prismatifche Geftalt. Die auffleigenben, gegenlaufigen Gichen fieben in bem mittelpunktstanbigen Bintel ber Facher ju mehren in zwei Reihen. Der haarfeine Griffel ift an ber Spihe ofter verbidt; bie brei Narben find lamellen: formig, fast mugenformig : jufammengerollt und ungetheilt. Die hautige, prismatische Kapsel hat drei Racher und bei fachspaltig aufspringenbe Klappen. Die langlich = ectigen Samen haben eine leberartige, rungelige Samenhaut; ber bunne Rabelstrang verbindet ben geundständigen Rabel mit bem an ber Spige befindlichen, verbidten Rabelstede. Der achselständige Samenkeim ist kurzer als bas fleischige Eimeiß.

Bu biefer Gattung gehoren ausbauernbe Krauter an ben fonnigen, trodenen Ruften bes außertropifchen Reus hollands mit faseriger Wurzel, balb fehlendem, balb einfachem turgem ober feltener aftigem Stengel, fcmals fcmertformigen, bicht gebrangten Blattern, einfachem, bedblattlosem Schafte, zweiklappiger, gemeinschaftlicher Bluthenscheibe und nach und nach bervorbrechenben, ansehnlichen, himmelblauen, fehr bald abfallenden Bluthen.

Die hierher gehörigen Arten find bei Patersonia anzuführen.

GENOSSEN, GENOSSENSCHAFT (practic), hat jur Burgel Nuz, welches man fragweise ju bem lateinischen uti, "gebrauchen," gestellt findet 1), und wird

¹⁾ Graff, Althochteutscher Sprachicas. 2. Ib. S. 1118.

verständlich burch bas althochteutsche Beitwort niuzan 1). burd welches uti, abuti, pascere, comedere, potiri, usu capere, fungi, perfungi, tractare, bas gothische niutan '), burch welches orivacoai, genießen, rvygareir, er: langen, gegeben wird, bas altnorbifche niota 1), uti, frui, emolumentum capere, das altfriesische niata, nieta b), genießen, anglifc ober angelfachfifc neotan, genießen, brauchen, Geneat, ber Genog, ber Menfc, mit bem man etwas ausammengenießt, etwas braucht, eald geneät, vasallus senis, bas altsachsische niotan, nietan, niatan und neotan, frui. Das Althochteutsche bat außer niuzan. benuten, auch nuzjan), colere, und nuzon, frui, und bie Borter Nuz, m. fruges, reditus, usus, cultus, Nuzzi, f. usus, nuzzi, adj. utilis, unuzzi, ignavus, otiosus, ganiumi, fructalis, impunis, inultus, nuzisam, adj. festus, Nuzisami, usus, nuzida, utilitas, ganuzida, functus. Das Beitwort niuzan und in ber

Joh. Georg. Wachter, Gloss. Germ. col. 1146 bemerkt unter Niessen, geniessen, vesci: "Martinus destexit ab essen comedere; sed invita litera N. in fronte vocis, quam salvam esse malim. Servari autom potest, si niessen ducatur a µavaäässe malim. Servari autom potest, si niessen ducatur a µavaäässe manducare, mutato M. in N., quod genus mutationis valde frequens in omnibus Dialectis," unb unter Niessen, geniessen, frui: "Par discrimen est inter uti et frui apud Latinos," unb col. 1154 unter Nuts, utilis, Anglosax. nytte, Belg. nut, Graec. 6×1705, miro consensu. Das Pollánbisse hat námitió nut, núglid, nusbar, vortheilhaftig, Nut, n. Rus, Rusbarteit, Frommen, Bortheil, nutten, nusen, brauden, gebrauchen, nuttigen, mit berselben Bedeutung, nuttelik, núglich, nusbartsch, mit Borthell, Nutsel, n. Rahrung, Rahrungsmittel, wobei zu bemerten, baß auch Nuttigung, Rusung, vornehmlich in Betress ber Speise gebraucht wird, und genieten, genießen, empfangen, ben Senuß einer Eache haben, besisen, übertommen, Genieter, Genießer, Genießer, Besiser, ber ben Rusen oder Rießbrauch von einer Sache zieht, Genieting, Genießung, Genieß, Genoot, Geniß, Genießung, Besis, und Genoot, Geniss, Mitgenosse, Mitgeselle, Ramerad, Abelinehmer, Bondgenoot, Mitgenosse, Mitgeselle, Ramerad, Abelinehmer, Bondgenoot, Mitgenosse, Smitgeselle, Ramerad, Abelinehmer, Bondgenoot, Mitgenosse, Smitgeselle, Ramerad, Abelinehmer, Medegenoot, Mitgenosse, Smitgeselle, Ramerad, Abelinehmer, nußlich, nutten, benutten, benuttigen, nügen, zum Rusen anwenden, gebrauchen, Rusen von etwas ziehen, Nuttigheit, Rusen, wie auch im Pollánbischen Nuttigheid von berselben Bedeutung; s. Racmessungen von etwas ziehen, Nuttigheid vinebersächs. Bedertenung; s. Racmessungen bei Tiling, Bremster auch in ber weichen Bedeutung; s. Racmessungen von etwas ziehen, Nuttigheid vinebersächs. Buden.

8. Xh. E. 250. 251 und 5. Xh. E. 432: Nutheit, Rusen.

2) Mit bem untrennbaren Prasit ganiusan, durch welches sumere, consumere, expendere gegeben wird, und mit den andern Zusammensehungen duruh-niusan, perstrui, sar niusan, persungi, missi-niusan, aduti, widar-niusan, aduti.

3) Mit dem untrennbaren Prasit ganiusan, aduti.

3) Mit dem untrennbaren Prasit ganiusan, aduti.

3) Mit dem untrennbaren Prasit ganiusan, aduti.

3) Mit dem untrennbaren Prasit gangen, äperius, sangen, diperius, sangen, diperius, sangen, diperius, sangen, danger, bem Adjectiv un-nutis, ärdenfos, unnüt; s. die Radweisungen bei de Gadelentz et Loede, Ulsias. Glossar, p. 131.

4) Davon nyta (banisch nytte), nutisa, inden, in usum et commodum suum vertere, nytka commodum sidi sumere, fructum rei capere, nytr, nütsich, utilid, idoneus, nytsam, nytsam legr (schwedisch und danisch nyttig), utilis, Not, n. pl. uaus, utilitas, schwedisch Nytta, danisch Nytte, Ruzen, und nyde, genießen, nügen, altnordisch Nautn, esus, altsriessich Not, Frucht, neuftessich Not, Feldrüchte, angelsächssich Not, opus, usus, utilitas.

5) Mit den Jusammensehungen biniata, onniata, neufriessich genießen, Part, genotte; s. die Radweisungen bei v. Richthofen, Altsriessiches Addressung et v. Richthofen, Altsriessiches Addressung missinuzian, aduti.

andern Korm piozzan bat im Amperfectum noz. capiebat (cibum). Durch bas ebenfalls althochteutsche Gubftantiv Noz, was genoffen, benutt wird, angelfachfifc neat '), Bieb, altnorbifc Naut (fcwebifc Not, banifc Nod), speciell Rindvich B), wird im Althochteutschen animal, jumentum, burch Gandz, Gandzi, Gandzo (alt: nordisc nautr, socius), Genog, contubernalis, contubernius, sodalis, collega, aequalis, aemulus, commilito, conlibertus, cliens, und burch ben Gegenfat. námlich Ungenoz, m. minor (patre secundum humanitatem); ferner ber Epangenoz (Ebengenoß), conservus, burd Chamarginoz, cubicularius, burd Husgenoz, contubernalis, domesticus, und durch Ganoziuna (Genossin), collega, gegeben. Auch findet sich eine gnozzine gabe du mir. Das Zeitwort gandzan, bei Notter 70, 20: daz ih mih dir genozzon wolta, bedeutet gleichstellen, und durch kanozzid (namlich ohsono) wird par erflart. Ganduscaf und Ganduscaft f. (Genoffenschaft) wird für consortium, contubernium, collegium, sodalitas, par, schola und stationes gebraucht, und zur Erklarung von monilia menni, uneuprista kanoxecaf, unb von altrinsecus undar kinozsceffi und in ginoxsceffi angewendet. Notter 79, 14 sagt: "jegelih ubermuoto, der andermo sinero genozscefte ne iiehet (nicht zugesteht), der ist singularis." Cuneos wird burch Heriganozecaf (Beergenoffenschaft) erflart. Den Grund biefer Erflarung erfeben wir aus Zacitus (Germ. 7): "Quodque praecipuum fortitudinis incitamentum est, non casus, nec fortuita conglobatio turmam aut cuneum facit, sed familiae et propinquitates. " Rero's Gloffen baben: sociandum, ganozceffendi. Namlich bei ganozeamon, consociari, kanaozeamot, sociatus, und Ganozeami'), f. collegia (sensus repetat corpus. Prud.), ift bas Beimort, aus welchem sie gebildet sind, kinozsam, kinoozsam, burd welches in ben Gloffen ju ber Bibel im reichenquer Cober und bei Rero facundus gegeben wird, als eine Fertigfeit fich angeeignet habend, mit bem mittelhochteutschen genozzen in der Bebeutung von gelernt baben zu vergleichen 10). Der Dichter des Ribelungenliebes laft 3. 3742 Sigfrib'en fagen: "ich han der hunde rat, niwan einen bracken, der so genozzen hat, daz er diu verte erchenne der tiere durch den tan." Die Abrichtung geschah, indem man ben hund von bem Schweiß (Blut) ober fonft etwas vom Bilbe genießen ließ. 3m Reuhochteutschen fagt man: ber Sund genießt, wittert. Bei Dichaeler im Gloffar jum Iwain findet sich S. 560: "Genomen, von Neysen, s. daselbst," und S. 583: "Neysen, nayssen, auffuchen, nachfpusten, VIII, 246," welches neysen als aus Rafe-gebilbet

⁷⁾ Mit der Zusammensetzung veorenzten, Arbeitsvieh, den Dersvatis nytenlic, viehisch, wild, nytennis, Wilhhelt, Dummheit. 8) s. Snorri Sturluson, Wettreis (Heimskringla), abers. von Ferd. Wachter. 1. Bb. S. 148.

9) Der Gegensat Ungenozsami han ih gesuntot; s. die Rachweisungen hierüber und das oben Angesührte dei Graff a. a. D. S. 1118—1128.

10) s. Rachweisungen bei Benecke, Glossar, zum Wiggalois S. 596. Ziemann, Mittelhochteutsches Worterbuch S. 107.

anzunehmen. Geniezen ebenfalls im Mittelhochteutiden wird auch häufig in ben übrigen Unwendungen gebraucht: eines dinges geniezen, Berms, Bortheil davon haben, bes verbienten Erfolges, Bobnes, Erfanes theilhaftig were ben, fich zu Ruge machen 11). "Genof" ift einer, ber mit einem anbern gleiche Speife, gleiche Rechte, gleichen Stand genießt, und ferner bes Beiftanbes beffen genießt, beffen Genoß er ift und beffen Gefellschaft er genießt. Im Altnordischen bedeutet Foroneyti Reisegesellschaft, Reises gefolge. Jacob von Konigshoven fagt Cap. 156: "bagu maren soviel Strafenrauber und Morber, bag Niemand unberaubt oder mit genossen mohte gen Rome kumen." Der Berfaffer ber Ergablung vom Gedenfrieg 12): "Und tam bas Bolt barnach mit genoffem in bie Stat hierzu findet fich in Schilter's Muslegung ber alten und unbefannten Borter: Genossen: obnbeschabigt, ficher. Genog fommt vorzüglich in ber Bedeutung von gleichem Stande und Range feiend vor, fobag es bie abgeleitete Bebeutung von gleich (aequalis) hat. Go 3. B. sagt Ottolar von horned Bob. LIV. G. 67: "Und hat ein Ber grog, bem fep wir nicht genog an ber Bal und an ber Dacht." Beibe Bebeutungen, Die eigentliche und die abgeleitete, hat Genoz 3. 3292 des Nibelungens liedes, wo Brunhild und Chriemhild jede die Borzüge ihres Mannes rühmt, und Lettere sagt: "geloubestu des. Bruenhilt, er ist wol Gunthers genoz." Sie fprechen von ber Schonheit und ber Ebelheit ber Manner, boch bemertt zulett Brunhild, Sigfrid habe felbst gefagt, er sei bes Konigs Mann, beshalb habe (halte) sie ihn für eigen, sobag bie eigentliche Bebeutung von gleichem Stande wieder bervortritt. Belege zu biefer geben bie Lieber, j. B. Birnt's von Gravenberd Bigalois 3. 8715: "Der Graf nam urloup und schiet dan, mit im siner dienestman driu hundert, und ein sin genoz, der was von gebuorte groz, des graven sun von Leodarz." Bergog Bilbelm von Sachsen fagt in bem Schreiben an ben Freigrafen von Bestfalen 13): "Wir zwiveln nicht, wissest wol, dass wir von den Gnaden Gots des heiligen Richs Fürste sind, und mit sampt unsern Genossen, von dem heil. Riche, Keysern und Koenigen, darin gefrihet, dass man die unsern, der wir zu den Eren und Rechte mechtig sind, nirgend fordern sal, dann vor uns und unsern Gerichten, und ab ymands der Unsern, oder unser Undersessen, oder andere, die unsere Genomen nicht weren, unsere Personen umb icht hetten anzusprechen" u. s. w. In der rotweiler Gerichtes ordnung 1. Th. 1. Abth. heißt es: "Derfelbig hofrichter mag, ob (wenn) er wil, einen Unberhoffrichter fegen, ber foll aber auch ein Grave, ober Freiherr und berfelben Genoß fein." Ebendafelbft 10. Abth, R. 4: "Man fol auch geborne Framen und Jundframen, als herhoginnen, Landgrafinnen, Burggrafinnen, Grafinnen, und Freien

allwegen mit benen, die ihre Genog Abel feind, bevoge ten." Der Schwabenfpiegel Cap. 274: "Frilute und dez Richez dienstmann" bie mogen (konnen) über alle Freiherren und über andere Freileute wohl "geziugen" (Beugen) fein und Urtheile über fie finden. Aber die Dienftmannen, die ich hievor genennet habe, die mogen bei Dinge nicht über Freileute "erziugen" (Beugniß geben), baß es an ihren Leib (ihr Leben) ober an ihre Ehre ober an ihr Erbe geht, barüber follen "ir genoezze" fpreden. Dag wir fprechen an ihre Ehre, bas meinen wir alfo, ob (wenn) man einem Manne an feinen Gib fpricht (fagt, er habe einen falfchen Gib gefchworen) ober an seine "Erewerk" (Ehrenwerke, sagt, er habe ebrios ge-handelt), ober daß man spricht, er fei nicht glaubig, ober bag man ibn fagt von ber Chriftenheit (bas Chriftenthum abspricht), bag er "diu dick" (folches oft) gethan habe, "diu" (was) unchriftlich find (ift), diefer mag (tann) Niemand ben anbern "überziugen" (burch Beugniß überweisen) "wan" (als) ber ein "genoezze" ift. Das Jus Familiae (Gefinderecht) bes Bischofs Gunther von Bamberg fagt von ben Dienstmannen ii): "Haec est justitia Bambergensium ministerialium. Si quem ex his dominus suus accusaverit, de quacunque relicet illi cum juramento se cum suis coaequalibus absolvere: exceptis tribus: hoc est, si in ultam domini sui (sich an ihrem herrn zu rachen), aut in ca-meram ejus consilium habuisse arguitur, aut in munitiones ejus." Für coaequales wird auch consimiles gebraucht. Go 3. B. fagt Landgraf Beinrich von Thuringen in einer Urtunde vom 3. 1227: "cum sibi consimilibus videlicet liberis hominibus " 15). Martaraf Abelbert (ber Bar) fagt in ber Urfunde vom 3. 1155 16): "Ruothardus de Snetlingen, Erpho de Snetlingen, et ejus frater Wilhelmus, Luiderus de Snetlingen, Widekinus de Snetlingen et alii de Snetlingen eorun consimiles, Bruno de Sethorp et alii ipsius consimiles, Fridericus de Widestorp et alii liberi de Widestorp et de Daldorp, Everhardus de Reinsteden et alii liberi in eadem villa manentes." Eigenleute einer Familie (Gefinbeschaft) wurden, mochten fie ihre Baufer haben, ober im Sause bes herrn sich aufhalten, Genoffen genannt. Go fagt Ronig Rubolf I. vom 3. 1276 in ber Urfunde für das Kloster Pfullingen 17): "Quod Ecclesia S. Martini in Pfullingen quosdam habet homines censuales tam in eadem villa, quam alibi residentes, qui nobis et Imperio ratione advocatiae seu dominii sunt subjecti, qui vulgariter Gnotz appellantur, quorum bona immobilia quae per se possident, non consueverunt hactenus, ut dicitur, aliis quam praedictis hominibus, qui Gnotz appellantur, dari, vendi vel aliter alienari, nisi per alia bona immobilia aequivalentia vel meliora dictis hominibus

¹¹⁾ Bergl. bas ebenfalls mittelhochteutsche Substantiv Geniez, Einkommen, Rugen, Gewinn, Bortheit. 12) Bei Schilter gur Etsak. Chron. Jacob von Königshofen S. 931. 13) Bei Ruller, Reichstheater unter Friedrich III. S. 501.

¹⁴⁾ Bet Gretserus, S. Henrici Imperatoris Cap. 17 apud Ludewig, Script. Rer. Bamb. p. 290. 15) Bei Ruchenbecker, Abhandl. von benen hessischen Erb. Hosamern, in ber urt. S. 5. 16) Bei Leuckseld, Scriptt. Rer. Germ. p. 154. 17) Bei Besold, Monum. Virg. Sacr. Wurtemberg. p. 337.

aurentur." In einer Urfunde vom I. 1589 in ber mifchen Debuction bei Beiber G. 666 beißt es: wann ich, und mine Erben, unsere Güter zu bnau, so von ir Gnaden und Gestifft Lehen und gut sind, eins als mehr Stück verkauffen wöldass wir alsdann solche Güter allein des gelten Gotzhaus aignen Lütten, die dero vaechig Gnoss sind, und sunt (fonft) niemand ze kauffen en sollend oder wöllend, so aber dieselbigen kauffen wölten, dass wir alsdann ged. Güter ern Erbern Lütten, im Kellnhof und Dorff önau gesessen kauffweis wol zu stellen." Eben: bft in einer Urfunde ber Abtiffin Agnes von Lindau: igent och ihren Recht an den obgen. Bomgarwenne si went, wol verkauffen, gen den Gnoswann es Hofgut ist, woltind sy ihn aber veren, das mügent si auch wol thun gen den Unven in Pfandsweise, als umb Hofgut gewonlich recht ist." Ungenoffen beißen bier die Eigenleute, be nicht einem und bemfelben herrn gehoren, fondern ner andern Gefindeschaft. Doch hat Ungenoss, burch bes wir im Althochteutschen minor erklart finden, diese eutung auch im Mittelhochteutschen behalten, und nt in der Bedeutung von niederem Stande (inferioconditionis) in der Überschrift des 320. Cap. des vabensviegels: Ob ain Tohter ir ungenozzen nimpt, und der Tert befagt: "Stirbt ein Mann und hat Ebchter hinter ihm gelaffen, bie beibe "Meyde" agfrauen) find, bie eine nimmt einen Mann, ber ihr moezze" ift; bie andere nimmt auch einen, ber nicht "Genoezze" ift, und hat ihnen ihr Bater Gut gen, bas auf ber Erbe liegt, bas foll bie Lochter allein n, die ihren "Genozzen" genommen hat, ober ihren ergenoz" (von hoberem Stand, praestantioris conmis); und lagt er ihnen Gut, bas nicht auf ber ! liegt, bas follen fie gleich mit einander theilen." ben Sat beb Sachsenspiegels Buch III. Art. 45: 18 Beib wird ihres Mannes "Genoessin," so fie bem allerersten in sein Chebett tritt, ob er wohl auch ber Geburt nicht gleich ware," f. b. Art. Frauen 356. Der Sachsenspiegel fagt Buch III. Art. 65: r Martgraf "dinget" (balt Gericht) bei feines felbes ben (aus eigener Gewalt) über (aller) feche Bochen. findet jeglicher Mann Urtheil über ben andern, ben an seinem Rechte nicht "beschelden" mag, doch antwortet da nieman zu Kamphe sineme ungem. Wirt ein man sines genozen man, sine ge-. noch sin lantrecht, en hat he da mite nicht renket, sinen herschilt hat er aber geniedert," bes im lateinischen Texte lautet: "Attamen ibi nulrespondebit ad duellum sibi in generatione insali. Si quis a sibi in generatione inaequali inlatur, non suam originem aut civilia jura, sed ummodo feudi dignitatem, id est, sentum bellii minoravit." Das fachfische Lehnrecht fagt Cap. 54: enn ber herr seinen Schild mit Mannschaft (baburch, er Lehnsmann wird) niebert, aller seiner Mannen n hat er verloren, das sein eigen nicht ift, und die

Mannen follen ibr Gut von dem oberften Berren empfans gen oder her sal sie wisen an ihres herren genoz. Daffelbe thu ber Mann, ob (wenn) sein Herr sein Sut niedert, und es von einem niedereren Berren empfangt benn (als) er es ehe hatte. Doch ift des Mannes Beerschild damit nicht geniedert, ob (wenn) er feines Genoffen Mann wird und "san" (auch) Gut von ihm empfangt, durch totschlac (um Todtschlages willen), desse die manschaft nicht geerbet werde," welches in ber neues ren Recension so abgefaßt ift: "Durch todtschlages willen, den ein mann an seinen herren begehet. erbet, die mannschafft nit an seine erben." Das schwähische Lehnrecht fagt Cap. 94 (n. a. 9): "Wenn ber Berr feinen Schilb mit Mannschaft geniebert, aller feiner Mannen Gut hat er damit verloren, bas fein Eigen nicht ift, und die Mannen sollen ihr Gut von dem oberen Berren empfangen oder sin Herr (n. a. der) Herr soll sü wisen an sine gewere (n. a. an sein genoss). Und weiset er fie niederer, so empfangen fie bas Gut mit Rechte von bem oberen herren. Daffelbe Recht hat ber berr gegen seinen Mann, ob (wenn) er bas Lehen abe kunt (abkommt, n. a. ane wirt, ohne wird) gegen einen ans bern Mann, ber nieberer. Das (n. a. dem) leihet ber Herr, ob (wenn) er will. Da ist der (n. a. des) Berren Beerschild geniedert damit, ob er (n. a. der Berr) sins genoizen Manne wurt, wenne (benn) er fallt von feiner Sobe nieber und wird bamit unwerth." Da Genof in ber Bebeutung mit einer Sache in Berbindung (Genoffenschaft) ftebend mit bem Genitiv conftruirt (3. B. engels genoz, boumes g., knopfes g., mangensteines g., des kusses g., b. h. ber von solchem Berthe ift, daß ihm ber Ruß gebuhrt) febr geläufig im Gebrauche war 18), so hat man auch viele Zusammensehungen, 3. B. Bettegenoz (Bettgenoß), Redegenoz (chiens), Husge-9), Husgnoz, welches nicht blos einen bedeutete, ber bei einem andern zu Miethe, sondern auch einen, ber als Lebenhold auf eines andern Gute wohnt. Diese und andere Beziehungen der Bedeutung von Husgenoz find bei Haltaus belegt und in ber Allgem, Encyfl. b. B. u. R. im Art. Hausgenossen aufgeführt. Die Stelle im schwäbischen Lehnrecht 120 (112)? "Bitt ouch ein Man sinen Huengenosenen an sin gespreche zu gon, bas soll ber herr erlauben," gibt Schilter burch: "Quod si vasallus pares postulat ad colloquium suum, Dominus non prohibeat." über Furftengenoß fagt ber Gloffator jum Sachsenspiegel Buch I. Art. 13: "Bird auch eines mannes fohn ein Fürftengenog 20), ober bes Reichs Rath, bamit wird er auch los von ber vatterlichen gewalt. Wife auch, bag wenn eines Mannes Tochter berathen wird, so folget fie mit ihrem Rechte babin, ba ihr Mann hingehort." Roch bat man viele andere Bufammenfebungen, als Bundegenoffen, Gibgenoffen,

¹⁸⁾ f. bie Rachweisungen bei Ziemann a. a. D. S. 108. 19) Davon Husgendzschaft, consortium civium monetariorum, Hus-Genossen-Ding, Judicium Monetoriorum solenne; f. Haltaus, Gloss. Germ. col. 849. 20) Die Anwendung dieser Stelle des sichssischen Landrechts f. bei v. Dienschlager, R. Ert. der Gutdn. Bulle S. 252.

Chegenoffen, Glaubensgenoffen, Amtsgenoffen, Berggenoffen, gurchgenoffen, Sanbelegenoffen, Bunftgenoffen, Tifchgenoffen, Diebsgenoffen Das schon im Althochteutschen in Epangenox zur Erklarung von conservus vorkommende Cbengenoß findet man im Mittelhochteutschen zur Berftartung ber Bebeutung von gleich im einfachen Genoß gebraucht, weldes an fich icon bie Bebeutung von compar, aequalis hat. Bur Berftartung biefer Bebeutung braucht Ottofar von horned Cap. 178: "Wann man muss in Pehaim sehen manigen Hohen Herren, der an Gut und an Eren wol waz ein Ebengenoz" (namlich ber Konigin). Bur Berftarfung ber Bebeutung von consors, im einfachen Genoff, wird ebenfalls Chengenoff gebraucht. So 3. B. vom Monch von Pirna unter Hussyter: "Johan Hus der czu Costnicz vorbrant, mit groser tapfer bedacht und rat aller gelarten und prelaten geistlich und weltlich vordampt, darnach Jeronimum seinen Ebengenoss mit fewer gestraft." Das auch icon im Althochteutschen als ganozon jur Erklarung von consociare vorkommende Zeitwort genozen, jusammenstellen, vergleichen, namlich sich einem g., ze einem g., . B. bei Berthold: "ze der gelpfe (Gelbe, bem gelben Slanz) die diu sunne hat, da kan sich niht zuo ge-nozen in dirre werlde." Die Genozeschaft tommt im Mittelhochteutschen vornehmlich in ber Bebeutung von: "ber gemeinschaftliche Stand," vor, und wird burch comparitas gegeben. Co 3. B. in einer Urfunde bes Bi= schofs Otto von Strasburg vom J. 1096: "alii suae comparitatis sunt dandi ad hunc fundum." Da Genoffen haufig in ber Bebeutung von benen vortommen, welche als Binspflichtige einem und bemfelben Berrn geboren, fo &. B. im Dinghof Buch bes Rlofters Cherebeim vom 3. 1320: "Darnach en sol nieman dikeinen hof noch dikein gut, das an das Gotshus horet verkoufen, er en bietes von erst dem Abbete, un wil ers nut koufen, er sol es geben eime sime genoussen mit des Abbates hant. Unde sol der dis gut enphahet geben dem Abbate ze erschazze also vil, so cinses davon gat, er si denne ein Gotshusman, so git er halb so vil," wozu Rehm 11) bemerft: "genossen sint auch die nicht beede Gotshuslüte sint, hi enim sunt dotales, illi simpliciter subditi," fo findet man auch Genoffenschaft in biefer Bebeutung, 3. B. ebendaselbst, wo es turz zuvor heißt: "Unde sol ieglich meiger kundun (kund thun), obe jeman usser siner genouchefte habe gegriffen in sinem meigertume," womit zu vergleichen weiter oben S. 583: "Unde swa ein Gotshusman usser siner genössinne grifet (eine andere heirathet, als eine feiner Genoffinnen, b. h. eine, die nicht ju bes Abtes Binspflichtigen gebort) unde gewinnet die ein kint, das en hat dikein reht an dem erbe, das an das Gotshus höret, unde sol man das lihen sime nehesten erben, die an das Gotshus hören." Wirnt vom Gravenberch im Wigglois 3. 8149

braucht Genoffenichaft in ber Bebeutung von Gemein schaft mit Jemandem, ober einer Sache, namlich : "wolt ir gelouben an Christ nach dem wir Christen sint genannt, so enpfienget ir zehant der engel genoxieschaft, und en moht in niht des tievels kraft geschaden noch sin arger list." Genoffenschaft, welche sowol ben Bustand, ben zwei ober mehre mit einander gemein haben, befonders ben gleichen Stand, als aud bie Genoffen felbft, als ein Ganges betrachtet, bezeichnet, weshalb es an einigen Orten für Bunft, Innung, Geschaft gebraucht wirb, ift in ber niedersachsischen Rom Nothschaft 11), Genothschaft burch bas th entstellt, und ift bafür Notschaft, Genotschaft ju fcreiben. Die fcon im Althochteutschen fich finbenbe Bilbung mit sam, welche wir oben angeführt haben, findet fich auch fpater noch im gauthumlichen Gebrauche, 3. B. in ben Gerecht: famen bes Stiftes S. Pelagii in Oberreitenau aus einer Urfunde vom 3. 490: "wenn das wer, das der eignen Leut, es wer Fraw oder Mann, zu der e griffe, usserhalb der Gnossams: den mag ein kirchherr denn büssen nach seinem Willen." Senos fame wird noch jett in ber Schweig fur Genoffenfchaft, und ber Genoffam fur Genoffen gebraucht. Der Gau Uri ift in gewiffe Genoffamen, b. b. fleinere Begirte, getheilt, beren Bewohner Genoffame heißen. Das Mittel: hochteutsche hat auch, wie bas Althochteutsche, bas Beitwort genozeamen, sociare, welches aus dem bei Sartmann von ber Aue im Iwein S. 62 vortommenben Genozsame, Berhaltnif, Berein von Genossen, consortium, gemeinschaftlicher Stand, gebilbet ift.

(Ferdinand Wachter.) Genovese, il Prete, s. Bernardo Strozzi. GENOVESI (Antonio), einer der ausgezeichnetsta italienischen Philosophen und Nationaldkonomen des 18. Jahrh. Er war geboren ben 1. Nov. 1712 zu Caffe glione, in ber Rabe von Salerno im Ronigreich Reapel. Bon früher Jugend an zeigte er bebeutende Talente Nachdem er die Elementarbildung, welche ihm fein Doc gewähren konnte, erlangt hatte, zwang ihn fein Bater, fich der Theologie zu widmen, da er ihn fur den geift: lichen Stand bestimmt hatte; Liebe und jugendliche Unbesonnenheit schienen sich Anfangs diesem Borhaben ent gegen zu ftellen; aber am Ende ließ er fich boch 1736 bie priesterlichen Beiben zu Galerno geben. hier erwarb er fich burch feine Kenntniffe und Talente bas Bertrauen bes bortigen Ergbischofs, ber ihm bie Professur ber Berebsamteit in seinem bischoflichen Seminar anvertraute. Bis babin mar er nur ein reiner Schultheolog gewesen; burch einen einsichtsvollen theologischen Freund fam er ju ber Entbedung, bag es jenfeit ber Schule noch eine ganz andere Welt gabe und zwar eine viel ausgebreites tere, viel intereffantere, viel reellere; burch bie Lecture einiger Romane trat er zuerst in biese neue Belt ein; barauf tamen Geschichtswerte an bie Reibe; er verschlang

²¹⁾ De Curiis dominicalibus bei Schilter, Cod. Jur. Alam. p. 586.

²²⁾ Es verbessert bie Schreibart Nothschaft in ber Gioff zum Sachsenspiegel Schottelius, De Singularibus quibusdam is Germ. Juribus p. 350 seq.

bie Biographien Plutard's und machte endlich auch bie Befanntichaft von Leibnis und Lode. Um nun fur feine Ausbildung beffer ju forgen, ging er nach ber Baupt: fabt Reapel; bier vervolltommnete er fich in ber Renntniß bes Griechischen und in mehren neuern Sprachen; bier borte er die berühmteften Professoren ber Universitat. Indesten mar ber offentliche Unterricht in Reapel bamals febr im Berfall; von ben Fortschritten, welche die Philofophie im übrigen Europa gemacht hatte, mar wenig hier= ber gebrungen. Genovest wurde jum außerorbentlichen Professor ber Metaphysit an ber Universitat ernannt und erwarb fich in diefer Eigenschaft gleich folchen Beifall, bag eine überaus große Ungahl junger Leute auch zu fei= nen Privatvorlefungen ftromte, wenn man biefe teutschen Berbaltniffen entlehnten Bezeichnungen auf bie bortigen Einrichtungen übertragen tann. Für feine Borlefungen schrieb er Elementa Metaphyrica 5 Voll. (1743 fg.) und Elementorum artis logico-criticae libri V. (1745.) Ex combinirte in biefen beiben Schriften als ein leiblicher Etlettifer die Ansichten von Bacon, Descartes, Leibnig, Lode, murbe aber ebenbaburch theologisch verbachtig; inbeffen nahm fich ber Erzbischof von Tarent, Galiani, welcher Cangler ber Universitat mar, feiner an und er wurde beffenungeachtet jum Professor ber Moral ernannt. Die theologischen Berfolgungen aber ober Berbachtigungen dauerten fort und begleiteten feine theologischen Schriften noch mehr als seine philosophischen. Der Carbinal Spis nelli, Erzbifchof von Reapel, und ein Abbate Magli mas ren seine Hauptgegner; boch hatte Genovest bie Achtung bes Papstes Benedict XIV., mehrer Cardinale und besbeutender Gelehrten sich verschafft und erhalten. Gine große Beranderung in ber Richtung feiner Studien bewirkte einer feiner warmen Berehrer, ber Florentiner Bartolomeo Intieri, welcher wegen feines langen Aufenthalts in Reapel biefes wie fein eigenes gand liebte. Diefer fliftete namlich auf feine Roften mit Genehmigung ber Regietung einen Lehrstuhl ber politischen Dfonomie an ber Universität von Reapel (es war ber erfte ber Art in Stalien); er machte nur folgenbe brei Bebingungen, biefer Unterricht follte italienisch ertheilt werben, Genovefi follte ber erfte Professor biefes Zachs fein, nach feinem Tobe aber follte tein Geiftlicher in bemfelben fein Rachs folger werben. Genovest begann ben 5. Nov. 1754 seine Borlefungen über ben Sanbel, ober bie politische Dfonomie: bie Reuheit, bas Intereffe bes Gegenstandes, ber angenehme und beredte Bortrag zogen ungemein viel Buborer an, überall sprach man nur von Landbau, Hanbel, Btonomie. 3m 3. 1757 erschien auf seine Beran: laffung von feinem Bruber Pietro Genovest aus bem Eng: lischen bes Johann Carp überfest Storia del commercio della Gran-Bretagna in 3 Bbn. und 1764 Corso di agricultura di Cosimo Trinci; beibe Berte baben Borreben und Anmerkungen von feiner Sanb. Aber bie bedeutenbste Schrift von ihm ift offenbar die Lexioni di commercio o di economia civile. (Bassano 1769.) 2 Bbe., teutsch von A. Bigmann. (Leipzig 1776. 4.) Sie hat bei allen Mangeln in Methobe und Inhalt bas große Berbienft, bag fie in ihrer Art in Italien und na-M. Encott, b. 2B. u. R. Erfie Section. LVIII.

mentlich im Konigreiche Reapel bie erfte war, bie Gefcmad und Intereffe an ber Cache anregte und viele wichtige Babrheiten über alle 3meige ber offentlichen Bermaltung verbreitete. Auf ben italienischen Universitäten wurde bamals faft überall ber Bortrag über alle Gegen= stande in lateinischer Sprache gehalten; es war eine Reuerung, bag ber über bie politische Dfonomie von Genovest italienisch gehalten murbe, aber biefe Reuerung fand großen Beifall. Diefer Erfolg veranlagte ibn, auch über philosophische Gegenstande italienisch ju schreiben. Buerft ericbienen 1758 von ihm "Meditazioni» filosofiche," welche Gegenstande ber Ethit und ber Religions: philosophie, 1764 Lettere accademiche, welche über ben Rugen ber Biffenschaften und Runfte gegen S. 3. Rouf-feau handelten; barauf wandte er fich gur italienischen Bearbeitung seiner eigenen philosophischen Schriften; que erft gab er 1766 bie Logica per gli givanetti, ein fleines, oftere von Reuem aufgelegtes Bert, welches zwar als Logit Manderlei zu munichen übrig lagt, aber fich burch geiftreiche Behandlung, Ruhnheit ber Unfichten und geiftige Bligftrablen auszeichnet; die Logit wird bier in funf Theilen unter ebenso vielen Gefichtepunkten behanbelt, welche er emendatrice, inventrice, giudicatrice, ragionatrice und ordonatrice nennt; bie spatern Aus: gaben find jum Theil vom Berfaffer erweitert und berichtigt; in andern find bie fubnften Stellen gestrichen. In bemfelben 3. 1766 ließ er feinen ,, Trattato di science metafisiche" in 1 Bbe. erfcheinen; er besteht aus brei Abtheilungen: Rosmologie, Theologie, Unthropologie. Auf biese Beise reducirte er seine 5 Bbe. elementa meta-physica, über die, wie über die Leere und Lächerlichkeit ber gewöhnlichen Metaphysiker, er selbst in einigen seiner Briefe spottete, auf einen einzigen, ber überbies mandes nubliche enthielt, welches jenen fehlt. Im 3. 1767 erschien feine "Diceosina," worin er die Lehre von den Rechten und Pflichten bes Menfchen abhanbelt. Man findet in feinen philosophischen Schriften die Systeme und Ansichten ber berühmtesten Philosophen, namentlich von Leibnig und Bico, die er am meiften schatte, mit großer Rlarheit entwickelt; Die fittlichen Unfichten, Die er vortragt, find vortrefflich; namentlich bekennt er fich zu einer erhabenen Baterlandsliebe.

Genovesi's Schule hatte in Neapel ein Ansehen und eine Celebritat erlangt, wie teine andere feit Telefio und Campanello. Außer ben Stubenten murben Manner von hobem Range, wie ein Prinz von Braunschweig, ber Erzbischof Galiani, murben namhafte Gelehrte seine Buborer. Die aller abstractesten Gegenstande verstand er auf, eine anmuthige Beife und in einem fast poetischen Style ju behandeln und sich baburch eine große Gewalt über bie Phantafie und die Urtheilefraft feiner Buborer ju verschaffen; wer ihn gehort batte, konnte nicht umbin, fich gu feinen Unfichten zu bekennen und feine Grundfage anzunehmen; er wurde gleichsam ein zweiter Pythagoras für bas Königreich Neapel, und mas hier spater über Politif und Philosophie erschienen ift, bavon verdankt man bas Befte seinem Einfluß. Seine italienischen Schriften aber, wie viel er auch mit toscanischen Duftern fich bekannt gemacht hat, zeigen boch eine gewisse stylistische Affectirtheit, es fehlt ihnen jene Einsachheit, hinter welscher man keinertei Kunst wahrnimmt. Genovest hatte sich allmälig auch da Achtung verschafft, wo man ihn nicht liebte. Nach Ausbebung des Jesuiterordens consultirte ihn die Regierung über die Einrichtung, welche nun dem öffentlichen Unterricht, der meistens in den Handen der Jesuiten gewesen war, gegeben werden solle; er schlug ihr unter andern vor, besondere Lehrstühle für Mathematik, Physisk, Geschichte und merkwurdig genug, auch sur Ausslegung von Cicero's Büchern de officiis zu erzichten.

Seit bem Anfange von 1763 litt er an einem organischen Fehler des herzens; er hörte aber nicht aus, bis an seinen Tod als Lehrer und Schriststeller thatig zu sein; seine lehten Lebensstunden waren zwischen der Unterhaltung mit seinen Freunden und der Lecture von Platon's Phaedon getheilt. Geliebt und geachtet von Einheimischen und Fremden, starb er an der Bassersucht den 22. Sept. 1769, in einem Alter von etwa 57 Jahren. Er war von großer Statur, hatte ein schones edles Gesicht, anmuthige und anständige Manieren und eine sesse Gesundheit. Im J. 1774 erschienen noch von ihm "Lettere familiari" 2 Bbe., die für seine Charasterisstit von Interesse sind. Einer seiner ausgezeichnetsten Schüler, der Advocat Galanti, versaste ein "Klogio storico de Signore Abbate Antonio Genovesi dell' Avvocato J. M. Galanti," zum dritten Male ausgelegt Klorenz 1781. (Rach der Biogr. Univ.)*)

GENOVEVA (Geneviève), die Beilige und Schutpatronin von Paris, tommt auch unter ben Wortformen Genovefa, Genefieve, Genewefa, Genofeva und Genophema por. Geboren um's 3. 423 ober einige Jahre früher zu Ranterre bei Paris, foll fie bie Tochter armer Altern und fie felbft eine einfaltige Schaferin gemesen fein; aber bie Beschichte ihres Lebens macht es mahrscheinlicher, baß fie von ausgezeichneten Altern abstammte. 3hr Bater foll Severus, ihre Mutter Gevontia geheißen haben. Fruhzeitig zur Frommigkeit angehalten, mag fie ale Rind icon von der damals herrschend gewordenen Reigung jum Bugerleben, womit man Gott befonbers angenehm ju werben glaubte, ergriffen worben fein. Der beilige Bifchof Germain von Aurerre, erzählen die Legenden, fah fie als Rind auf feiner Durchreife nach England (429) zu Ranterre unter ber um ihn verfammelten Boltomenge, rief fie gu fich, tußte fie, ermahnte fie ju einem Gott ergebenen, jungfraulichen Lebenswandel und zur Berachtung allen weltlichen Tanbes und Schmudes, und hing ihr jur Beftartung in biesem Glauben eine Goldmunge mit einem Rreuge um ben Sals. Die Mutter aber mit bem Sange ber Tochter jum Besuche ber Kirche nicht immer zufrieben, bestrafte fie einst mit einer Dhrfeige, worauf fie fofort erblindete. Erst nach 21 Monaten bereuete fie ihr Unrecht und die Tochter beilte sie nun mit dem Baffer aus einem Brunnen. Diefe gab fich nun immer mehr einem affetis

ichen Lebenswandel in orientalischen Ubertreibungen mit ausgezeichneter Frommigfeit bin, ag von ihrem 15. bis 50. Lebensjahre blos zweimal die Boche Gerstenbrob und gefochte Bohnen, bie übrigen Tage fastete fie; nachber aber genoß fie auf ben Rath ber Bifcofe ein wenig Dild und Kifche. Bom Epiphaniastage bis Oftern faftete fie gang besonders ftreng und schloß fich ein. Rach ibret Aeltern Tobe jog fie nach Paris ju ihrer Pathin, febte bort bas ftrenge Bugerleben fort, ließ fich bafur, weil fich bas Rlofterleben in Frankreich bamals noch nicht ausgebildet hatte, vom basigen Bischofe weihen und erhielt nach und nach bimmlische Erscheinungen. Allein im Bolfe zweifelte man an der Aufrichtigkeit ihrer Frommigkeit und man beschulbigte fie ber Beuchelei, sobaß ber Bischof Ger: main von Auxerre auf seiner zweiten Durchreise daffelbe eines Beffern belehren mußte. Inbeffen wollte man fic boch nicht gang bavon überzeugen, und als ber Einbruch bes hunnentonigs Attila in Gallien auch Paris 451 mit ben Gefahren eines Überfalles bebrohte, fobag fich bie Bewohner biefer Stadt ju fluchten entschloffen, Gene: veva aber ihnen bavon abrieth und Schonung vorherfagte, fo bielten fie bieselbe fur eine Gottesläfterin und wollten fie umbringen. Gludlicherweise rettete fie bie plobliche Intunft eines Archibiatonus von Auperre, ber von feinem Bischofe andere Meinung von Genoveva hatte und balb bie Burger von ihrem Borhaben abbrachte. Die balb barauf erfolgte Nachricht von ber Nieberlage ber Hunnen rechtfertigte obnebin auch ber Jungfrau Beisfagung. Diefe flieg nun in ber offentlichen Meinung als unbefcholtene Jungfrau immer hoher und von jett an folgen in ben Legenden eine Menge Erzählungen von Berrichtungen if rer Bunberfrafte, an welchen jene Beit fo reich mar, und Die fast immer mit einem Leben, wie Genoveva fubrte, verbunden maren. Die Bunder, die fie verrichtete, er ftredten fich auf Befreiung von Gefangenen, auf bas plos liche Entzunden erloschener Bachotergen in ihren Sanden auf Offnung ohne Schluffel von Thuren und Thoren, wo welchen fie erschien, auf Befreiung von brobenben Gefah. ren, Ubeln und Krantheiten, besonders auf Beilung von Blindbeit, Labmungen, Kruppelhaftigleit und Befeffenbeit. Sie entlarvte auch geheime Gunden, manbte Ungewitter und Regenstrome ab, brachte einen ertrunkenen Knaben wieber jum Leben, fleuerte einer großen hungerenoth ju Paris und erwecte allenthalben, wo fie bintam, großes Auffeben. Das Bolt ftromte ihr, ber Bunberthaterin, ans ben Stabten, benen fie fich naberte, in Daffen ents gegen. Den heitigen Dionpfius, ber im Dorfe Chatolias cus ober Chatolicus begraben liegen follte, verehrte fie gana besonders und brachte es burch ihre Bunberfrafte babin, baß über feinem Grabe eine Rapelle ober Kirche erbaut wurde. Daber foll ber Drt St.: Denne genannt worden sein, während Andere in jenem lateinischen Dorfnamen bald Chateuil, balb Chaillot finden, ober boch mit Recht an ber Echtheit ber Perfon jenes Beiligen zweifeln wollen. Auch ben Frankenkonig Chlodwig foll fie gur Unnahme bes Christenthums, fowie nach Ginigen, bie ihren Tod gwie fchen 512 und 515 fegen, noch jum Baue ber Deter-Paulefirche auf einer Anbobe ju Paris (508) bewogen

^{*)} Bergl. auch Gatterer's hiftorifches Journal VII, 225 fg. Bielanb's Deutscher Mertur. 1795. St. 7 u. 8.

haben. In derfelben wurden nachmals ihre Sebeine aufbewahrt, wonach die Kirche ihren ersten Ramen verlor und Senoveva genannt wurde. Sie war in hohem Alter gestorben. Nach Andern, die ihren Tod ins Jahr 499 oder 501 sehen, war ihr Leichnam in die Kirche des heiligen Dionys beigeseht und später auf König Chlodwig's Berankassung in die St. Peter-Paulskirche gebracht worden, wo ihre Gebeine in einem unterirdischen Gewölbe ruheten. Ihren Ramen soll die Kirche nebst der daran gebaueten Abtei erst unter den Karalingern erhalten haben. Ihr Sterbetag wurde und wird in der katholischen Kirche am 3. Januar geseiert. Die Wundertraft, die sie im Leben ausgeübt datte, ging nach ihrem Lode auf ihren Leichnam, ihre Kleider und alle sonstige überbleibsel von ihr über.

Die erfte Lebensbeschreibung ober Legende über sie wurde noch im 6. Jahrt, unter ber Regierung Chilbebert's geschmiebet, und es folgten beren nachmals mehre mit Bulagen, Abanberungen und Berbefferungen, fobaß fie den biftorischen Charafter gang verlor, und man 1663, ale fie ine Frangofische übersett werben sollte. Bieles aus ihr, was als unglaublich erschien, ftreichen mußte, um fie nur erträglich zu machen. Indeffen hat fich von hiftorifcher Glaubwurdigfeit bavon Richts erhalten als der Rame dieser Beiligen, weil auch ihre irdischen Uberrefte nebft ben andern Grabern bei ber Berfidrung ber Kirche und Abtei Saint=Geneviève 857 burch bie Rormannen nicht geschont wurden, obschon die Legenden erzählen, die Monche maren mit benfelben beim Ginbruche biefer Barbaren an fichere Orte geflüchtet. Rirche und Abtei blieben bis in die Zeit bes Abtes Stephan von Tournai, welcher fie von 1177-1180 wieder berftellen ließ, fast ganz in Trummern liegen. Es ift baber Alles unhistorisch, was man von ben Reliquien biefer Beiligen und ihren Bunbern von iener Beit ihrer Bernichtung an erzählt. Jebenfalls wurden nach Bieberherstellung jener Gebaube und Graber auch bie Gebeine ber beiligen Genoveva durch andere untergeschobene erfett, sowie früher schon einmal bie unter fich zwiespaltigen Monche ihren Ropf gestohlen und dafür den einer elenden Bettel untergeschoben haben sollen. Gewiß inbesfen ift, ber Raften mit ben Gebeinen berfelben blieb seit ber Restauration ber Genovevakirche ein Sauptgegenstand ihres Cultus. Derfelbe wurde im 13. Jahrh. jum zweiten Male von einem Golbschmied für 193 Mart Gilber und 71/2 Mart Gold gefertigt, und bei Ungludbfallen feierlich in ber Stadt umbergetragen. Er rubete auf vier faft riefenhaften weib. lichen Figuren, von Gold und Stelfteinen ftrogend, auf bem reich verzierten Sochaltur ber Kirche, welche naments lich ,, burch die Freigebigkeit bes Carbinals von Laroches foucaulb," welcher Abt bes Genovevallofters mar, vielen Schmud erhielt. Spater schenkten bem Reliquientaften Marie von Medicis und die Konigin Witme von Spanien, Marie Luife von Orleans, einen Straug und eine Krone von Diamanten. Durch die Revolution ju Ende bes vorigen Sahrhunderts verschwanden diese Roftbarkeiten und bie Reliquien wurden verbrannt. Unter ben Konigen Rarl VIII, und Beinrich IV. war die Rirche, die haufig

auch ben Berbrechern gegen Berfolgungen fichern Schut gewährt haben foll, ausgebeffert worden, 1807 murbe fte vollig abgebrochen, mit Ausnahme eines hohen viereckigen Thurmes, ber, wie fein Styl ausweift, im 11. und 13. Jahrh. erbaut worden sein mochte. Nach dem Abs bruche der Kirche ging der Cultus in die benachbarte St.= Stephansfirche und spaterbin (1822) in bas unter Lubwig XV. erbaute prachtvolle Pantheon über, bas nun ben Ramen ber beiligen Genoveva empfing. Aus ber Erzathlung, bag ihre Reliquien im 12. Jahrh. Die Stabt Paris von der Feuerfrantheit (maladie des ardens) gerettet haben, entstand die Sage, die Kapelle St. Geneviève-dess Arbens, neben der Kathedrale bieser Hauptstadt, habe jes nem Wunder ihren Ursprung ju verdanten. Allein bies felbe foll, nach ben fritischen Untersuchungen bes Abtes Lebeuf, unter bem Namen St.-Benevieve-la: Petite icon vor jener Bunderverrichtung bestanden und den Namen bes: Arbens erft 1518 erbalten baben. Sie murbe 1747 niebergeriffen.

Die Abtei der Genovevakirche, vielleicht unter den Karolingern erst gegründet, war mindestens seit der zweisten Salfte des 12. Jahrh. ein Eigenthum der regulirten Chorherren dieser; heiligen. Ihr Borsteher empfing von Innocenz III. die Mitra und andere Auszeichnungen. Sie war der hauptort einer Congregation, deren Abt den Titel General sührte, von 900 Sausern in Frankreich und verssügte zu Gunsten der Familien ihrer Monche über mehr als 500 Pfarreien. Auch besaß sie eine ansehnliche Bisbliothek, die öffentlich war und blied. Abte und Monche hatten oft Streit mit dem Bischofe von Paris wegen der Gerichtsbarkeit über ihre Kirche und beren Sprengel.

Unter den Biographien und vielen Schriften über die beilige Genoveva gilt die vom Pater Charpentier (Paris 1687.) für die beste *).

(B. Röse.)

GENOVEVA (bie richtige Schreibung Genovefa), bie Pfalzgrafin, heißt die Eragerin einer iconen Sage, welche in ber Gestalt eines Bolksbuches weite Berbreis tung gefunden hat und noch gegenwartig ju ben beliebs teften Erzählungen bes Boltes in mehren ganbern ge= hort. Diese Sage ward in lateinischer Sprache niebergeschrieben im Sabre 1472 burch einen aus Unbernach geburtigen Karmelitermonch, Matthias Emich, welcher im Sahre 1480 zu Boppard als mainzischer Beibbischof geftorben fein foll, und findet fich abgedruckt im Unhange jum zweiten Theile von Marquard Freber's Origines Palatinae (Heidelberg. 1612. Fol.). Sier aber erscheint bie Gefchichte Genovefa's burchaus als eine Marienle. gende, gefnupft an eine bestimmte Balbtapelle, Frauen-firchen genannt, welche nicht weit von der preugischen Rreibftadt Daven, einige Deilen von Coblenz, gelegen ift. Ihr Inhalt ift im Wefentlichen folgenber:

Bur Beit bes trierschen Erzbischofs Silbolf, ber in Dotenbunt (awischen Maven und Coblena) refibirte, lebte

^{*)} Bergs. Beauvais, Dictionnaire historique I, 1223; J. A. Dulaure, Histoire physique, civile et morale de Paris (2. Ausg.), Banb 1. 2 u. 3, nebst Bollandi Acta Sanctorum, mens. Januar. Tom. I, 137—153 u. 1089.

ein frommer Pfalggraf Siegfried, beffen icone Gemablin Genovefa, eine Tochter bes Bergogs von Brabant, ber Junafrau Maria mit Gebet und Almosen eifrig biente. Run begab es fich, bag ein Beerzug gegen die Beiben unternommen werden follte, und ber noch finderlofe, um seine Gemablin besorgte Pfalzgraf verordnete, baß sie mab= rend seiner Abmesenheit ju größerer Sicherheit auf seiner im Maifelbe belegenen Burg Simmern (wol auf bem Berge Simmern bei Mayen) wohnen follte; ju feinem Bermefer aber bestellte er, nach dem Rathe feiner Bafals len, ben tapferen heermeifter Golo. In ber Racht vor bem Aufbruche schlief ber Pfalzgraf bei feiner Gemablin, und burch gottliche Schidung geschah es, daß fie empfing. Um nachsten Morgen übergab er bann bas gand in bie treue But Golo's, und ebenfo bie Gemablin; als aber biefe breimal ohnmachtig gur Erbe fant, hob er fie auf und fprach: "nur bir allein, Jungfrau Maria, und Riemandem fonft empfehle ich mein liebes Beib!" umarmte und tußte fie, und eilte traurig von bannen. - Richt lange barauf entbrannte ber treulofe Golo in fundlicher Liebe ju ber fconen Frau; boch alle feine Untrage murben gurudges wiesen, fogar bie falsche Rachricht, baß fein herr im Meere umgetommen fei, vermochte Genovefen's Treue nicht Bu erschuttern, benn biefe suchte hilfe bei Maria und erhielt von ihr im Traume die troftliche Berficherung, bag ber Gemahl noch lebe. Nun entzog ihr Golo alle Diener und Dienerinnen, und ließ ihr felbft fur bie Stunde ber Geburt und fur bie Pflege bes Knableins nur ein altes bofes Beib jum einzigen Beiftande. Als aber die Rach= richt tam, daß ber Pfalggraf auf ber Beimtehr begriffen und in Strasburg eingetroffen fei, ging Golo auf ben Rath eines am Fuße bes Schlogberges wohnenben alten Beibes ibm entgegen, verleumbete ben Roch als Buhlen feiner herrin, und wußte ibn ju verleiten, bag er bem Borfchlage, Mutter und Rind im (laacher) See gu ertranten, guftimmte. Die mit ber Musfuhrung bes Befehles beauftragten Diener ichonten jedoch des unschuldigen Blutes, ließen bie Frau im Balbe gurud gegen bas Berfprechen, die Bildnig nicht zu verlaffen, und brachten die ausgeschnittene Bunge eines mitgelaufenen Bundes als Bahrzeichen bes Gehorsams beim. Maria gelobte ber verlaffenen Mutter ihre Silfe und fanbte bem verschmach: tenden Rinde eine Birschlub, die es saugte. — Geche Sabre und brei Monate barauf gebachte ber Pfalzgraf feis nen Bafallen am Dreitonigstage ein großes Seft zu geben; weil aber viele ber Gafte schon früher eintrafen, zog er am Tage vor Epiphanias mit ihnen hinaus zur Jagb, fließ auf die Birschfuh Genovefa's, fand bei ihrer Berfol: gung Mutter und Rind, und erkannte beibe als bie feinen Genovefa aber wollte nicht heimkehren, bevor ber Ort, wo Maria fie und ihren Sohn fo lange beschüt und erhalten hatte, burch Priefters Sand ber beiligen Jungfrau geweiht worben fei. Es warb also eilends nach Erzbischof Hilbolf gesandt, welcher auch am folgenden Tage, am Epiphaniasfeste, erschien, und freudig die Statte ber heiligen Dreifaltigkeit und ber Jungfrau Maria weihte. Run kehrte ber Pfalzgraf endlich mit Cohn und Gemah. lin beim, und gab allen Unwesenden ein glanzendes Fest;

Solo aber ward durch vier Ochsen zerrissen, die noch nicht im Pfluge gegangen waren. Doch konnte Senovesa sort an nur rohe Kräuter und Wurzeln vertragen, an die sie in der Wildniß sich gewöhnt hatte, und starb bereits am 2. April. Sie ward begraben in der neugestisteten Razientagelle, welche Erzbischof hildolf einweihte und mit vierzigtägigem Ablaß begabte. Schon am Einweihungstage erhielt ein Blinder das Sesicht, ein Stummer die Sprache wieder, und später geschahen noch mehre Wunder, "die nicht in diesem Buche beschrieben sind." In Folge bessen welche der Papst auf Bitten des Pfalzgrafen den jenigen, welche die Kapelle an bestimmten Tagen andachtig besuchen wurden, noch weiteren Ablaß.

Bu Anfange bes 13. Jahrh. war bie Geschichte von ber Pfalzgrafin Genovefa als Legende fcwerlich icon vorhanden, fonft wurde ber eifrige Caefarius im naben Dei: fterbach fie gewiß gekannt und in seinem "Dialogus miraculorum" ficerlich nicht übergangen haben. Gogar ju Unfange bes 16. Sabrb. Scheint sie noch wenig verbreitet gemesen zu fein; benn auch ber aus bem Trierfchen geburtige Tritheim gebenkt ihrer nicht unter ben Beifpielen, welche er für die Macht Maria's bei Gelegenheit bes munberthatigen Bilbes zu Dittelbach (im Burzburgischen) an-führt 1), wahrend sie boch seinem 3wede gar wohl ents sprochen haben wurde. Sonach wird man annehmen burfen, bag bie Befchichte Genovefa's biefe bestimmte Geftalt einer localifirten, Marienlegende etwa gegen bie Mitte bet 15. Jahrh. erhalten habe, und mahrscheinlich unter bem Einfluffe ber Karmeliter, welche ja bie Berehrung Daria's besonders in den Bordergrund ftellten, und um Diefelbe Beit auch in benachbarten Orten und Landftrichen, wie 3. 28. in Toniftein und Beilbronn 2), burch andere, aber auf benfelben 3med binauslaufende Erzählungen zu for: bern mußten. Bielleicht haftete bereits eine ber Fortbil: bung fabige Sage an ber Rapelle Frauenkirchen; benn biese Rapelle selbst ift alter ale bas 15. Jahrh., wie unter andern eine Urfunde aus dem 3. 1327 beweift *), uber einen vom Grafen von Birneburg zu ihr gestifteten Bein: zins. Biefern aber bie Berknupfung ber Legende mit ber Geschichte der rheinischen Pfalzgrafen durch historische That facen veranlaßt ober bedingt fein moge, darüber läßt fic, wenigstens aus ben bis jest befannten Quellen, genugenbe Ausfunft nicht gewinnen. Alle anbern Rachrichten, welche einen hilbolf zu einem trierschen Bifchofe bes 8. Jahrh. machen, haben fich vor ber Rritit als unecht erwiefen), und von einem merovingifchen Pfalzgrafen Siegfried tennen wir nur den Namen aus zwei Urkunden Childes bert's III. vom 3. 710 3). Gelbft über bie Lebensgefcichte eines anbern Siegfrieb, ber wirklich rheinischer Pfalzgraf

¹⁾ Opera pia et spiritualia ed, Busaeus, (Mogunt, 1604, Fol.) p. 1087 seq.
2) Trithemius l. c. p. 1088, 1159 seq.
Schannat, Riffia illustrata, überset (und fortgeführt) von Sc.
Barsch, 3. Bb. l. Abth. 2. Absch. (Kachen und Leipzig 1852.)
S. 69 fg.
3) Günther, Codex diplomaticus Rheno-Mosellanus II, 250.
4) Rettberg, Kirchengeschichte Teutschlands
I, 467 fg.
5) Diplomata chartae etc. prius collecta a VV.
CC. de Brequigny et La Porte du Theil, nunc aucta ed. J. M. Pardessus. (Paris. 1849. Fol.) II, 285 seq.

mar, an ben Staatsbandem und Rriegen feiner Beit einen bervorragenben Untheil nahm und von ben gleichzeitigen Shroniften nicht selten ruhmend erwähnt wird, bat fich fruhzeitig ein folches Duntel gebreitet, baß fogar Die Monche bes von feinem Stiefvater Beintich geftifteten, von ihm aber vollendeten und reich begabten Rlofters Laach nicht einmal wußten, wo er und seine Gemablin begraben fei 6). Erft nach ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts hat Grollius in feiner "Erlauterten Reihe ber Pfalzgrafen gu Aachen" durch mubsame Forschung erwiesen, daß bieser Siegfried ein Sohn Graf Abalbert's von Ballenstadt und Abelbeid's, einer gebornen Grafin von Orlamunbe, gemefen ift, bie in zweiter Che mit bem Pfalzgrafen Beinrich pon gaach vermablt mar. Bon biefem Stiefvater Beinrich erbte Siegfried (1095) bie rheinischen und nieberlanbischen Stammguter, und warb bann auch Pfalzgraf und Abbocatus bes Ergftiftes Erier. Gein Jugenbleben icheint ziemlich bewegt gewesen zu sein, benn im zweiten Stifz tungebriefe bes Rofters Laach (1112) bekennt er felbft, bag er als junger Renfch seine Pflichten gegen bas Rlos fter vernachlaffigt und erft spater bas Berfaumte reuevoll nachgeholt, auch fein hart am laacher Gee gelegenes und bie Rube ber Monche bebrobenbes Schloß abgebrochen Tritheim ergablt von ihm in feiner birfchauer Chronit jum 3. 1090 °), daß er Gotfried von Bouillon nach bem beiligen gande begleitet und Gefahren jur Gee ausgestanden habe, durch welche er ju einem Gelubbe und in Folge beffen gur Bieberaufnahme feiner Pflichten gegen bas Rlofter bewogen worben fei. Die bebentlich es nun auch um die biftorische Buverlaffigteit Eritheim's fleben moge, fo beweift biefe Unfuhrung doch foviel, baß man um die Beit, wo Emich feine Genovefenlegenbe nieberfchrieb, etwas ber Art von biefem Siegfried erzählt und geglaubt habe. Siegfried fiel gegen Kaifer heinrich V. tampfend in der Schlacht bei Warnstadt (Februar 1113), und ward nach Crollius) begraben in bem von ihm geflifteten Rlofter herrenbreitungen (an ber Berra, unweit Schmalkalben). Es überlebte ibn feine Gemahlin Ger: trub, die eine Tochter bes Grafen Beinrich von Northeim (an der Befer), und fpater mit einem Grafen von Rineck vermablt gewesen sein soll, und ein unmundiger Sohn, Wilhelm, ber zwar um 1129 ebenfalls die rheinische Pfalz: grafichaft erlangte, aber icon 1140 finderlos ftarb und im Rloster Sprengiersbach begraben wurde. Mit ihm erlosch augleich die Geschlechtsreihe ber aachener Pfalgarafen, und nicht lange barnach ging die Burbe auf die Dobenftaufen über. — Die bewegte Jugend, ber Kreuzzug, die Gefahr auf dem Meere, ber Abbruch bes Schloffes am laacher See, bas Berfdwinden aus bem trierschen gande mit

Beib und Kind, ber frühe Tob bes einzigen überlebenben und nur auf kurze Zeit heimgekehrten Sohnes und damit bas Erloschen bes gapten Geschlechtes: alle biese Punkte aus Siegfried's Geschichte, und endlich das Halbdunkel selbst, welches sie einhüllt, geben freilich Grundes genug zu der Vermuthung, daß die Genovesalegende in irgend welchem Zusammenhange mit ihr stehen möge; aber über diese allgemeine Vermuthung hinaus läßt sich aus den uns bestimmten und abgerissenen Nachrichten eben auch Nichts gewinnen.

Bon ber Legende bes Emichius werben gwar ver-Schiedene Banbichriften ermabnt, boch icheint fie nur geringe Berbreitung und durch geraume Beit auch feinen Einfluß auf die Literatur gefunden zu haben. Endlich aerieth fie, um bie Ditte bes 17. Jahrh., in bie Banbe eines Schriftstellernden frangofischen Besuiten, Rene be Ceris fiere (geb. zu Rantes 1603), ber fie ihres localen und individuellen Charaftere einer Marienlegende entfleibete, und durch reichere Aussuhrung bes Details zu einer ers baulichen Rovelle erweiterte 10). Doch ließ er ben Grunds bau und bie treffliche Motivirung ber alten Geschichte im Bangen weislich unangetaftet, und fo geschah es, bag feine Novelle allgemeinen Beifall fand, wahrend alle feine übrigen affetischen und biftorischen Berte balb vergeffen mur: ben. Bielfach ift feitbem auch von anbern bie Geschichte Benovefa's in frangofischer Sprace behandelt worden: in Erzählungsform burch ben Abbe Richard, burch Duputel und Louis Dubois; in bramatifcher Geftalt angeblich burch Cerifiers felbft 11), bann burch b'Aure, Corneille Bleffebois, la Chauffee, Cécile; in Berfen burch Berquin; felbft mebre frangofische Boltslieber über fie follen vorhanden fein. Much nach ben Niederlanden gelangte-Cerifiers Novelle febr balb 12) und foliff fich bier gu einem Boltsbuche ab 16), aus welchem bann mahrscheinlich bas vortreffliche teutsche Bolksbuch 14) hervorgegangen ift. Letteres zeichnet fich aus burch Gefchloffenheit und Abrundung ber Erzählung, anfpruchelofe Naturlichkeit bes Tones und befcheibenes Burudtreten ber Moralisation: Eigenschaften, bie um so bober anzuschlagen find, wenn man bie Beit ber Abfaffung und bie geschraubte, berechnend falbungevolle Darftellung ber frangofifchen Novelle in Betracht zieht. Minber gludlich waren die neuern teutschen Runftbichter, welche biefe Beschichte bramatisch behandelten; benn selbft bie begabtern unter ihnen, Tied 16), ber Maler Ruller 16) und Fr. Debs

⁶⁾ Tolner, Historia Palatina p. 289. Codex dipl. Palat, p. 34. n. b. 7) "... sicut bonorum suorum. ita huius quoque laboris ecclesie scilicet perficiende heredem me instituit. Quod primum quidem utpote juuenis negglexi. postmodum uero penitentia ductus, quod negglexeram deuotissime corrigere studui. Itaque castellum uicinum quieti fratrum prospiciens destruxi, et bona ad ipsum prius pertinentia fratribus ibi domino et beate Marie famulantibus tradidi." — Güntler, Cod. dipl. Rh. M. I, 173, 8) Ed. Monast. 8. Galli 1690. I, 291. 9) Erlaut. Reihe ber Pfalger. E. 280 fg.

¹⁰⁾ L'innocence reconnue, ou Vie de Ste. Geneviève de Brabant. (Paris 1647.)

11) Geneviève, tragédie. (Paris, Lyon 1669. 12. Rouen 1711. 12.)

12) P. Renatus de Ceriziers, Het leven van Genoveva huysvrouwe van den doorluchtigsten Palatiin Siefridus. (T'Antwerpen. 16.)

13) De historie van Genoveva, huisvrouwe van Siegfried, Graaf van Trier. Tweede verbeterde druk. (Rotterd. z. j. 4.) Bergl. Van den Bergh, De nederlandsche volksromans. (Amst. 1837.)

15 seq. 14) Eine schone Historie von der heitigen Pfalzgräsinn Senoveva. (Coln, Chr. Everaerts, o. 3.) Die deutschen Boltschücher. Gesammelt von Karl Simrock. (Frankfurt a. M. 1845.) I, 381—439. Bergl. 3. Sorres, Die teutschen Boltschücher. (Heibelberg 1807.) S. 246 fg. 15) Leben und Tod der heil. Genovesa, ein Trauerssiel. (Berlin 1800. Reue Ausg. 1821.)

Christen. (Bertin 1828.) 2. Bb. 16) Werte. (Peidelb. 1811. 1825.) 2. u. 3. Bb.

bel 17) schwäckten burch falfche Genialität die Birfung der echten Zugenden ihrer Schöpfungen. — Endlich werden noch schwebische und bohmische Begrbeitungen des Bollsbuches von Genovesa erwähnt 18).

Der Auflosung ber Rirchenzucht im 15., ben Reformationsflurmen im 16., ben Kriegen und ber anhebenben Rritit im 17. Jahrh. werben wir es gufchreiben muffen, bag die Ravelle Frauentirchen fich nicht zu größerer Bes ruhmtheit erhoben hat; benn in ber Nachbarichaft bewahrte bie Legende burch mehre Jahrhunderte ihr volles, frifches Leben und ward Genovefa felbst ale Beilige verehrt. 2013 jährlich am Oftermontage (früher am 2. April, als am Sterbetage Genovefa's) zogen bie Burger von Mayen in voller Kriegeruftung unter gubrung ihres Umtmannes nach Frauenkirchen, führten ein Scheingefecht zwischen Franken und Sarazenen auf, und fehrten nach verrichtetem Gebete wieber in Proceffion gurud. Muf bem hinwege fchloß eine andere Procession aus Kruft sich ihnen an, wie man fagt aus Dantbarteit bafur, bag bie Burger von Maven im Bidbrigen Rriege einer ichwedischen Streifpartei bie aus ber Rirche zu Kruft geraubten heiligen Gefage wieber ab: gejagt hatten. Und erft 1785, als alle Ballfahrten nach über eine Stunde weit entlegenen Orten unterfagt wurben, borten auch biefe Processionen auf. Spater foll ber lette Prafect bes Rhein : und Mofelbepartements, Doagan, um den Korper ber beiligen Genovefa aufzufinden, bei ber Rapelle Nachgrabungen veranstaltet haben, die aber erfolgs los blieben, und endlich im 3. 1849 ward, mit dem zus geborigen Sofgute, auch bie Rapelle nebft einem barin befindlichen fleinernen, Die Geschichte Genovefa's zeigenben Altare, ju öffentlichem Bertaufe ausgeboten 19). - Bis gen Trier bin warf die Legende ihren Wiberschein; benn noch heute zeigt man in bem hart unter Trier gelegenen Pfalzel Golo's Bimmer, und barunter im Reller feinen Kerker 20). — Die Bollandisten 21) freilich wollten ber Pfalzarafin Genovefa weber bie Bezeichnung "beilig" noch "felig" jugefteben, mit welcher mehre Schriftfteller feit Gerifters fie ausgestattet batten, und es scheint auch in ber That, als sei die Beiligkeit berfelben niemals von ber Rirche officiell anerkannt worben.

Eine Egende von so fornigem Sehalte und so uns verwüstlicher Lebenstraft kann, tros ihrer großen Ginsachs beit, von Emich oder seinen Ordensbrüdern nicht erfuns den worden sein. Ja selbst ihre legendarische Sestalt ist vielleicht schon etwas alter als Emich's Auszeichnung, wenn die Kapelle Frauenkirchen bereits 1459 dem Grasen Wilhelm von Birneburg bedeutend genug erschien, um eine Brüderschaft bei ihr zu stiften 22). Sie zeigt sich vielmehr erwachsen aus zwei Bestandtheilen: einem ursprünglichen,

fagenhaften, und einem junger, novelliftifchen. Dies nos vellistische Element mas feit dem 13. Jahrh. zu ausge behnter Geltung gelangt, in einer großen Angabl von Geschichten, welche in ben mannichfaltigften Bariationen ben Sieg ber ehelichen Liebe und Treue verberrlichen, die ans Drangfalen und Berfolgungen gepruft und gelautert bervorgeben 22). In lateinischer, frangofischer und teutschen Sprache, in bofischen Reimpaaren, in Strophen und in Profa, pflangten bergleichen Geschichten fich fort bis tief ins 16. Jahrh., und erfuhren mancherlei Ubergange und Wandlungen. Aber bie Stoffe ber meiften waren von früher Beit ber überliefert und reichen gum Theil bis ins bochfte Alterthum hinauf. Go auch ber Stoff ber Genes vefengeschichte, welcher auf Ursprungesagen teutscher Bollsstamme und auf die Gotterfage felbst gurudgeht. Freilich aber ift es, eben wegen biefes boben Alters, welches die Sagen nicht minber als Burgen und gelfen gerfluftet, ein gewagtes Beginnen, Die urfprunglichen Beftanbtheile unter ber boppelten Berhullung ber Rovelle und Legenbe aufs zuspuren, berauszulosen, zu erganzen, und nach ihrem urfprunglichen Ginne ju beuten.

Leo 34) und Mullenhoff 20) seben in ber Senovefengeschichte Bruchftude jener weitverbreiteten Sage, welche, bei mehren teutschen Bolloftammen wiederkehrend, bei Ingelfachfen, Franten, Langobarben, Schwaben, an bie Remen ber Stammberoen, Sceaf, Dffa, Schwanritter, Sieg-fried, gamiffio, Belf, fich antnupft, und über biefe binausweist auf ben gemeinsamen gottlichen Ahnherren, auf Buotan 26), aus beffen Berbinbung mit einer Baltorie jene Stammesherven entsproffen gebacht wurben. werben ihnen zustimmen, ja wir werben auf Grund einis ger charafteriftifcher Buge, Die fich mertwurdigerweise in und mit ber Legende erhalten haben, noch einen Schritt weiter geben und in Genovefa nicht blos eine Balturie vermuthen burfen, fonbern die Berrin ber Baltyrien felbft, bie große Gottin ber 3molften, Frouwa. Es weift babin ibre Auffindung, festliche Beimführung und bie Ginweibung des Beiligthums am letten Tage ber 3wolften (an Epie phanias), bas Fruhlingsfeft, welches bie Burger von Mayen an ihrem Gebachtniftage (ben bie Rirche freilich in ben Tobestag verwandeln mußte) mit foldem Geprange feierten, und vielleicht fogar bie Dirfcbtuh 27): obicon ber Dothus felbft über biefes Berhaltnig von Buotan gu Frouwa noch verborgen liegt. Und merkwürdigerweise wie Siegfried, ber Name des historifchen Pfalzgrafen, bem Buotan, fo entspricht Gertrub, ber Rame feiner bifforis

¹⁷⁾ Genovefa. Eine Tragbbie in fünf Acten. (Samb. 1843.)
18) Gräße, Lehrbuch einer allgem. Literargeschichte. 2. Bb. (Mittelalter.) 3. Abth. 1. Halfte. S. 2892.
19) Bärsch, in ber Eistia illustrata. 3. Bb. 2. Abschn. S. 194 fg.
20) Pocker, Des Mosellandes Geschichten, Sagen und Legenden, aus dem Munde teutscher Dichter. (Arier 1852.) S. 352.
Die Anlehnung der Sage an Pfalzel ift schwertich ursprünglich, vielleicht sethst jünger als das Boltsbuch.
21) Acta Sanctorum April, T. I. p. 57.
22) Bärsch, Kissia illustrata 1. c. p. 193.

²³⁾ Pfeiffer, Mai und Benstor. (Leipzig 1848.) S. III.
24) Bedwulf. (halle 1839.) S. 19 fg. 25) Sagen, Rahrchen und Lieber der Perzogthimee Schleswig Polstein und Lauendurg. (Riel 1845.) S. X und 591. haupt's Zeitschrift für deutsches Alterthum VI, 457. 26) Grimm, Deutsche Mythol. 2. X. S. 340 fg. 361. — Mallen hoff in B. A. Schmidt's Algematischer, sür Geschichte VIII, 222 fg. — Daß vorlängst schon die Beitscher Grimm derfeben Ansicht sich zuweigten, der man aus der Stellung schließen, die sie ser Genoverengeschichte in ihren teutschen Sagen (Berlin 1818. II, 280) zugewiesen haben. 27) J. B. Bolf, Beiträge zur deutschen Mythologie. (Göttingen 1852.) I, 182. Anm.

Bemahlin, ber Frouwa 20): und bas Zusammentreffer beiben Ramen allein batte icon binreichen ton: ie Genovefenfage auf bas pfalzgrafliche Chepaar zu igen. Gertrub aber weift wiederum auf die Rieder= wo ber Cult biefer Beiligen seinen Sauptfit und naspunkt batte: und eben bort befaß auch ber Pfalzeiche Stammauter, unterhielt bas Rlofter Laach feit inn bie engsten Berbindungen, und bort war bie menfage recht eigentlich beimisch: sobaß wol von ben landen, von Brabant aus, die Genovefensage nach egend bes laacher Sees eingewandert fein tonnte. iefe Annahme flutt fich ber scharffinnige Berfuch 9), ben Ramen "Genovefa" felbft auszulegen, ber ngs gegen eine Erflarung aus ben teutschen Spra: d außerft fprobe erweift. Er führt ibn gurud auf prache ber altesten Bewohner Belgiens, auf bas pe, und erklart ibn barnach ale "Frau von der Soble," Bolo" aber als "heuchler," und felbst von der hirschigt er, bog fie im Reltischen bem Elias ber Schwae entipreche. (J. Zacher.) denovina, s. Genuesisches Geld am Ende des s Genua. renremalerei, f. Malerei.

rens, f. Gentilität, römische.

iENSAC, Stadt von 3000 Einwohnern an ber gne im Canton Libourne bes Departements Gironbe mfreid. (H. E. Hoessler.) ENSANO ober Genzano, ein Fleden im Rirchenin ber Strafe von Rom nach Reapel, in reigenber m Borfprunge bes Albanergebirges in ber Rabe eimenhaines, eine Meile von Albano und feche Meis n Rom. Der Fleden zeichnet fich aus burch ichone 1 und herrlichen Wein, namentlich ben Wein vom : Siove; die Umgebung ift reich an Überreften romis Ilterthumer; die Naturschonheiten machen ihn jum sigen Aufenthalt vieler gandschaftsmaler, die bier ftubien treiben. (H. E. Hoessler.) ENSBEIN (Johann), auch mitunter falfolich vein genannt '), Stadtschreiber zu Limburg, geboren gestorben nach 1402, ift Berfasser einer fur Altertunde, befonders aber für Beit = und Sittengeschichte inwichtigen Chronik, deren reichhaltiger Inhalt fic em Titel ergibt. Johann Friedrich gauft von fenburg gab bies Bert beraus. Der vollstänbige lautet: "Fasti Limpurgenses. Das ist ein wohls

beschrieben Fragment einer Chronick von ber Stabt und ben herren ju Limpurg auff ber Labne, barin berofelben und umbliegende herrichaften und Stadt Erbavung, Geschichten, Berenberungen ber Sitten, Rleibung, Dufit, Krieg, Beprath, Absterben vornehmer hober Geschlecht, gute und bose Sahr, welche ber Author selbst erlebt, vnb anbers bergleichen mehr, so in andern publicirten Chronicis nicht zu finden. Iho zu sondern lieb und wolgefallen allen historischen Antiquariis an tag gegeben e Mss. 3ch fand Frevd vnb Arbeit. Dit befrepung gebruckt bei Gottharb Bogelin, 1617." (138 S. in 8., ohne bie Bufate und Register). Die Debication bes Werts an ben Landgrafen Morit von heffen ift aus Darmstadt vom 1. Aug. 1617 batirt. Bemerkt wird barin, daß Raiser Friedrich II. ber erfte gewesen, ber auf einem Reichstage zu Mainz (1236) bie Berhandlungen und Abschiede in teutscher Sprace habe abfaffen laffen, die aber noch febr rob und unbehols fen gewesen fei. Go habe auch in ber Folge Raifer Lubwig IV. feine Privilegien und Belehnungen zuerft im 3. 1329 teutsch ausfertigen laffen. Die Beschichtschreiber hatten jedoch noch immer bas Latein beibehalten. Um fo mehr Aufmerkfamkeit verbiene baber biefes Geschichtbuch: lein eines Rotarii ober Schreibers ber Stadt Limpurg auf ber gahn, Johannes genannt, welcher im 30. Jahre feines Alters (1347) felbiges angefangen und vom 3. 1336—1402 vollfuhrt habe. Ein neuer Abdruck biefer Chronit ericbien ju Beblar 1720 2), mit einer von bem Berleger Georg Ernft Binfler unterzeichneten Borrebe. Diesem neuen Abbrucke murbe ein Unhang beigefügt. Die barin befindlichen Bufate und Berbefferungen follen von einem Beitgenoffen Genebein's, einem Geiftlichen zu Limburg, berrubren, ber auch bem Regifter mehr Bollftanbigteit gegeben. Die Sprache und Orthographie ift in biefer Muss gabe etwas abgeanbert, boch im Gangen nicht vollig mos bernifirt worben. Leffing fand ein Eremplar biefer Chronit in der wolfenbuttelichen Bibliothet und theilte einige bie teutsche Poesie betreffende Stellen baraus mit. Sie find unerheblich und enthalten meiftens nur die erften Beilen ober Strophen von bamals gangbaren Liebern). Bon ungleich größerm Intereffe, und besonders, fur die Sitten= geschichte von Wichtigkeit find die einzelnen Abschnitte jener Chronit, wo von der teutschen Rleidertracht seit ber Mitte bes 14. Jahrh. und ben wechselnden Moden die Rede ift. Efchenburg bat mehre intereffante Auszuge über biefen Gegenstand mitgetheilt 1). Beim 3. 1351 berichtet die limburger Chronif: "Die Rleidung von den Leuten in teutschen Landen was also gethan. Die alte leut mit nas

^{9) 3.} B. Bolf a.a.D. S. 151. Grimm, Myth. S. 54.
29) Ferienschriften. (halle 1847.) I, 103 fg.
Gensbein nennt ihn unter andern auch Strube in s.
dean Hist, ex edit. Buderi. (T. II. p. 1279.) Hamberseiner Ausgabe kon Freher's Director. Historicor. (Got1772.) p. 273 sügt bei dem Ramen Gensbein singu:
Khilmann Adam Emmel." Dies bezieht sich darauf,
hontheim's Prodrome Hist. Trevir. Diplomat. (Aug.
1757.) p. 1046—1166 eine teutsche limburgische Chronit.
609—1619 abgedeuckt ist, welche der Dechant zu Limburg,
1 Wechtel, theils aus dortigen Archiven und andern Urkunbeils aus der Shronit von dem Stadtschreiber Johann
bein, oder wie er ihn selbst nennt, Thilemann Adam
el, und die Fortsetungen desselbsen von Georg und Adam
el zusammengetragen hat.

²⁾ Abelung in s. Rachtragen und Erganzungen zu Jöcker's Gelehrtenlerkon (2. Bb. S. 1029) erwähnt eine zu Beibelberg 1619 erschieneme Folioausgabe, und beruft fich dabei auf die Angade von Le Long und Fontette. Diese sehr seltene Ausgabe muß Frisch vor sich gehabt haben, ber in seinem Worterbuche öfters Gebrauch macht und sie immer nach Columnen eitirt, die mit keiner von den beiden Octavausgaben übereintressen.

3) s. Leffing's Leben und literarischen Rachlaß. 3. Ab. S. 98 fg. Unter jenen Lebern und literarischen Rachlaß. 3. Ab. S. 98 fg. Unter jenen Lebern Geiser oder Geiselbrüder (Flagellanten) bekannten retigibsen Sette. Bergl. Gräter a. a. D. S. 87 fg.

50,000 ftreitbaren Dannern 3) nach Afrita über, um bas

ihm zugesagte gant in Besit zu nehmen. Bonifacius

men, trugen lange vnb weite kleiber, und hetten nit knauf (Knopfe), sondern an den armen hetten sie vier oder fünfknauf. Die ermel waren bescheidentlich weit. Dieselben rock waren vmb die brust oder gemützert vnd gestügert (abgestut und gekräuselt) und waren vornen aufgeschlitt bis an den gurtel: Die junge menner trugen kurze kleiber, die waren abgeschnitten auf den lenden und gemützert vnd gefaltet mit engen Armen 2c." 5). (Heinrich Döring.)

Gensd'armes, f. Gendarmen.

GENSEL (Johann Adam), der Sohn eines Arztes von Sbenburg in Ungarn, woselbst er am 26. Oct. 1677 geboren wurde, studirte zuerst Theologie, dann Medicin in Jena, wurde 1703 in Padua Doctor der Philosophie und der Medicin, und übte die arztliche Praris in seinem Basterlande, namentlich in seiner Baterstadt. Außer zwei Dissertationen, die er in Jena (1699) und in Padua (1703) schrieb, und einigen unbedeutenden Mittheilungen in den Ephem. Nat. Cur. hat Gensel sich der gelehrten Welt nicht bekannt gemacht; nichtsbestoweniger scheins er sich eines gewissen Russ in derselben erfreut zu haben. Er starb am 31. Aug. 1720. (Fr. Wilk. Theile.)

GENSERICH'), ber britte Konig ber Banbalen, ein Sohn bes Ronigs Gobegistis, von einer Beischlaferin und ju Anfange bes 5. Jahrh. ju Sevilla geboren, folgte feinem Bruder Gunderich, obgleich biefer ebeliche Gobne binterließ?), im 3. 427 in der Regierung, weil er fich trot feiner Jugend bereits ben Ruhm großer Tapferkeit und noch größerer Rlugheit erworben batte. Gehr furs por feinem Regierungsantritte mar von Bonifacius, dem Statthalter von Ufrita, welcher fich von feinem rechtmäßi= gen Gebieter, bem Raifer Balentinian, unabhangig ju machen fuchte, aber fich nicht machtig genug fublte, an bie Banbalen in Spanien bie Ginlabung ergangen, nach Afrika berüberzukommen und mit ihm die romischen Befigungen dafelbft zu theilen. Genferich ergriff biefe gunflige Gelegenheit, wodurch er nicht nur seine nicht ganz rechtmäßige Berrichaft am besten sichern, sonbern auch feinem ungeftumen Drange nach Rriegothaten Genuge leis ften konnte, mit Gifer, und fette, nachdem er bie Sueven, welche ihn, als er bereits zur Abfahrt geruftet war, anzugreifen magten, berb gezüchtigt hatte, im Dai 429 mit

hatte fich aber unterbeffen mit bem romifchen Dofe wieber ausgesohnt und suchte nun burch Bitten und Bersprechmgen aller Art die fo leichtfinnig berbeigerufenen Barbaren gur Rudtehr nach Spanien ju bewegen, aber ohne Erfolg. Genferich, über Die Bortbruchigfeit bes Statthalters et bittert, ließ fich in feiner Beife auf Unterhandlungen ein, fondern schritt fofort zum Kriege, welchen er mit ber furcht barften Berbeerung bes Lanbes und ben graufamften Ber folgungen ber Einwohner begann, und ba bie Banbelm bem Arianismus anhingen 1), so traf ihre Buth vor Allem bie Geiftlichkeit und die Rirchen. Bonifacius, burch ben Sammer ber größtentheils unter bem Schwerte ber Banbalen verblutenben Bevolferung aufgeschreckt, jog endlich mit einem Beere beran, murbe aber an ben Grengen von Numibien und Mauritanien geschlagen und mußte fich in die feste Stadt hippo Regius zuruckziehen. folgte ihm und erschien im Juni 430 vor biefem Plate; ba ihm aber bie zu einer regelmäßigen Belagerung nithigen Kenntniffe und Mittel fehlten und bie aus Sothen bestehende Besahung tapfern Biberftand leiftete, fo fc er fich, nachdem er 14 Monate hindurch alle Dittel jur Erreichung feines 3medes verfucht batte, burch Dangel genothigt, fein Unternehmen aufzugeben. Dagegen brachte er bie meiften weniger feften Stabte und alle offenen Plate in feine Gewalt und folug die Romer, welche un terbeffen bebeutenbe Berftartungen und Silfstruppen aus Byzang unter ber Anführung bes berühmten Feldberm Aspar erhalten hatten, in einer zweiten Schlacht (431), welche wol als eine vollständige Rieberlage betrachtet wer ben muß, benn Bonifacius und Aspar verließen ben Rriegsschauplag, hippo Regius wurde aufgegeben und von ben Banbalen in Brand gestedt und nur bie feften Stabte Cirta und Carthago blieben in ber Gewalt ber Romer. Balentinian, auch in Europa von ben germani fchen Boltern gebrangt, fand teinen andern Ausweg, als mit Genserich einen Frieden ju foliegen (11. Febr. 435), nach welchem die Bandalen das bis jest eroberte Land behielten, bagegen aber bas Berfprechen gaben, bes romische Reich fernerhin nicht anzugreifen. Genferid scheint übrigens fich nur beshalb zu bem Frieben b) verftanben zu haben, um fein durch bas fortwahrende Umberschweifen jugellos gewordenes Bolt wieber an Bucht und Ordnung zu gewöhnen und zu neuen Kampfen ju ftarten; benn er rudte im October 439 unvermutbet vor Carthago und nahm bie Stadt durch einen Sandstreich. Die Plunberung wurde nicht geftattet, aber Jeber mußte, was er an Gelb und Roftbarteiten befag, abliefern, be:

⁵⁾ Bergl. Grater a. a. D. S. 82 fg. Abelung's Rachtr. und Ergangungen zu Jocher's Gelehrtenleriton. 2. 28b. S. 1029. Strube in ber Bibl. Hist. Tom. II. p. 1279. Baur's Reues hiftor. biograph. titerarisches handworterbuch. 2. 28b. S. 402 fg. Gervinus in s. Geschichte ber poetischen Rationalliteratur ber Teutschen. 2. 28b. S. 143.

¹⁾ Der Rame wird von den gleichzeitigen Schriftstellern versschieden geschrieden, und so sinder man außer Genserich, der geswöhnlichsten Schreich, der geskohnlichsten Schreich, Sierich oder Gaiserich und Zinzerich. Ift der Rame, wie Jul. Friedlander ("Die Rungen der Bandalen." [Leipzig 1849.] S. 6) angibt, aus Sais (Sper) und Reits (Fürst) zusammengeset, so durfte Gaiserich die richtige Schreibart sein.

2) Bon den Schnen Gunderich's sit spater teine Rede mehr.

Rach der allerdings nicht unparteisschen und deshald verdächtigen Behauptung des Bischor von Bitaließ Genserich die Gemachlin und die Sohne Gunderich's, sowie diesen selbst umbringen. Bergl. A. Rannert's Geschichte der Bandalen. (Leipzig 1785.) S. 49.

³⁾ Procopius, De bello Vandal. I, 5. Bergl. Mannert a. a. D. S. 50 fg.

4) Genserich soll Anfangs ben Glauben seiner Mutter, einer katholischen Skavin, gehabt haben, und erk beim Antritte ber Regierung zum Arianismus übergegangen sein. Bergl. F. Papencorbt's Geschichte ber vanbalischen berrschaft is Afrika. (Berlin 1837.) S. 62.

5) Gegen die Bermuthung Mannert's (a. a. D. S. 59), daß nur ein breisähriger Wassenstillkand abgeschlossen worden sel, spricht schoon die völlige Sorglosigkeit der Römer, welche Genserich zur Ausstüdrung seiner Plane benutzt. Bergl. Papencorbt a. a. D. S. 73 u. 343.

ernfiliche Borftellungen machte und mit Rrieg brobte, erfcbienen bie vandalifden Alotten an ben Ruffen Griechen: lande und verbreiteten durch ihre Plunderungen und Grausamfeiten allenthalben Schreden. Da man eine folche Frech. heit ber Bandalen nicht langer bulben konnte, so beschloß man einen entscheibenben Feldzug, ruftete eine bebeutenbe Rlotte aus und brachte ein Deer von hunderttaufend aus: erlesenen Rriegern auf bie Beine. Die Banbalen mur: ben im 3. 468 von brei Seiten angegriffen und icon batte man einige nicht geringfügige Bortheile über fie errungen, ale ber Dberanfuhrer Bafiliecus entweder in Rolae einer Berratherei ober einer Gelbsttauschung auf Die Borftellungen Genferich's und feine Erklarung, Die Befehle bes Raifers erfullen ju wollen, einen funftagigen Baffenstillftand bewilligte. Die Bandalen benutten biefe Frift, um fich mit ihren fammtlichen leichten Schiffen ber romifchen Flotte zu nabern und verbrannten fie bei einem gunftigen Bind burch einen Theil ihrer Schiffe, welchen fie au Branbern bergerichtet hatten. Bu gleicher Beit und mahrend die Bermirrung die Fuhrer rathlos machte, griffen fie bie Flotte und die bereits am Banbe befindlichen Truppen an und brachten ihnen eine so vollständige Nieberlage bei, baß fie fich in Gile aus Afrita entfernen und nach Saufe gurudtehren mußten. Die Banbalen verbeerten noch einige Beit bie Ruften bes romifchen Reichs, bis ihr Beberricher burch fein Alter jur Rube geneigter murbe und mit bem offlichen und weftlichen Theile bes romifden Reichs Frieben machte. Der gefürchtete Banbalenfürst ftarb bochbejahrt am 25. Jan. 477. Rein barbarifcher Ronig jener Beit, fagt Papencorbt), hat fein ganges Leben hindurch mit folder Kraft regiert, ein fo großes Reich gegrundet und allen Feinden fo flegreich wis berftanden; Treulofigkeit ift der Hauptfehler, den ihm Alle vorwerfen, aber feben wir auch bavon ab, bag wir ibn nur aus den Berichten seiner Feinde kennen, so war er faum wortbruchiger als die übrigen Barbaren, welche bamals bas romifche Reich überfcwemmten; außerbem muß bei feinem Berfahren bie ichwierige Stellung einem weit machtigern Seinbe gegenüber in Betracht gezogen Die Grausamkeit ber Bandalen ift fpruchwort: werben. lich geworben, es ware aber gewiß Unrecht, Genferich felbft alle Grauelthaten, welche feine Scharen in ben verschiedenen Theilen des romischen Reichs verübten, zur Last du legen. Die Berfolgung ber Katholiken lag in bem fanatifchen Geifte ber Beit und wurde überbies wenige ftens jum Theil burch bie oft nicht weniger graufam burchgeführte Unterbrudung bes Arianismus, wozu fich bie Bandalen bekannten, von Seiten ber Romer bedingi. Daß aber Genserich auch hierin Daß zu halten mußte, beweisen die von Zeit zu Zeit und befonders gegen das Ende feiner Regierung eintretenden Begunftigungen ber Ratholiten, und man erklart fich biefe Thatfache am leich: teften baburch, baß er fie weniger ihrer Religion wegen, als wegen ihrer entschiedenen Unbanglichkeit an die romi= iden herricher, welche sie als die Stute und ben Schut ibres Glaubens betrachteten, bart behandeln ju muffen

glaubte. Biberfiand ober Auflehnung gegen feine Dacht und feinen Billen bulbete er von teiner Seite, wie bie blutige Unterbruckung ber von bem vandalischen Abel ans gezettelten Berschworung beweift. Er erhob bas Ronige thum jur bochften Stufe feiner Dacht, fcmachte aber biefelbe wieder burch bie nur auf bas Rriegerleben berech: nete Bestimmung, daß bie konigliche Burbe immet auf bemjenigen übergeben folle, ber aus ber mannlichen Rach: tommenschaft zu bem Geblute Genserich's gebore und von allen feinen Bermanbten bem Alter nach ber erfte fei 16), von welchem Borzuge naturlich nach germanischem Brauche jebe Unfabigfeit, Die Baffen ju fubren, ausschloß. Durch biefes Befet, beffen Folgen Genferich nicht bereconet qu baben icheint, murbe die Erblichkeit ber Rrone vom Bater auf ben Gohn aufgehoben und bas vandalifche Bolt blieb außer Stand, fich gleich ben übrigen germanischen Stammen zu einem festen Staate zu bilben 11). Dem Kriegswesen widinete der Bandalenfürft naturlich eine gang befondere Sorgfalt; die Sauptfraft bes heeres bilbete bie Reiterei, welche mit kange und Schwert focht und obne bie fie fo wenig auf ben Sieg rechneten, bag fie fogar auf ihren Raubzugen gur Gee ftets bie Pferbe mit fich führten. Die vandalifche Rotte fcuf Genferic, brachte fie aber zu einer folchen Bollfommenbeit, bag fie lange Beit bas Deer beberrichte. Befestigte Stabte foie: nen ihm gefahrlich, weil barin ber Feind fich halten fonnte und die Bandalen ju Belagerungen wenig ober tein Se: foid hatten; er ließ fogar bie meiften Festungen foleifen und erleichterte baburch ben romischen Felbherren bie Berftorung bes von ibm gegrunbeten Reiches. 215 Gefet geber faßte er vor Allem bie jeben Begriff überfteigenbe Sittenlofigfeit ber Bewohner bes eroberten Canbes ins Auge, und es gelang ihm burch ruckfichtslofe Durchfuhrung ber ffrengften Dagregeln wenigstens bie permorfen ften Laster auszurotten. Die sammtlichen Borbelle murben geschloffen, die Buhlknaben wurden in die Bufte gejagt und die Bublerinnen mußten beirathen und mur: ben fur jebe Untreue auf bie unbarmbergigfte Beife ge: ftraft. Das Finanzwesen suchte Genserich ebenfalls ju ordnen, um die Ausgaben, welche die fast ununterbrochenen Rriege ju gand und jur Gee ersoberten, ju beden Die Ginfunfte bestanden hauptsächlich in ben regelmäßis gen, auch mabrent ber romifchen Berrichaft erhobenen Abgaben, in ben Strafgelbern ber Befiegten und einem Theile ber Beute, welche bei jeber Eroberung gemacht wurbe. Mungen scheinen bon ben Banbalen bor bem Tobe Genferich's nicht geschlagen worben zu fein; benn bis jest hat fich teine gefunden, welche biefem Konige mit Bestimmtheit zugeschrieben werden konnte und alle in ben numismatischen Berten unter feinem Ramen berzeichneten find unecht 12). — Bas Genserich's bausliches Leben betrifft, so wiffen wir barüber nur fehr wenig, und wenn ibn einige Schriftsteller einen Berachter ber Uppigfeit nennen und andere ibn biefes Fehlers bezuchtigen, fo

¹⁰⁾ Procopius, De bello Vandal, I, 7. 11) Papencorbt a. a. D. S. 215 fg. 12) Bergl. Jul. Friedlanber a. a, D. S. 14 fg.

mögen bie ersten fur die frühere Beit seines Lebens, die andern fur die spatern Jahre seiner Herrschaft Recht haben. Der Bau feines Körpers versprach nicht viel, benn er war nur von mittler Größe und durch einen Sturz mit dem Pferde hinkend. Nichtsbestoweniger nahm er es in allen Wassenübungen mit Jedem auf und hatte sogar diesem Vorzuge feine Erhebung zum Könige der Vandalen zu verdanken. (Ph. H. Kulb.)

Genssleisch, genannt Guttenberg, s. Guttenberg. GENSICKE (Wilhelmine), geborene Berg, geboren am 7. Marg 1779 gu Beimar. Dorthin mar ihr Bater von ber verwitweten Bergogin Amalie berufen worben, um jur Berbefferung ber Schulanstalten mitzuwirten- Sie war die jungste Tochter unter mehren Gefdwiftern. Frub verlor fie ihre Mutter. Ihre Erziehung blieb baher ihrem Bater und einer altern Schwester über: laffen. Schon in garter Jugend ward ihr Intereffe an findlichen Spielen durch die überwiegende Reigung jum Lefen fast ganglich verbrangt. Sie fluchtete fich, als man fie barin beschrantte, mit ihren Buchern auf ben oberften Boben des alterlichen Saufes. Raum den Kinderjahren entwachsen, magte fie einige poetifche Berfuche. von ihren Gebichten, bas "Bettlermabchen" überfcrieben, gerieth Bufallig in die Bande eines Befannten bes alterlichen Saufes, ba er grabe ins Bimmer trat, als fie eben jenen poetischen Bersuch mit witigem Spotteln vorlas. Sie fühlte sich badurch so gekrantt, bag fie mehre Sabre keinen ahnlichen Bersuch wieder wagte. Ihre im October 1800 geschloffene Bermablung mit bem tonigl. fach: fischen Sofrath und Regierungsbirector Traugott Friedrich Genfide 1), ben fie auf einer Reife in Dresben tennen gelernt hatte, gab ihr, ba ihr Gatte felbst ein Berehrer ber Wiffenschaften mar, neue Gelegenheit jur Ausbilbung ihres schriftstellerischen Talents. Den erften Berfuch biefer Art machte fie unter bem angenommenen Ramen Wilhelmine Willmar, den fie auch auf dem Titel ihrer übrigen Schriften beibehielt, mit dem Roman: "Rofamunbe, ober die Pfanber ber Treue" (Berlin 1811.) 2). Diefem Romane folgten: "Biola, ober bas Tobtenges wolbe." (Kiel 1812. R. A. ebendaf. 1818.) "Zauberbilber." (Ebendas. 1812.) "Sonorie." (Meißen 1816.) "Friederike und Julie." (Erfurt 1816.) 2 Thie. "Flos rine ober bie Masten" (Deigen 1820.) und mehre anbere Romane, durch welche fie zugleich Belehrung und Unterhaltung beabsichtigte. Unvertennbar zeigt fich in biefen Schriften ihr liebenswurdiger fanfter Ginn. feltener Beiftesbildung vereinigte fie innige Bergensgute und anspruchslofe Befcheibenheit. Der Erfullung ihrer Pflichten als Gattin und Mutter thaten ihre literarifchen Beschäftigungen keinen Eintrag. Aus einer großen Reigbarkeit ber Merven und einer krankhaften Organisation bes Bergens entsprangen fur fie mehrjährige Leiben, Die ibren Tob beschleunigten. Sie ftarb ju Dresben ben 15. Juni 1822. Außer ben bereits ermahnten Romanen

gab sie, in Berbindung mit Emilie Clarus, Abendunters haltungen fur Damen heraus (Leipzig 1813.), mit der genannten Schriftstellerin und Henriette Steinau, eine Sammlung von Erzählungen unter dem Titel: "Aleesblätter." (Chemnit 1816—1818.) 3 Thle. Auch eine ähnliche Sammlung, "Hyacinthen" betitelt, erhielt von ihr einen Beitrag. "Für die Jugend schrieb sie einen "Kindergarten" (Neißen 1818.) und für die erwachsene weibliche Jugend eine Bildungss und Unterhaltungsschrift unter dem Titel: "Mädchenspiegel." (Meißen 1822.) Nach ihrem Tode erschien noch: "Erholungsstunden." (Leipz. 1823.) Beiträge lieferte sie zur Abendzeitung, zu St. Schütze's Taschenbuche der Liebe und Freundsschaft und dessen Wintergarten, zu den Erheiterungen, zur Venelope u. a. Almanachen und Journalen.

(Heinrich Döring.)
GENSINGEN, Dorf in Rheinhessen, Rreis Bingen, süblich von der genannten Stadt, an einem Arme des Wisbaches, der nicht weit von dem Orte in die Nahe mundet. Gensingen hat eine katholische und evangelische Pfarrkirche, Schulen beider Consessionen, Rathhaus, mehre Rahlmühlen. Starker Weindau. 160 Häuser, an 1000 Einwohner. Zu Reichszeiten im Amte Oppenheim der Kurpfalz. (Daniel.)

GENSIS, wird in ber Tabula Itineraria Peutingeriana ed. Mannert VI, a als Stadt ober Ort in Dalmatien aufgeführt. Bergl. Sidler 1. Bb. S. 465.

GENSLER (Jacob), geb. am 21. Jan. 1808 zu Hamburg, war der mittlere von drei Brudern, die sich fanimtlich ber Malerei wibmeten. Talent und Reigung forberten ihn schnell auf ber gewählten Laufbahn. Unter feinen ersten Lehrern wird Gardt harborff genannt. Schnelle Fortschritte in seiner funftlerischen Ausbildung machte Geneler seit bem Fruhjahre 1824 in Gutin unter Tifchbein's Leitung. Er blieb dort bis jum Berbft 1826. Im September 1828 begab er fich über Dresben nach Munchen, wo er in die bortige Akademie trat. Rach einem furgen Aufenthalte in Eprol und Salzburg mablte er Wien zu seinem Aufenthalte. In ber bortigen Atabemie feste er mit ruhmlichem Gifer feine Studien fort. Im Winter 1831 fehrte er nach Hamburg zuruck. Sein Talent brach fich bort eine gang neue Bahn, bie er mit Glud verfolgte. Zus bem Bolfeleben in ben Elbgegen= ben und im Solfteinischen mablte er ben Stoff gu feinen funftlerischen Darftellungen, Die fich burch naturgetreue Copien ber lanbichaftlichen Partien, bes Coftums und bes Sausgerathe empfehlen. Much ben fleinlichften Gegenftanben wußte er burch feine poetische Auffassungegabe ein

¹⁾ Er starb zu Dresben ben 16. Aug. 1826; s. ben Reuen Retrolog ber Teutschen. Jahrg. IV. 2. Ab. S. 1122. 2) Auch unter bem Titel: Kleine Romanbibliothet von und für Damen. 2. Lieferung. (Berlin 1811.)

³⁾ Bergl. v. Schinbel's Teutsche Schriftstellerinnen bes 19. Jahrh. 1. Ab. S. 148 fg. 3. Ah. S. 104 fg. D. Doring's Galerie teutscher Dichter und Prosaisten. 1. Bb. S. 335 fg. 3eitung für die elegante Belt. 1822, Rr. 132. Philippi's Literarischen Mertur. 1822, Rr. 89. Allgem. Literaturzeitung. 1822. Rr. 190. Morgenblatt für gebilbete Stande. 1822. Rr. 214. Reusel's Gel. Teutschland. 18. Bd. S. 687 fg. Rasmann's Literarisches Dandworterbuch der verstorbenen teutschen Dichter S. 485 fg. 455.

erhobtes Intereffe ju geben. Enticieben trat in feinen Bilbern ber eigenthumliche Bollecharafter bervor. Borguglichen Beifall fanben feine anmuthigen, wenn auch mitunter etwas idealifirten Frauengestalten. Mus bem conventionellen Rreife ber Genremalerei trat Gensler in feinen fpatern Bilbern beraus, Die fur fein raftlofes Stre: ben nach boberer Kunstentwickelung ein vollgultiges Beugniß ablegten. Außerhalb hamburg ward nun ein Theil feiner Arbeiten bekannt, ba die meiften icon an ben Sagen ber Ausstellung Raufer fanden. Drei feiner vorzüglichften Bilber wurden bei bem großen Brande Samburgs im Dai 1842 ein Raub ber Flammen. Bon ben noch vor= banbenen verdienen besondere Ermahnung: "ber Bierlander Kifchaug; Blankeneserinnen am Brunnen; ber Rirchhof u. a. m. Gins feiner letten Bilber mar die "Probsteier Obsternte." Eine große Tufchzeichnung vom Marktplate in Lubed befindet fich im Befige bes Ronigs von Preugen. Ausgezeichnet war Gensler in ber Miniaturmalerei. Er benutte fie unter andern bei ben von ihm entworfenen und ausgeführten Danturtunden ber Stadt Samburg fur Preußen, Großbritannien, Die Nieberlande, Raffau u. a. Staaten. Seine Behandlung bes Pergaments und bie Auftragung bes Golbes liefern einen Beweis, wie er bei Übermindung technischer hinderniffe weber Beit, noch Dube fceute. Bu feinen Arbeiten geboren auch mehre geatet Blatter. Gins ber letten, mit ber Unterschrift: "Die Matrofen," lieferte er fur bas Album teutscher Runftler. (Duffelborf 1842.) Goethe's Ballabe: "Der Chelknabe und bie Mullerin," begleitete er mit Randzeichnungen fur Die ju Duffeldorf 1844 erschienenen "Lieber und Bilber." Einen reichen Schat mannichfacher Beobachtungen und Studien, besonders in Bezug auf die altere Malerei, brachte er aus holland und Belgien zurud, wo er sich seit 1841 langere Zeit aufgehalten hatte. Dieser Reise verbanft auch eine feiner großern Bilber: "Der Strand von Bandwoort," feinen Ursprung. Gine Bruftentzundung endete ju Samburg ben 26. Jan. 1845 fein Beben *).

(Heinrich Döring.) GENSOA, alter Name einer Stabt in Afrita, an ber Grenze Agoptens und Athiopiens bei Plin. N. H. VI, 29. sect. 35. §. 180; doct hat Sillia aus Handschriften Censoe.

GENSONNE (Armand), war geboren zu Borbeaur ben 10. Aug. 1758. Er betrieb Unfangs, und zwar mit giemlichem Erfolge, die Abvocatur, bis er fich beim Ausbruche der Revolution, wie der beiweitem größte Theil ber damaligen Jugend und der damaligen Abvocaten, mit aller Leibenschaft in die Revolution fturzte. In die zweite Nationalversammlung zum Deputirten erwählt, bilbete er bier, im Berein besonders mit Guadet und Bergniaud, eine Art Triumvirat, und jene gemäßigte republikanische Partei, bie man, weil fie größtentheils aus Deputirten ber Departements von der Garonne und der Gironde zusammengesett war, die Girondisten nannte. Im Artifel Girondisten wird

baber ausführlich von feinem Schickfale als Manne ber Partei gehandelt werden. hier bemerten wir nur, mas Genfonne speciell betrifft. Ghe er jum Deputirten ernamt war, hatte er im Namen feiner ganbbleute, obgleich auf bem Sandel mit ben Colonien, und namentlich mit St. Domingo, bas Glud von Borbeaur beruhte, eine Schrift, ein fogenanntes Factum, an die Conflituante gerichtet, worin er auszuführen suchte, daß bie Freilasfung ber Kar: bigen nur jum Bortheil der Colonien gereichen murbe; biefes Schriftstud trug baber nicht wenig ju ben unseligen Befdluffen jener Berfammlung uber ben fraglichen Gegenstand bei. Bor seinem Eintritte in biese Berfamm: lung bereifte er als Commiffarius die weftlichen Departe: mente, um über die offentliche Stimmung in Beziehung auf die neue Civilverfassung des Rierus zu berichten. Gis gentlich lautete fein Bericht babin, bag beinabe Riemand bie Priefter anerkennen wolle, welche ben Gib auf jene Berfaffung geleiftet hatten, es mithin eine Unmöglichkeit fein wurde, fie durchzuseten; bennoch betheiligte er fic an allen torannifchen Dagregeln, welche gegen bie eidver: weigernden Priefter getroffen wurden. Genfonne zeigte als Rebner in ber Versammlung einiges Talent; er verftand es, mit einer großen Runft zu biscutiren, mit Bebarrlichkeit feine Meinungen zu vertreten, und namentlich stand ihm ein kaustischer Spott zu Gebote, ber ihm eine Art Ubergewicht in der Berfammlung verschaffte. . Er murbe Mitglied bes biplomatifchen Comité, welches bie gefetgebende Berfammlung aus ihrer Mitte bilbete unb, was auch feine Bestimmung war, jum Umfturg bes koniglichen Unsehens nicht wenig beitrug. Im Namen beffelben trug er theils auf die Anklage gegen die beiden Bris ber bes Konigs, gegen ben Prinzen von Conbe, gegen Mirabeau und ben Marquis Laqueille an, und bie Ber: fammlung genehmigte ben 1. Jan. 1792 einstimmig biefen Antrag, theils schlug er ben 21. April 1792 in einer Abendfigung eine Kriegberklarung gegen ben teutschen Sai ser, als Erzherzog von Ofterreich, König von Ungarn und Bohmen, vor, und auch biefe ward fast einstimmig angenommen. Rach bem Pobelaufruhre vom 20. Juni bonnerte Gensonné gegen la Savette, welcher ftrenge Beffre fung der Aufruhrer verlangt hatte, und als bie Partei fich bem Bofe auf furge Beit naberte, entwarf er eine Dentschrift, bie burch Bermittelung eines Malers Boze bem Ronige eingehandigt murbe. Auf feinen Untrag murbe beschlossen, daß jeber Burger bestanbig eine Sicherheitstarte bei sich führen, und wer sie nicht hatte, arretirt werben folle. Beim Proceg bes Ronigs votirte er zuerft bafur, bag bas Urtheil bem Bolte gur Bestätigung vorgelegt werben folle; als dies aber verworfen murbe, ftimmte er feige fur ben Tob bes Konigs und gegen jeden Aufschub in ber Bollziehung bes Urtheils. Ein gewisses schwachliches Intereffe bewieß er bann fur bie beiben binterlaffenen Rinber bes bingerichteten Ronigs, und verlangte, bag bie Dunis civalitat fur ihre Sicherhelt verantwortlich gemacht murbe. In ben furchtbaren Rampfen, welche nun die Gironbiften gegen die Bergpartei ju befteben batten, theilte er fich mit Bergniaub und Guabet in die Dube bes Angriffs und ber Bertheidigung. Gegenüber bem muthenben Befdrei

^{*)} f. ben hamburger unparteifichen Correspondenten vom 17. gebr. 1845; ben Reuen Retrolog ber Teutschen. Jahrg. XXIII. 1. Th. S. 88 fg.

Beaner von ber Tribune und ben Galerien bebielt en Muth bes Scherzes und Biges. Als er eines 8 auf ber Rednerbuhne ein entsetliches Gemalbe ber fallenen Schredenbereigniffe entworfen und babei mit ime und Gesten die Urbeber berfelben giemlich beutlich dnet batte, fdrie Einer von ihnen ihm entgegen: er fie haben bas Baterland gerettet." "Ja," ants, ete er, "wie die Ganfe bas Capitol." Der furchts e garm entftand nach biefem Bisworte. Rach bem U von Dumourieg, mit welchem Genfonne in perfonn Briefwechsel gestanden batte, burfte es Robespierre n, ihn als Berrather ju behandeln. Den 19. April er, um feine Partei ju retten, auf bie Berufung Irversammlungen an. Noch mehr compromittirte ihn Briefwechsel des Generals Miafinsti, welcher ju Du= iez gehalten hatte und vom Revolutionstribunal zum verurtheilt worden war. Er wurde mit mehren : Collegen ben 2. Juni arretirt und vom Revolus tribunal mit 21 ber letteren jum Tobe verurtheilt. b ber Biogr. Univ.) GENSOUL (Joseph Alexis, Ritter von), gehört enjenigen frangofifchen Charafteren, welche Die großen ichen Bewegungen ibres Baterlandes in Ditte ber ande gwar burchlebten, aber die Grundfate berfelben tlich nicht in sich aufnahmen und nach ber Restaura= bie politischen Sunden ber Bergangenheit in einer e von fich abzumerfen verftanden, als hatten fie bie rprobe fur bas alte Spftem bamals fanbhaft aus-Einer angesehenen und bekannten Familie zu aur bei Uzes angehörend und dafelbst am 17. Nov. geboren, widmete er fich anfanglich bem Marine= ı und biente auch als Freiwilliger gur Gee, bis er r Folge jum Dienste in ber Linie überging und 1792 enant im Regimente Champagne wurde. Sinterließ be auch ehrenwerthe Erinnerungen, fo blieb boch oul vollig unbekannt, und erft nach der Restauration e die Aufmerksamkeit durch die Journale auf ihn ges , weil seine Borftellung bei hofe im Sommer 1814 then erregt hatte. Genfoul namlich erschien bier, mas, er mußte, gern gefeben murbe, in ber alten Uniform 5 Regiments und antwortete auf Befragen bes Bervon Orleans, ber fein Erstaunen baruber außerte, be biefelbe 22 Sabre lang forgfaltig vermahrt, und innere ibn nun baran, daß bas Regiment Champagne ohne Fleden geblieben sei. Der Konig Ludwig XVIII. ibn 1815 in feine Leib : ober Schloffmache auf und i schmudte ihn ber Papst mit bem Orben bes golde= Sporen. Aber icon 1822 war er nicht mehr Leib. ft, fonbern wirkte in einem Bereine gur Befreiung Sbriftenfklaven in Ufrita, beffen Mitglied er war, Privatmann zu Paris. Sein Tob ift unbekannt ge-(B. Röse.) GENSSLER (Johann Kaspar), geb. am 14. Sept. au Oftheim an ber Roon im eisenachischen Benne-

bera, verlor fruhzeitig feinen Bater. In burftigen Umftanben, taum 15 Jahre alt, begab er fich 1782 nach Rurnberg, um in der dortigen St. Sebalbichule fich jum Musiter und Schulmann zu bilben. Einer feiner Lebrer, ber Conrector Jacobi, brachte ibn von biefem Borfate ab. Ihm verbankte Gengler unentgeltlichen Unterricht im Las teinischen und Griechischen. In beiben Sprachen und in feiner Elementarbildung überhaupt machte er fo rafche Kortschritte, bag er 1784 in bas atabemische Symnafium ju Coburg eintreten konnte. Bis 1789 mar er Bogling biefer Lehranstalt. Um biefe Beit bezog er bie Universität Jena. Er wibmete fich bort ber Juripprubeng. 3m 3. 1791 übernahm er eine Sauslehrerstelle bei bem Freiherrn v. Stein auf Norbhausen im Grabfelb. Er betleibete biese Stelle nur kurze Beit und ward hierauf unter bie Abvocaten bes gurftenthums Gifenach aufgenommen, fpa: terbin aber als freiherrlich v. Stein'icher Rentbeamter und Syndicus der reichsritterschaftlichen Ganerbschaft in seinem Geburtsorte Oftheim angestellt. Als Consulent und Juflizbeamter trat er in die Dienste des Grafen Julius von Soden, der ihn zum Mitgliede seines in Franken errichteten Privat : Spruchcollegiums ernannte. Genfler mar Mitarbeiter an bem von Bunbichub redigirten frantischen Merkur. Auch fur andere Beitschriften mar er thatig. Seine Bauptbeschäftigung mar aber bas Abvociren in ben bischoflich murzburgischen Gerichten. Durch mehre reiches gerichtliche Processe, Die er fur abelige Familien führte, gelangte er zu einer grundlichen Renntniß bes fachfischen und außerfachfischen Procegganges. Much mit ben reichsritterschaftlichen Berhaltniffen mar er genau befannt, inbem fein Gonner, ber Freiherr v. Stein, als erfter Ritterrath bes Cantons Rhon = Berra, ihm als Confulenten und Secretair ben Butritt zu einzelnen Conventen gestattet Genfler ahnte ben naben Ginfturg bes Gebaubes ber reichsritterschaftlichen Berfassung. Mit biefem Gin: fturze verschwand aber auch fur ibn die hoffnung, in die Dienste bes Cantons zu treten.

Unter biefen Umftanden entschloß er fich zu einer veranderten Laufbahn. Auch der Wunsch nach boberer wiffenschaftlicher Ausbildung bestimmte ibn baju. Um Michaeli 1800 begab er sich nach Jena, wo er als Buborer Schelling's neuere Philosophie studirte. Es zeigten fich ihm Aussichten, als außerordentlicher Beifiger in bas Spruchcollegium bes Schoppenftuble und in biefer Eigen= schaft zugleich in atabemische Berhaltniffe einzutreten. Er unterwarf fich baber einem Eramen ber Juriftenfacultat. Durch eine am 7. Mai 1801 vertheibigte Differtation 1) erwarb er ben Grad eines Doctors ber Rechte. Er warb augleich Beisitzer bes Schoppenftuhls. Bon Dichaelis 1801 — 1804 wirfte er als Privatbocent. Mit bem Freiberrn v. Stein war er als besoldeter Appellations: und Rechtsconfulent noch immer in Berbindung geblieben. Im 3. 1803 mard er jum außerorbentlichen Affeffor bes Spruchcollegiums ber Juriftenfacultat ernannt. 3m fol= genben Sabre erhielt er mit einer orbentlichen Professur

⁾ Bergl, außer bem Moniteur von 1816 und 1822 bie Bioie des hommes vivants III, 249 und Biographie nouvelle
contemporains VIII, 58 seq.

De probatione in perpetuam rei memoriam, quatenus differt a regulari. (Jenae 1801. 4.)

bes Lehnrechts zugleich Sie und Stimme im akademischen Senat. Im 3. 1805 rucke er in die fünfte ordentliche Prosessure der Jurisprudenz ein. Dem Herzoge von Weismar verdankte er den Charakter eines Justigraths. Im 3. 1808 ward er zur vierten und 1809 zur dritten ordentlichen Prosessur deschert und von dem Hause Sachssen=Weimar zum Hofrathe ernannt. Den Charakter eines geheimen Justigraths, den ihm der Herzog von Coburg ertheilte, hatte er auch schon von dem Großherzoge von Baden erhalten. Um in die Juristenfacultät einzutreken, vertheidigte er im August 1813 Exercitationes juris civilis ad doctrinam de culpa. (Jenae 1813.) ²). Er übernahm um diese Zeit zugleich das Prosectorat.

Außer ber Theorie bes Civilprocesses, seinem Hauptcollegium, das er, wie es bisher nicht üblich gewesen, feit bem Sabre 1802 von ben praftischen Borlefungen vollig getrennt vorgetragen hatte, las er über gerichtliche Rlagen und Einreben, über bie Theorie bes Eriminalproceffes, meist nach feinen eigenen Dictaten, über bie Inftitutionen bes romifchen Rechts, nach Sopfner und Balbed, über Die Panbeften nach Thibaut, über bas Bechselrecht u. a. juriftische Materien. Bugleich leitete er bie praktischen Ubungen ber Studirenden. Neben biefer Birkfamkeit als akademischer Docent mar er in ben Sprucheollegien bes Schoppenstuhle und ber Juriftenfacultat vielfach thatig, augleich auch bestimmter Referent in Criminalfachen. Mus seinen bisherigen Berhaltnissen trat er im 3. 1816. folgte um biefe Beit einem Rufe nach Beibelberg. Dort ward er zum ordentlichen Professor ber Rechte und zum Ordinarius der Juriftenfacultat ernannt. Er ftarb ben 18. Nov. 1821.

, Auch als Schriftsteller, besonders in der praktischen Burisprubeng, zeigte fich Genfler von einer beachtenswers then Seite. Gine anschauliche Erlauterung bes gericht= lichen Berfahrens bei mundlichen und schriftlichen Relationen gab er mit C. Sepligenftabt eine Sammlung von Civilacten heraus, die nach den Procegvorschriften ber berjoglich sachfischen gande verhandelt worden maren. biefer Sammlung (Jena 1805. Fol.) fügte er noch eine in gleichem Format berausgegebene Auswahl wichtiger Actenftude. (Bena 1805.) Eine neue Cammlung von Civilacten, nach ben Regeln und ber Form bes teutschen gemeinen Processes ließ er balb nachher erscheinen. (Jena 1806. Fol.) Bon Martin's Lehrbuche des teutschen gemeinen Processes beforgte Gengler bie Berausgabe bes ersten Theils. (Jena 1814.) Die Principien bes juriftis fchen Bortrags und ber formellen Rechteentscheibung ents widelte er in einer kleinen Schrift (Jena 1815.), welcher er in einem Anhange einen dronologischen Actenertract als Proberelation beifugte. 3m 3. 1817 erfcbienen ju Beis belberg seine Rechtsfälle für bie Procespraris). lieferte er einen wichtigen Beitrag gur Gefetgebung für bie Berfassung ber teutschen Gerichte und bes Berfahrens

vor und von benselben. (heidelberg 1818.) Bon sei Anleitung zur gerichtlichen Praris in Civilrechtsstreitigt ten, verbunden mit theoretischen Darstellungen und Le merkungen, erschien der erste generelle Theil zu heidelbe 1821. Den zweiten speciellen Theil gab nach Genstle Tode K. E. Morstedt heraus. (heidelberg 1825.) A seinem literarischen Rachlasse erschien noch ein vollstän ger Commentar über Martin's Compendium des Ein processes, in einer von K. E. Morstedt revidirten unt kritischen und erläuternden Anmerkungen versehen Ausgade. (heidelberg 1825.) 2 Bde. Seit 1818 bis seinem Tode war Genstler Mitherausgeber des von Mtermaier und Schweizer redigirten Archivs für civilistische Praris.)

GENSTERBLUME (Orden von der). Über 1 Ursprung biefes Orbens sind bie Geschichtschreiber Beli Perrot, Favin u. f. w. febr verschiedener Deinung. Ba scheinlich aber ift es, daß der heilige Ludwig zur Fie feiner Bermablung mit Margaretha von Provence, 12 ibn fliftete. Die Orbenszeichen maren: zwei ins Rri gelegte Schoten ber Genfterblume, bie eine weiß, bie e bere grun, welche an einer fehr bunten, bilberreichen Re mit ber Devise: "Exaltat humiles," um ben Sals tragen wurde. Er blieb immer ohne Bedeutung und v schwand wieder, ohne eigentlich eine Geschichte zu bab wie fo manche abnliche Erfdeinung fruberer Beiten, mel feurige Liebe, beseligende Stunden, Freundschaftsverhi niffe ebenfo schnell hervortrieben, als fie auch wieder i (F. Gottechale tergingen.

GENSUNGEN, Pfarrfirchborf im Kurfürstenthu Bessen, Rieberhessen, Kreis Melsungen an ber Ebber, Sauser und 900 Ginwohner, jest ein Anhaltepunkt eber Main-Beferbahn. (Danie

GENT (frangofisch Gand, lateinisch Ganda, Ga davum, Gandavium ober Clarinea), fruber bie Deu ftabt von gang Flanbern, spater bes ofterreichischen A theils, Residenz ber Grafen von Flandern und ber D joge von Burgund, Sit bes bochften Landgerichts u eines im 3. 1559 gestifteten Bisthums *), unter welch 131 Pfarrfirden und 7 Defanate ftanden, gegenwart Sauptstadt ber belgischen Proving Ofistandern, wie t Bezirts Gent berfelben Proving, liegt (nach Berghau 1° 23' 28" oftl. E. von Paris und 51° 3' 12" nordl. 28 am Ginfluffe der More, Liere und Lys in Die Schell an ber bruggischen Sahrt, vier Meilen vom Meere. I Stadt ift nach allen Richtungen von Randlen burchichn ten, welche 26 Infeln bilben, bie burch mehr als 31 (nach Undern 85) Bruden verbunden find. Der von t Stadt nach Sas van Gent führende und fie mit bi Meere verbindende Kanal wurde 1537 begonnen u 1562 vollendet; ber Kanal von Gent über Brugge ne

²⁾ Spaterhin lieferte Genfler noch einen Beitrag zu ber Lebre von ber Culpa, nach Begriffen ber romischen Rechtsgelehrten. (Deibelberg 1819.)

3) Dies Wert führt auch ben Titel: Sammlung von Rechtsfällen zur Beurtheitung und formlichen Bearbeitung in akabemischen übungscollegien. (Deibelberg 1817.)

3 Defte.

⁴⁾ Bergl. Gutbenapfel's Jenaischer Universitätsalmane (Jena 1816.) S. 116 fg. Reusel's Gel. Teutschland. 13. 1 S. 455. 17. 28b. S. 689 fg. 22. 28b. 2. 26th. S. 327 fg.

^{*)} Das Bisthum wurde zwar unter Philipp II. burch Pa Paul IV. bereits 1559 gestiftet, aber ber erste Bischof, Sornel Jansen, trat erst 1568 in fein Amt.

wurde 1613 angefangen. Mittels ber angelegsbleußen kann die Umgegend eine Reile weit unter geseht werden. Gent hat 18 Thore und 13 dfs: Plage, 7 Pfarrfirchen und mehre Klosterkirchen. den Kirchen ist die hervorragendste die aus dem d 14. Jahrh. stammende Kathebrale von St. Basüher Kirche des heiligen Johannes, welche in ihrem nd ihren 24 Kapellen unzählige Statuen und treffsemälde enthält, und in welcher Karl V. getauft

nd ihren 24 Rapellen ungablige Statuen und treff= emalbe enthalt, und in welcher Rarl V. getauft Außerbem find von offentlichen Gebauben bemerrth: Le Beffroi (Belfort genannt), ein alter Thurm m 12. Jahrh., 500 Stufen boch, ber eine herr= ueficht über bie Stadt gewährt; ben vergoldeten n auf feiner Spite follen bie Brugger in Conpel erbeutet haben. Die 11,000 Pfund schwere blode auf biefem Thurme, Roland genannt, wurde Aufruhr und Kampf gelautet. Um bie unruhigen, ufruhr geneigten Genter im Baume ju halten, arl V. auf bem Boben bes alten berühmten Rlos es beiligen Bavon eine Citabelle an, versette besen Abt und Donche mit allen ihren Ginfunften Rirche bes beiligen Johannes, nannte fie Rirche gu avon und ließ biefe Beranderung durch ben Papft Der Prinzenhof, ein altes Schloß, in wels larl V. am 24. gebr. 1500 geboren murbe, ift nehr vorhanden. Gin Bimmer in bemfelben, melirl als Pring bewohnte, hatte nur vier Ellen ins Das Rathhaus (Hôtel de ville) hat zwei 1, von benen bie eine aus bem 15., die andere m 17. Jahrh. ftammt. Außerhalb ber Stadt liegt fes Buchthaus fur 1500 Buchtlinge. Fur bie Urrgen 24 hofpitaler, Berpflegungs:, Baifen : und nanstalten. Bierben ber Stadt find: bas Schau-18 und bas erst im 3. 1818 (1816) erbaute Unis sgebaube "het Palais des Hooge-School." Der enhof (le grand Béguinage) bilbet eine fleine fur fich. Er ift mit einer Mauer umgeben, bat iene Kirche, ein Schulhaus, ein Krankenhaus, mehre burch 18 Riofter und 104 Saufer gebilbete Stras ib Plage und wird von 600-800 Bequinen bewelche, ohne ein binbenbes Gelubbe abgelegt ju ein faft flofterliches Leben fuhren und fich theils as Bermogen ber Anstalt, theils baburch erhalten, fur Leute in ber Stadt um Gelb naben, ftriden, Spigen floppeln und jungen Madchen aus ber Unterricht in weiblichen Arbeiten ertheilen. Die ig ber Anstalt fallt in bas 3. 1230. Die frubern ber Stadt find in icone Spaziergange vermans Ift die Stadt auch nicht mehr so bedeutend, wie m Aufblühen Antwerpens, fo ift fie doch immer e wichtigfte Manufactur : und Fabritstadt Belgiene. abricate in Leinwand, Teppiden, Spigen, 3mirn, luch, Beuchen, Suten und Strumpfen, in Papier, Leber, Buder, Seife, Bachelichtern ic. find von Bebeutung. Im 3. 1836 tamen allein 79,866 r Buder jur Musfuhr. Augerbem treibt Gent burch re Kluffe und Kanale mit dem Meere verbunden, iffahrt und Rheberei. Für wiffenschaftliches Leben

forgt außer ber Universität ein Athenaum, eine Gesellsschaft für schone Kunste und Literatur, eine Zeichnens, Malers, Bildhauers und Bauakademie, eine Gesellschaft für Statistik, Ackerbau und Botanik, eine öffentliche Bisbliothek, ein Antikenmuseum ic. Die Kunstsammlungen reichet Privatleute werden den Fremden, namentlich Kunstellern, gern zugänglich gemacht. Die Zahl der Bewohner beträgt über 91,000.

Die Stadt und bas Gebiet von Gent waren icon im 7. Jahrh. bekannt. Bu Ludwig bes Frommen Beit gehorte es zu Brabant. Karl ber Kahle gab es feinem Eidam Balbuin und feitbem nahm die Stadt to zu. baß fie die größte Stadt ber Niederlande wurde. Genter gehorchten ihren Fürsten nur nach Laune. Bo fie fich irgendwie in wirklichen ober vermeintlichen Rechs ten und Freiheiten gefrantt ober beeintrachtigt glaubten, emporten fie fich und verletten babei oft die Rechte Unberer auf empfindliche Beise. Der erfte bedeutende Aufftand fallt in bas 3. 1379. Er war gegen ben wegen feiner Berfcwendung und feiner Pladereien verbaften Lubwig von Male, Grafen von Flanbern, gerichtet, ber bei Gelegenheit eines in Gent gehaltenen Ritterspiels, ben Gentern eine Steuer abverlangte. Diefe, ber Gelberprefs fungen bes Grafen mube, weigerten fich, bie Steuer gu gablen, ba fich eine freie Stabt teine Steuer mit Gewalt abfobern laffe. Sie ergriffen bie Baffen, trugen, um fich von bem graflichen Unbange zu unterscheiben, weiße Rappen, wahlten fich selbst Dbrigkeiten und verbreiteten ben Aufstand auch über anbere Stabte. Dus benaarde und Dendermonde, bie es mit dem Grafen biels ten, wurden belagert. Ludwig mußte einen Bertrag mit ben Gentern ichließen, ba ibn aber bie Genter brachen, begannen 1380 bie Feindseligkeiten aufs Reue. Lubwig wurde vom Bergoge Albrecht von Baiern, Regenten, von Bolland, unterflutt; aber die Bollander und Seelander führten ben Gentern, namentlich wahrenb ber Belagerung Gents burch Ludwig 1381, allerhand Bedurfniffe gu, woburch bie Aushungerung ber Stadt verhindert murbe. Es wurden nun unter Albrecht's Bermittelung Unterhandlungen angefnupft. Sie zerschlugen fich aber, weil man fic über die Bedingungen nicht einigen konnte. Ludwig mußte, burch mehre Berlufte gezwungen, bie Belagerung Gente aufgeben und fuchte bilfe bei Karl VI. von Frantreich. Diefer führte in Perfon ein machtiges Beer gegen bie Genter und schlug fie am 27. bes Wintermonats 1382 vollständig. Ludwig genoß die dadurch errungenen Bortheile nicht lange. Er ftarb im Februar 1384. Sein Schwiegersohn und Rachfolger Philipp, Bergog von Burgund, ale Graf von Flandern anerkannt, ichloß nach Eroberung ber Stadt Damme mit den Gentern zu Doornit am 18. Dec. 1385 Frieden.

Im 3. 1448 legte Philipp ber Gute, Herzog von Burgund und Graf von Flandern, eine Steuer von 10 Stuvern auf jeden Sack Salz und 1449 eine neue Steuer auf das Getreibe. Die auf ihre Freiheiten eifersuchtigen Genter erregten einen Aufftand, rufteten sich 1451 zum Wiberstande, verheerten das Land und bemachtigten sich vielet Orter an der Schelbe. Dubenaarde, welches sie

belagerten, wurde am 24. des Brachmonats 1452 von dem Grafen von Estampes entsett. Rach mehren Sessechten von verschiedenem Erfolge wurden sie am 8. Juni 1452 bei Rupelmonde in einem blutigen Aressen in die Flucht geschlagen. Die hollander und Seelander kamen dem herzoge zu hilfe, freilich erst den Aag nach der Schlacht, wurden aber nichtsbestoweniger freudig empfangen, mit verschiedenen Vorrechten belehnt und kampsten nun desto eifriger gegen die Genter, welche am 26. des Brachmonats dei hulft zuerst von Philipp's Aruppen und dann auf dem Ruczuge von den hollandern bei Eleverzeel-geschlagen wurden. Der Ansührer der Genter, ein Messerschusel, wurde gesangen und bingerichtet. Die nach Ablauf eines sechswochentlichen Wassenstülltandes wieder begonnenen Feindseligkeiten wurden im Juli 1453 durch einen Verzeich mit dem herzoge Philipp beigelegt.

Im 3. 1477 hatten sich bie Genter ber Person ber Berzogin Maria von Burgund bemächtigt und ließen zwei ihrer Rathe, Sugonet und Imbercourt, offentlich enthaupten, obwol die Fürstin erst auf dem Stadthause und bann auf offentlichem Markte, in einem schlechten groben Kleibe, mit Thranen in den Augen um beren Leben flehte. Belde Rathe scheinen keines andern Bergehens schuldig gewesen zu sein, als daß sie treue Diener ihrer Gebietes

rin waren.

3m 3. 1482 folgte Philipp, Erzherzog von Ofterreich, Cohn Marimilian's und Marien's von Burgund, seiner Mutter in der Regierung der Riederlande unter der Bormundschaft feines Baters. Die bem Bergoge Marimilian auffaffigen Genter erkannten ibn nicht nur nicht als Bormund an, sondern notbigten ibn auch gegen feinen Billen mit Frankreich Frieden ju ichließen, be-machtigten fich ber Person bes jungen Philipp, bestellten mit ben übrigen Flanberern vier Bormunder für ihn und unterbandelten mit Ludwig XI. um einen bestänbigen Frieden. Ludwig verlangte Maximilian's breijabrige Toch= ter Margarethe zur Gemablin fur ben Dauphin und als Brautschat bie Graffchaften Artois und Burgund nebft einigen andern Territorien. Maximilian nahm Anftoß an bem Brautichat, mußte aber, da holland und Sees land den Flanderern beitraten, nachgeben und fo murbe ber Friede mit Frankreich am 23. Dec. 1482 ju Arras un= terzeichnet. 3m 3. 1484 wollte Maximilian die Genter mit Gewalt nothigen, ihm seinen Sohn Philipp herausjugeben. Die Genter boten Trop bis jum 8. bes Beumonate 1485, wo fie, von Franfreich nicht genugfam unterftupt, fich mit Marimilian verglichen und ihm feis nen Sohn auslieferten. Um 16. Febr. 1486 murbe Maris milian zum romifchen Konige erwählt. Bon nun an trugen seine in seinem und seines Sohnes Namen abgefaßten Berordnungen das Geprage eines absoluten Berrfcere, benn sie schlossen mit ber Formel: "Car ainsi nous plaist il être faict" und misfielen besbalb ben Nieberlandern. In Flandern war eine ungewöhnliche Unberung in ber Dunge porgenommen, frembes Rriegsvolt lag im Canbe und die Amter waren mit Fremben befett. Die durch Abrian be Bilain, herrn von Raffingbem (ber aus dem Gefängnisse zu Bilvoorben entwischt mar) auf:

geregten Genter brachten im Berein mit ben Bewohnern von Brugge, wo Maximilian sich bamals befand, im Januar 1488 ihre Beschwerben barüber bei Maximilian felbft an, aber erfolglos. Marimilian fuchte fich burd feine Reiter ber Stadt Brugge zu bemachtigen; die erbitterten Brugger nahmen aber ihn und einige feiner Rathe im Februar gefangen. Bu Gent und Brugge und in benjenigen flanbrischen Stabten, Die es mit ihnen bielten, wurde die Regierung lediglich im Namen bes jun: gen Philipp verwaltet. Frankreich fourte die Aufregung und fandte ben Gentern Silfstruppen. Die Stanbe ba meisten nieberlandischen ganbichaften, barunter bie von Seeland und Friesland, versammelten fich zu Gent, um die Freilassung Maximilian's unter gunftigen Bedingun: gen zu erwirken und am 1. Mai 1488 tam ein Bertrag ju Stande, welcher bis ju Philipp's Bolliabrigfeit Geltung baben follte. Diefer Bertrag feste feft, bag Flanbern unter Bormundschaft ber Berren von feinem Geblute und von dem Rathe regiert werben und Maximilian bie Regierung über bie übrigen Nieberlande haben follte; baf ber Friede von Arras gehalten, ber Sanbel beforbert, bie Bolle ermäßigt, die Dungen auf gleichen Suß geprägt werben follten, baß fortan jahrlich eine allgemeine Berfammlung ber nieberlandischen Stande in einer Stadt von Brabant, hennegau oder Flandern gehalten und da für bie allgemeine Wohlfahrt Sorge getragen werden follte. Der Bertrag murbe von Philipp's nachsten und vornehm ften Bermanbten mutterlicherfeits, unter andern von den Bischofe David von Utrecht, besiegelt und von Maximi lian in ben wefentlichsten Puntten burch einen feierlichen Eid am 16. Mai bestätigt. Er verzichtete auf die Re gierung von Flandern mahrend ber Minderjahrigfeit fei nes Sohnes und versprach, die fremden Soldaten inner halb vier Tagen aus Flanbern, innerhalb acht Tagen auf ben gesammten Nieberlanden fortzuschaffen und ben Betrag von ben sammtlichen Nieberlanden besiegeln zu lef Sierauf murbe er in Freiheit gefett, bagegen blie ben Balthafar von Boltstein, ber Graf von Sanau # Brugge und Philipp von Cleve ju Gent alg Burgen be Bertrage, ber fpater burch die Bevollmachtigten von Brebant, Flandern, Bennegau, Seeland und Namur befie: gelt wurde, in Saft. Gent betam trot bem nicht fofont Rube. Raifer Friedrich III., Marimilian's Bater, batte gleich nach ber Aunde von ber Gefangennehmung feines Sohnes ein Beer zusammengebracht, beffen Bortrab un: ter Albrecht, Bergog von Sachfen, nach Flandern jog. Bei Unnaberung ber faiferlichen Truppen hielt fich Dermilian nicht mehr an seinen Bertrag gebunden. von ben Raiserlichen mit Belagerung bebrobt, wollte in Sluis einruden, woher es feine Bufuhr bekam. Rath von Gluis erklarte fich aber für neutral, ließ bie Befahung von Gent nicht ein, vertrieb aber gleichzeitig alle biejenigen, welche bem jungen Philipp nicht Treue schworen wollten. Raiser Friedrich muffte im Deumonat 1488 bie bereits begonnene Belagerung Gents wieber auf: geben, weil Philipp von Cleve, als Geifel Maximilian's, für ben Bertrag und als ermählter Beschüber ber Stadt bieselbe mit allen Rraften vertheibigte. Daß Friedrich ibn

barauf in die Reichsacht erklarte, erbitterte ihn nur noch mehr. Er eroberte mehre Orte in Brabant und Flansbern und bemächtigte sich sogar Bruffels. Der Kaiser kehrte barauf nach Teutschland zurud und ließ ben Herzgog von Sachsen mit einem teutschen Kriegsheer in ben Riederlanden.

Ein neuer Aufstand ber Genter, ber fur fie ein bochft ungludliches Ende nahm, war ber im 3. 1539 gegen ben Raiser Karl V. gerichtete. Die erfte Beranlaffung bazu gaben die von der Statthalterin Marie von Ungarn im 3. 1536 gur Dedung ber Roften bes frango: fischen Krieges ausgeschriebenen außerorbentlichen Steuern, barunter awolf Tonnen Gelbes, von benen bie Flanberer vier zahlen follten. Gent verweigerte, wie in abnlichen Fallen, die Bahlung, machte fich aber bafur anbeischig,. bem Raifer nach alter Gewohnheit mit Mannichaft unter ber großen Standarte von Gent zu dienen. Die Statts halterin billigte biefen Entschluß und ließ die schriftliche Genehmigung barüber ausfertigen. Gleichwol wollte fie nachträglich bie Genter zwingen, ber Steuer beigutreten, und ließ zu biefem Bebufe alle Genter, beren fie fich zu Bruffel, Antwerpen, Decheln und an andern Orten bemachtigen konnte, verhaften, mit ber Drobung, fie fo lange gefangen zu halten, bis Gent, gleich ben übrigen flanderischen Stanben, bie Steuer bewilligt haben murbe. Die von dem Pensionnarius Levin Blom im August 1537 perfonlich in Bruffel überreichte Bittidrift um Ents laffung ber Gefangenen und bie Bertheibigung ihrer Rechte hatte keine andere Folge, als baß die Genter von der Statthalterin an den großen Rath zu Mecheln, ober an ben geheimen Rath zu Bruffel verwiesen murben. Dem Urtheile von Rathen, welche vom Kaifer ein : und abgefest wurden, wollten fich aber bie Genter nicht unterwerfen; fie baten beshalb um Aufschub ber Steuererbes bung, bis man bes Raifers Deinung vernom? men baben murbe. Die Statthalterin bewilliate bier: auf eine Brift von brei Monaten unter Berfprechung ber Lostaffung ber Gefangenen, wofern binnen biefer Frift ber Streit vor bem großen ober geheimen Rathe, ober eine Frift von vier Monaten, wenn ber Streit innerhalb biefer Beit vor bem Raifer entschieben murbe. Im Februar 1538 billigte ein Schreiben bes Raifers an bie Stadt Gent alle Schritte ber Oberftatthalterin, ermabnte Die Genter zur Bahlung der Steuer und verwies fie megen ber Untersuchung ihrer Borrechte an ben großen Rath von Mecheln. Im Mai wollte die Statthalterin eine neue Steuer von Klandern erheben und bie Reigung bagu burch bie Lostaffung ber gefangenen Genter erweden, wofern biefe fich anheischig machen murben, fur bie Bewilligung ber Steuer ju ftimmen. Die Gefangenen jogen vor, in der Gefangenschaft zu bleiben und die Statts halterin ließ, alles Widerspruchs der Genter ungeachtet, in verschiedenen Ortern des Quartiers von Gent die Steuer burch richterliche Gewalt eintreiben. Run erft brachen im 3. 1539 theils bei Gelegenheit der Acciseverpachtung, theils und noch mehr beim Bechfel ber Raths: herren und ber Borfteber ber Bunfte bie Unruben aus, namentlich burch die Bunfte felbft. Die Berfuche ber M. Encyti, b. AB, u. R. Erfte Section. LVIII.

Statthalterin, die Unruhen zu ftillen, maren erfolglos. Sie berichtete beshalb an den Raiser und dieser entschloß fich, fich perfonlich nach ben Nieberlanden ju begeben. Frang I. von Franfreich, der dabei im Truben zu fischen gebachte, geftattete ibm, als ben furgeften und ficherften Beg, ben Durchzug durch Frankreich, ohne seine eigen= nutigen 3wede ju erreichen. Um 16. Febr. 1540 jog Rarl ohne Widerstand in Gent ein, ließ die Thore Schlies fen und fart befegen, die ihm burch awolf Abgeordnete überreichte Bittichrift ber Genter in Gegenwart ber Ritter bes golbenen Bliefes und ber Staatsrathe burch ben Riscal umftanblich widerlegen und fällte endlich im April bas Urtheil: Es folle fortan bei ben flanberischen Stans ben Stimmenmehrheit entscheiben und Gent, wie bie anbern Stadte, an diefe Entscheibung gebunden fein; ber Graf von Flandern habe, wenn er ben Gentern fdmore, weiter Richts zu versprechen, als daß er den vom Raiser getroffenen Anordnungen nachfommen wolle; bie Genter feien bes Majeftatsverbrechens schuldig und baburch aller ibrer Borrechte, bes Leibes und ber Guter, ber Baffen und ihrer Sturmglode Roland verluftig; fie follten nun außer ben 400,000 gl., megen beren ber Aufruhr ent= ftanben fei, bem Raifer noch 150,000 Fl. auf ein Dal und jagrlich 6000 Fl. auf emige Beiten bezahlen; ber gange Stadtrath und 450 andere vom Raifer namhaft gu machende Personen sollten ibn in leinener Rleidung mit einem Strid um ben Sals auf ber Erbe liegend fur fic und die Gemeinde um Snade bitten, die man ihnen mit Ausschluß ber Gefangenen und Ausgetretenen bewilligen wolle. Bon ben Gefangenen wurden nacher 26 ents haftptet, andere mit Gelbstrafen belegt. Die Gelbstrafen wurden jur Erbauung der Citadelle verwendet, durch welche die Genter im Baum gehalten werben follten. 3m 3. 1567 wurden bie hinterliftig gefangen genommenen Grafen von Egmont und Hoorn unter einer Bes bedung von 3000 Spaniern als Gefangene nach ber Cis tadelle von Gent gebracht und dort bis turg vor ihrer hinrichtung (6. Juni 1568) in Gewahrsam gehalten. 2m 8. Nov. 1576 icoloffen Solland und Seeland einerfeits und die meiften übrigen Provinzen andererfeits zu Gent einen Bertrag, die sogenannte genter Pacificas tion, burd welchen fie fich verpflichteten, bie fpanischen Truppen gemeinschaftlich aus bem gande zu vertreiben und die Strafbefehle wegen ber Religion bis zu einer allgemeinen Ubereintunft unvollftrectt ju laffen. Im 3. 1584 murbe bie Stadt vom Bergog von Parma burch Sunger gur Übergabe gezwungen und bie zerstorte Citabelle wiederhergestellt. Im 3. 1678 wurde Gent burch bie Franzosen erobert, aber im Frieden zu Nymwegen wieber an Spanien abgetreten. Nach mancherlei mechfel: vollen Schicksalen tam es burch ben Frieden ju Baben mit ben gangen spanischen Rieberlanden an Bfterreich (1713). 3m 3. 1745 fiel es nach bem Siege bes Marschalls von Sachsen bei Fontenoi über den Anführer ber ofterreicischen Bunbesgenoffen, Bergog von Cumberland, nebst Tournai, Brugge, Dubenaarbe, Denbermonbe, Oftenbe und anbern festen Platen wieder ben Frangofen in die Banbe. 3m parifer Frieden 1814 tam Gent mit Belgien an die Rieberlande, am 24. Dec. 1814 wurde das seibst der Friede zwischen Großbritannien und Nordamerisa unterzeichnet. In Gent fand Ludwig XVIII. mit der franzosischen Aristotratie eine Zustucht vor dem aus Elba zurücksehrenden Napoleon (1815). Im I. 1830 kam Gent an Belgien.

(H. E. Hössler.)

2) Gent, militairisch und militairegeschichts lich, liegt auf ber weiten, fruchtbaren Absenkung bes Ur= bennengebirges, welches als boberes Plateau von ber burchichneibenben Daas nabe Givet weftlich gegen Calais fich bingiebt, auf welchem bie Schelbe mit ihrem linken Rebenfluffe, ber Lys, beibe innerhalb Gent fich vereinend, entspringen. Der Ancienkanal und ber Kanal te Terneuze fliegen in bas neue, breite Baffin, welches gleich= fam ben nordlichen Stadtgraben von Gent bilbet und die alte Citabelle umfließt. Der Ranal von Bruges (Brugge), in welchen nabe vor Gent die Liere und Dore einfließen, bat in Gent feinen Ausflug in Die Los. Die Schelbe entsendet innerhalb Gent einen Arm, die Nieder-Schelbe, welche bie alte und neue Citabelle trennt. Die Schelbe, auf beren linkem Ufer Gent liegt, ift bier 200 Auß breit; bie stromaufwarts sumpfigen Ufer werden hier trocken und fruchtbar; im gleichen Charafter einer Biefenebene flieft bie Ens, hier 100 Auf breit. Die Schelbe ift fur Gent in Bezug auf ben Sandel und ben Krieg von gleich großer Bichtigkeit, indem diefer Fluß burch ben Kanal von St. Quentin mit ber Seine, burch ben Ranal von Sas be Ganb auf geraber Linie mit ber Nordfee verbunben ift und mit ben anbern vorerwähnten Gemaffern ben bie Stadt gang umschließenben Stadtgraben nahrt, welder die bedeutenofte Bertheibigungefraft von Gent bilbet. Diefe Rraft ber reichen Bewafferung Gents wird befonbers badurch von Bedeutung, daß gahlreiche Schleußenwerke die Gewaffer zu einer umfangreichen Überschwems mung ausbehnen konnen. Gent wird burch biefe Bemafferung in 26 Infeln getheilt, welche burch 309 holzerne und fteinerne Bruden verbunden find; breite Strafen, 13 offentliche Plate, ausgebreiteter Sanbel, Manufacturen und Kabrifen, 55 Rirchen mit werthvollen Gemalben aus der niederlandischen Schule geben ber Stadt einen Umfang von zwei Deilen, ben Durchschnitt von einer Stunde, in welcher 1853 bie Bevolferung auf 103,000 Bewohner angegeben wird. Sanbel und Gewerbe hatten in Gent, wie in allen Stabten ber Rieberlande, unter Raifer Rarl V. ben bochften Glang erreicht; man nannte Gent bie große, Bruffel bie eble, Decheln bie icone, Namur die flarke, Lowen die weise (wegen der bortigen Universitat), Antwerpen bie reiche Stadt; man sprach in gang Europa von bem weltregierenden glandern mit feinen Finangen (Bechfelgeschaften). Dit ber fteigenben Entwide: lung bes Sanbels von Antwerpen ift Gent feit bem 14. und 15. Sahrh. in Bezug auf Sandel und Bewohnerzahl gefunten.

Gent als einzelne Festung hat nur secundaren Berth; es ift start burch die mogliche, umfangreiche Überschwemmung, wenn sie rechtzeitig und in voller Kraft angewens bet wird; es ist bagegen schwach durch seine Große, die hieraus hervorgehende Foderung einer starten Besahung

und burch bie nur maßige Rraft ber Bertheitigungswerte. Der friegerifche Berth ber Festung Gent burfte bei ausreichender Befatung fich fteigern, in ber Berbinbung mit Antwerpen, Brugge, Oftende als eine jufammenbangenbe Festungstette und norbliche Bertheibigungstinie gegen Sol land, ober als Schutlinie einer aus bem fuboftlich gelegenen Bruffel belogirten eigenen Armee. Die Befefti gung von Gent bilbet eine bie Stadt umfoliegenbe Ball: linie (jest zur Promenade benutt), welche burch ben bie Stadt umfließenden Stadtgraben gefchust wird und fic en bie alte Citabelle lehnt. Diefe am Norboftenbe ber Stadt nabe ber Schelbe gelegene, von Raifer Rarl V. jur Bugelung ber unruhigen Bewohner ber Stadt erhaute Citabelle befteht aus vier Baftionen, beren Gubfeite bie breite Rie: ber : Schelbe bedt. - Raifer Rarl V. fannte bie Rieber: lanber und nannte fie "bie harten Ropfe von Flandern," bie bei bem minbesten Eingriffe in ihre Privilegien sich in Maffe erhoben, Sandwerter und Krieger mit ihrer Lieb: lingsmaffe, ber Bellebarbe, bem Aurften vor's Schlof rudten, um, mit Gefdrei guten Tag wunschend, eine nem Steuer zu verweigern. Gent, bas fich wegen einer neuen Steuer emport hatte, behanbelte ber Raifer, als feinen Geburtbort, bennoch in feiner Beife milb, nur einige 20 Ropfe mußten fallen; aber jur fernern Erhaltung bes Behorfame ließ er bie alte Citabelle erbauen.

Der Marschall be Boufflers berichtet an seinen Sinig Lubwig XIV. von Frankreich aus Gent unterm 27.

April 1701:

"Man muß die Befestigungen in Flandern gesehen haben, um von der schlechten Verfassung dieser Festungen überzeugt zu sein. Die Werte sind alle von Erde, mit verfallenen Boschungen, ohne Palisaden; die sie umgeben den naffen Graben und die hiermit zu bewirkenden Uberschwemmungen bilden die alleinige Widerstandstraft.

Es ist dies aus der frühern niederländischen, da Freitag'schen, Befestigungsmanier erklarbar, welche sich auf Erdwerke mit Wassergraben, als dort ausreichendes Befestigungsmittel, beschränkte; erst die im Ansange de 18. Jahrh. hervortretende neuere niederländische Befestigungsmanier des Generals Coehorn fügte Mauern in den Boschungen und Mauerwerke hinzu und fraftigte hierdurch die dortige Befestigung in hohem Maße.

Die neueren Befestigungsmanieren find in Gent nur in ber nach 1830 erbauten zweiten, ber neuen Citabelle, angewendet. Diese liegt am Subostende ber Stadt, fichlich ber alten Citabelle, zwischen Lys und Schelbe, beherrscht beibe Fluffe und besteht aus einem zehnedigen

Stern mit bombenfester Rasemattirung.

Bir seben also nur die Oftseite von Gent langs ber Schelbe burch die zwei Citabellen in einer besonders nene nungswerthen Befestigung. — Gent liegt etwa funf Deielen von der Nordsee, von Bruffel, von Antwerpen, Brugge, Decheln und Courtray entfernt, und ist mit den genanneten Orten burch Gisenbabnen verbunden.

Sent erlangt eine hiftorische Bebeutung für bie Ries berlande, baß Kaiser Karl V. 1500 bier im Prinzenbos geboren, in ben Rieberlanden erzogen ward; sie waren baber sein Lieblingsland; er zog die Riederlander in seinen innern als auch in seinen auswärtigen Diensten vor, zeigte ihnen ein leutseliges und vertrauliches Wesen, kleis dete sich und sprach flamisch. Dieser Raiser, welcher die Aronen von zwei Erbtheilen trug, vereinte 1536 die 17 Provinzen der Niederlande unter seinem Scepter zum burz gundischen Areis und verfügte 1549 durch die pragmatische Sanction die Untheilbarkeit dieser Provinzen, als auch die Vereinigung mit Teutschland, nachdem die Niederlande unter römischer und franklischer Herrschaft vereint, dann aber unter teutscher und franzosischer Herrschaft getheilt waren. — Gents Kriegsbegebenheiten treten in nachsolgenden Feldzügen hervor:

1) 3m nieberlanbifden Freiheitefriege.

Raiser Karl's V. Sohn und Erbe mar Philipp; er war Spanier von Geburt und blieb es auch Beit feines Lebens; er kannte nur die Bigotterik, ohne Klugheit und Maßigung, und war ber erfte moderne ganatifer, welcher ben Konigethron beftieg. Bei einer Uberfahrt auf bem Meere batte er mabrend eines Sturmes geschworen, alle Reger auszurotten. Er führte bies in dem blutigen nies berlandischen Kriege aus durch Alba und beffen Rachfols Batte Raifer Karl V. mit fluger Dagigung bie in ben Riebetlanden fich verbreitende Reformation niederzubalten vermocht, so befahl Don Philipp 1563, nachft bebeutenber Bermehrung ber Bisthumer, als geiftiges Mittel, noch die Einführung ber Inquisition in ben Nieberlanden als außeres Befampfungsmittel ber Reformation, biefe ale eine Deft betrachtenb. Die Borftellungen bes ju ibm gefenbeten Grafen Egmont, Statthalter von Rlanbern, werben abgewiesen; ein Theil ber Nieberlande erhebt fich au ernsthaftem Biberftanbe, unter bem Namen ber Geufen. Die Bewohner Gente, fich bieran betheiligend, be: ginnen zuerft mit ber Bilberfturmerei und Angriffen auf bie Kirchen. Don Philipp, welcher bem Papfte Pius V. erklarte, er wolle die Nieberlande entweber verlieren, ober die katholische Religion barin aufrecht halten, entsendet Herzog Alba mit 12,000 Spaniern und Italienern nach den Niederlanden; es waren dies Kerntruppen, welchen ber Schreden voranging; er siegt im gelbe. der sechsjährigen herrschaft von Alba in den Niederlanden ftarben 18,000 Menschen auf dem Blutgerufte, 32,000 farben in Gefechten, 145,000 gewerbthatige Einwohner werben vertrieben. Gent wird indessen vorzugeweise icho: nungsvoll behandelt. Die Geusen in holland und See: land erhoben sich unter bem Prinzen Wilhelm I. von Dranien und warfen die spanische Macht zuruck. von spanischen Truppen besetzte Gent erhebt sich in blutigen Rampfen gegen bie Befatung und offnet bem Pringen von Dranien bie Thore. Gent wird von nun an ber Mittelpunkt ber Bewegung, wodurch Flandern und Bras bant sich an Holland schließen. 3m 3. 1576 wurde die Pacification von Gent unterzeichnet, worin die Gudund Rord= Niederlande fich verpflichten, die spanischen Truppen aus dem Lande zu vertreiben, die spanischen Religionsedicte unberudsichtigt und in gegenseitiger Toleranz die Reformation neben dem Katholicismus bestehen zu

laffen. Der spanische Felbherr, Herzog Alexander von Parma, bemachtigt fich bes fatholischen Theile ber Dies berlande, in welchem ber alte Bag gegen bie Unbanger ber Reformation wiederum erweckt ward; er bringt mit hilfe biefer Ballonen in Flandern und Brabant ein. Durch die Union von Utrecht, 1579, unter Prinz von Dranien, zwischen Solland, Flandern und Brabant, fagen fich biefe Theile von ber spanischen Berrschaft los, jeboch wird Gent nach vollzogener Cernirung Seitens ber Spanier burch hunger 1584 jur Ubergabe an ben Bergog von Parma gezwungen; balb barauf wird ganz Flandern und Brabant von ihm zur Unterwerfung unter die spanische Herrschaft gebracht. Belgien blieb spanisch und somit ka= tholifc bis jum Aussterben ber fpanifchen Sabsburge, wodurch es 1714 an Ofterreich zurückfiel. Somit waren ber Guben von bem Norden ber Niederlande, Belgien und Solland, bis in die neueste Beit getrennt. Solland weiß fich zum souverainen Staat emporzuschwingen, wird im westfälischen Frieden völlig als solcher erkannt und entwidelt fich jur Bluthe und Kraft.

2) Im fiebenjahrigen Kriege zwifchen Frankreich und England einerseits, dem teutschen Kaiserthume, Branbenburg, Spanien, ben Rieberlanden andererseits.

Dem fcwachen teutschen Raiser Leopold I. ftand ber geistreiche und fehr active Konig Ludwig XIV. von Frantreich gegenüber; beibe bamals die größten Berricher in Europa. Ludwig verrieth bald die Absicht, sich in Besit ber ganzen Niederlande, sowie ber ganzen Rheingrenze zu fegen, und war ber erfte Regent, welcher ein großes Rriegsheer für seine Absichten aufstellte, indem er eine Armee von 200,000 Mann unter Turenne, Conde, gurems burg, Crequi 1672 entwickelte. Montecuculi und spater ber Berzog Karl von Lothringen führte bie gegenüber: ftebenbe fomachere Armee. Die Franzosen hatten Bels gien, selbst holland bis auf Seeland erobert. Die hol: lanbischen Abmirale de Ruiter und Tromp durch ihre Siege über die englisch : frangofische Flotte, sowie die kubne Thatigkeit bes Prinzen von Dranien, bringen zwar bie Franzosen zum Ruckuge aus ben Nieberlanden und zur Trennung der englisch frangofischen Alliang, bennoch erneuen die Franzosen ihren Angriff auf die spanischen Nie: berlanbe.

Gent wird bei biefer Gelegenheit 1678 von ben Franzosen unter personlicher Fuhrung bes Konigs belagert.

Die als Autoritat über diese Zeit geltende Histoire militiare de Louis le grand par Marq. de Quincy

berichtet über biefe Belagerung Nachfolgendes;

Der spanische Geersührer, Herzog von Billa hermosa, war burch die Rachricht überrascht, daß der König von Frankreich zu gleicher Zeit die Festungen Ppres, Mons, Namur und Luremburg hatte berennen lassen; er ließ dasher einen Theil der Garnison von Gent zur Berstärkung von Ppres entsenden. Der König hatte durch diese Berrennung die wahre Absicht, den Angriff auf Gent, mastirt und hierdurch den herzog getäuscht. Am 3. März.

langte ber Marschall d'humiers mit einer Aruppenabtheis lung vor Gent an, mit welcher er alle Zugange abschnitt. Der König trifft mit der hauptmasse des heeres am 4. Marz vor Gent ein, sodaß er hier eine Macht von 62 Bataillonen 145 Escabronen zur Belagerung verwens det. Nach vollzogener Recognoscirung werden in Gile die nothigen Brücken über die Schelde, Lys, die Kanale, zur Verbindung der den Ort umschließenden Truppen erbaut.

Demnachst bemachtigten sich am 4. bes Abends bie Frangofen ber Borftabte und bes Schloffes von Gent. Don Francesco be Parbe, Gouverneur von Gent, war burch bie ermabnte Schwachung feiner Befatung, bei ber Große bes Ortes, in großer Beforgniß; er ließ einige Compagnien Milizen in der Gile errichten, welchen fich bie maffenfahigen Burger theilweise anschloffen; ferner ließ er alle Schleußen offnen, um bas umgebenbe ganb ju überschwemmen. Diese Uberschwemmung verbreitete fich auch soweit, daß die von der Stadt fich mehr entfernen: ben französischen Truppen nicht zur völligen Cernirung ausreichend maren und die Berbindungswege fast unzuganglich wurden. Der Ronig nahm fein hauptquartier mit ber Sauptmaffe ber Truppen zwischen ben beiden Ur: men ber Schelbe, und zwar beshalb, weil ber Pring von Dranien, welcher auf bie erhaltene Melbung ber Belagerung Gente feine Armee bei Denbermonde wol in ber Absicht concentrirt haben burfte, um Gent zu entseten, und er bei biefem Borbaben auf die ermahnte Sauptmaffe treffen muffe. In ber Nacht vom 5. jum 6. ließ ber Ronig bie Transcheen zwischen ben Thoren von Beres und la Pupcelle eroffnen und Batterien in folder Gile aufwerfen, bag icon am andern Morgen zwei Batterien bie Stadt zu beschießen anfingen. Da bie in ber Racht gemachten Gefangenen ausfagten, bag ben Belagerten noch Schleußen verblieben maren, welche bie bereits vorhandene Überschwemmung noch um 4-5 Fuß erhoben und die Berbinbungebamme und Bruden ganglich vernichten tonnten, baß jeboch mit ber Ausführung Diefer Überschwemmung bis gur Annaberung ber Silfe bes Prinzen von Dranien gewartet werbe, fo ließ ber Ronig auf bem moglichen Unnaberungs: wege bes Feindes einige farte Retranchements und Berbaue anlegen.

Die Transcheen waren bis nahe bem bebecten Bege vorgerudt. Der König ließ in der Nacht vom 8. jum 9. mit Hilfe eines Couronnements zwei Halbmonde ersstürmen, worauf auch der bebeckte Beg genommen ward. Die Milizen und die vertheibigenden Burger wurden durch bies Gelingen des Feindes sehr entmuthigt und ließen von der Bertheibigung ab. Der Gouverneur, zur weitern Berztheibigung mit seiner geschwächten Besahung sich zu schwach fühlend, verlangte am 9. Marz zu capituliren. Es ward ihm bewilligt, daß er mit seinen Truppen sich in die Citabelle zurückziehen könne. Der König ließ nunmehr die Stadt start besehen und eröffnete von hier aus Transcheen mit Batterien gegen die Citabelle, welche beim weitern Borrücken der seindlichen Arbeiten am 12. sich auch ergab.

Die Einnahme biefer großen Stadt tostete bem Ronige nur acht Zage und etwa 50 Golbaten.

Die Franzosen sehten Gent wiederum in traffigen Bertbeibigungestand.

Der Friede zu Rymwegen beenbete im 3. 1679 biefen fur Teutschland febr nachtbeiligen Krieg.

3) Im spanischen Erbfolgetriege.

Gent wird zwei Mal genommen — 1708 im Juli und December. Die Allianz zu haag 1702 verbundet Kaifer Leopold mit England, holland, Preußen, hanover gegen Frankreich. Der Krieg wird in den Niederlanden und am Rhein eröffnet und Seitens der Allierten mit größerm Gluck geführt, weil berühmte Feldherren, wie der Prinz Eugen, der Lord Marlborough, herzog Leopold von Deffau, als Feldherren der Allierten auftraten, dagegen bei den Franzosen das Kriegswesen sich nicht so glanzend wie vor 30 Jahren entwickelte, die alte Kriegsschule von Conde und Turenne ausgestorben war, die heeresssührung durch Gunstlinge des hoses besetz wird.

a) Im I. 1706 wird Villeroi von Marlborough bei Ramillies geschlagen, Flandern erobert; Gent und andere Festungen offinen dem Lord, nach Abzug der Franzosen, willig ihre Thore. Der Sieg der Franzosen bei Almanza in Spanien über eine englischellandische Armee 1707 veranlaste Marlborough zum Ruczuge gegen die hollandische Grenze. Eine schwache Besatung blied in Gent zurück. Der Herzog von Burgund, bei Gemappe lagernd, ersuhr, daß Marlborough die Besatung mehrer flandrischen Festungen, großentheils zur Berstärtung seiner Armee, herangezogen habe und bei Boscapel lagere. Der Herzog beschloß daher, bei überslegener Truppenzahl, einige flandrische Festungen durch überraschung zu nehmen.

Quincy berichtet in feiner vorermahnten Histoire etc. Rachfolgendes:

Der Berzog ging bei Sall über bie Senne, scheinbar, um sich gegen Lournan zurudzuziehen; er hatte ben General Grimalbi gegen Gent entsenbet, zu seiner Ausnahme die Dender ftart besehen lassen. Marlborough ging nach Anderlach, Beobachtungsbetachements bei Dendermonde zurudlassend.

Grimaldi trifft ben 5. Juli 1708 mit Zagesanbruch vor Gent ein; einige frangofische Golbaten zeigen fich am Thore St. Levin, welches von einer ichwachen, nachlaffi: gen Burgermache befett mar; bie Golbaten geben fich als Deferteure aus, werben eingelaffen und machen bie Bache betrunken. Ein fruberer Burgermeifter von Gent, be la Baille, jest im frangofischen Militairdienfte, mar jenen Solbaten mit etwa 100 Mann gefolgt. Bei feiner Un: funft offnen die angeblichen Deferteure bas Thor; la Faille gieht in baffelbe ein, überrascht die burch die Sturmglode aus dem Schlafe erweckten Burger in ber Stadt, welche fich auf ber Strafe zeigen und zur Bertheibigung ruften wollen, er wirft ihnen reichliche Belbfpenben gu, befet und schließt ein Thor, in beffen Rabe 4 Bataillone und 1 Dragonerregiment der Allierten auf dem Rudmariche von Denbermonde eine turge Raft machen. Grimalbi giebt hierauf mit feinem Corps in die Stadt ein und befest Die ichwache, überraschte Garnison flüchtet in bie Me; einige Kanonenschuffe reichten bin, um auch bie ung ber Citabelle zur Capitulation zu veranlassen, Bewilligung ber Bebingung freien Abzuges. So Bent ohne irgend einen Berluft, burch Lift, in ben ber Franzosen gelangt, zum großen Argerniß von borough, welcher biesen Berluft der Festung beson:

ber Burgerschaft zuschrieb.

3) Pring Eugen von Savopen, in Paris 1663 gevon Konig Ludwig XIV. bei ber Bitte um eine llung im Militairdienste abgewiesen, weil ihm fein it und ber breifte Blid febr misfiel, verließ Frantmit den Worten: "So will ich benn nicht anders, it dem Degen in ber Fauft, als Feind, ben franen Boben betreten." - Diefer Pring marb ber gebfte Zeind bes Ronigs, inbem er in ofterreicische le trat, als vielbemahrter großer Felbherr bie Dees rung in den Niederlanden erhielt. Er vereinte bier Armee mit ber bes Lord Marlborough; beide schlugen Derzog von Burgund bei Dubenarde. Die Folge .glanzenben Sieges war nach berzeitigem Krieges , nach welchem bie Siegesglorie einer gewonnenen cht in unfichere, zeitraubenbe Festungsbelagerungen in, die sehr blutige und lang dauernde Belagerung ille.

Die allierte Armee follte nunmehr bie Binterquars beziehen; um jedoch ben Besit von Lille sicher zu , hielten beibe Feldherren es nothwendig, bie von iranzosen besehren Festungen Gent und Brugge zus u nehmen, voraussehend, baß besonders Gent als Stadt nicht lange vertheidigungsfähig ware.

Rarlborough ruckt mit einer Armee von 102 Bas ien 125 Escabrons grabe auf Gent los, trifft am dec. vor dem Orte ein, stellt ein Observationscorps edung ber Convois und bes Belagerungsbebarfs von her langs ber Dender auf. General de la Motte ibigt Gent mit 15,000 Frangofen, und erhalt vom e ben Befehl, ben Ort bis auf ben letten Mann rtheidigen, welcher auf zwei Monate verproviantirt Rach Quincy Histoire etc. wurde Graf Lottum mit ataill. 30 Escabr. zwischen Schelbe und Eps, der von Beffen : Caffel mit 20 Bataill. 40 Escabr. gwi: bem Kanal von Brugge und bem von Sas be Ganb, erzog von Birkenberg mit 16 Bataill. 25 Escabr. en bem letterwähnten Ranale und ber Nieber-Schelbe, von Tilly mit 30 Bataill. 35 Escatr. zwischen Nieichelbe und Schelbe aufgestellt; 150 Belagerunge: be waren von Lille berbeigeholt worden. Da bie kzeit weit vorgeruckt war, die Ginschließungstruppen itten, Marlborough auch die Burger von Gent Inzufriedenheit mit ihrem Berhalten im Juli bei ber ahme ber Festung burch Grimalbi fuhlen laffen wollte, dloß er, die Festung burd Bombarbement moglichft zu nehmen.

In ber nacht vom 24. jum 25. Dec. wurden bie ichen eröffnet. Am 25. machten 2000 Franzofen Ausfall gegen ben Berzog von Birkenberg, brachten glich zwei englische Regimenter in Unordnung, wurs ber burch bie herbeieilende Unterstützung wieder zus

rückgeworfen. Den 27. nahmen die Belagerer das Fort Rouge, machten hierbei 200 Gefangene. Der Batteries bau zum vorhabenden Bombardement ward möglichst besichleunigt. Die Bürger, das Bombardement fürchtend, den Franzosen ohnedies feindlich gesinnt, bestürmten den General de la Motte mit Vorstellungen zur Übergade; diesser, des Königs Besehl vergessend, wartete nur die Bollendung der seindlichen Batterien ab, und schloß demnachst am 30. Dec. die Capitulation ab. Den 2. Jan. 1709 ward die Festung von den Franzosen, denen der freie Abzug zugesagt war, geräumt und von einem Theile der alliirten Armee beseht.

Die Capitulation war fur Marlborough um so gunfliger, als am 31. Dec. ein sehr starter Frost eintrat, sobaß die Belagerung hatte aufgehoben werben mussen, um
so mehr, da Konig Ludwig XIV. den in der blutigen
Bertheidigung von Lille bewährten Marschall Boussiers
nach Douay gesendet hatte, um dort ein franzosisches Lager zum Entsage von Gent zu bilden; derselbe traf am
26. Dec. daselbst ein, jedoch zu spat und nur, um die
Capitulation von Gent zu erfahren. de la Motte, der
burch eine ehrenvolle Bertheidigung den Marschallsstad
erwarten durste, erlitt nun eine schimpstiche Absehung.

4) 3m ofterreicifchen Erbfolgefriege.

Diefer Krieg, burch bie Thronbesteigung ber Raiferin Maria Theresia von Ofterreich veranlaßt, verbundet Frankreich, Preußen, Spanien, Baiern gegen Ofterreich, England, Holland und Sarbinien.

3m 3. 1742 fallen 16,000 Englander Und 2000 Sollander in die Niederlande ein, beseten Gent und ans bere Stabte ber ofterreichischen Rieberlande. 3m 3. 1743 ruckt eine franzosische Armee unter bem Marschall von Roailles in die Niederlande ein, wird jedoch von dem Beerführer der Allierten, Bergog von Cumberland, bei Dettingen geschlagen. Die Frangofen erneuen 1745 ben Angriff auf die Niederlande, dies Mal unter dem berühm= ten Marschall Morit Graf von Sachsen, natürlichem Sohn bes Rurfurften Friedrich August von Sachsen, welcher fic vor Stralfund, Lille, in ber Schlacht bei Malplaquet vielen Ruhm erworben, 1722 in frangofifche Dienfte getreten war. Der Marschall ichlagt ben Bergog von Cumberland bei Fontenoi. In Folge biefes Sieges wird ber frangofische General Cowenthal gur Begnahme mehrer nieberlandischen Reftungen entfenbet. Die Histoire de Maurice Comte de Saxe berichtet hierüber Rachfolgen: bes: Der General Lowenthal taufct ben Bergog von Cumberland, indem er Dudenarde bedroht, ploglich aber, ben 10. Juli 1745 Abends, vor ben Thoren von Gent ein= trifft, ben 11. Morgens bie Stadt ersturmt, 70 Officiere, 400 Mann Englander gefangen nimmt, Magazine und viele Geschütze erbeutet. 3wei Tage barauf ergab fich bie Citadelle, die Garnison wird friegsgefangen. Diese und bie weitern fuhnen Unternehmungen des Generals Lowenthal veranlagten große Besturzung in ber alliten Armee und ihrem Kubrer.

5) 3m nieberlanbifden Revolutionefriege gegen Offerreich.

Die Nieberlande, welche anderthalb Jahrhunderte lang burch die Disposition Kaiser Karl's V. unter Spanien gemefen und feit bem utrecht=babifchen Frieden wieber an ben öfterreichischen Zweig Sabeburg gurudgefallen waren, erhielten eine eigene Statthalterschaft. Die Reformentwurfe Raifer Joseph's II. gingen von ben Erblanden auch auf Belgien über. Er wollte auch bier bie firchliche, politis iche und richterliche Berfaffung abanbern und bie in ber joyeuse Entrée erhaltenen alten Borrechte befeitigen, welche aus bem Mittelalter berftammten. Die belgischen Corporationen, aus einer übermachtigen Beiftlichkeit, beren Grundbefit auf 300 Dillionen Gulden angegeben wird, einem reichen Abel und ben großen Stadten bestehend, ebenso bie alten Borrechte bes Landes, wiberftrebten jeber Art von monarchischer Berfassung. Dennoch war Belgien zu biefer Beit ohne Industrie, ohne auswartigen Banbel und hatte eine schlechte Saushaltung, sodaß eine Res form Bedurfniß ward. Die Corporationen, besonders die fatholische Geiftlichkeit, traten ben Reformplanen bes Rat fers entgegen, jundchft, weil fie bie Leitung ber Jugend= erziehung verlieren follte; fie schurten bas Bolf ju Gewaltthatigkeiten. Die frangofifche Revolution fand unter biefen Umftanben auch in ben Nieberlanben großen Unflang. In ben Stadten marb ber Ausruf verbreitet: "lei comme à Paris." Bolfstumulte und einzelne Aufstånde folgten bald.

Der ber Stattbalterschaft beigeordnete ofterreichische Minister Trautmannsborff, strenger Aristofrat, sowie ber commanbirende General ber ofterreichischen Befahungen in ben Niederlanden, Murray, zeigten fich schwankend und ichmach; Trautmanneborff betrachtete Belgien als einen Mublitein am Salfe Ofterreichs; er, wie auch ein Theil bes ofterreichischen Cabinets, wollten Belgien gern los merben, und hofften, Altbaiern als Entschädigung ju erbalten; baber erfolgten Seiten Ofterreichs teine bebeuten: ben Anftrengungen gur Unterbrudung ber Revolution in ben Rieberlanden, wo bas Bolf in zwei Parteien getheilt war; die gablreichere unter Bond mar bie Partei ber er= mabnten Corporationen, befonders der Geiftlichkeit - es war gleichsam bie Partei ber Diebrauche -; ber bemofratische Theil, die sogenannten Patrioten, unter bem Abvocaten van ber Rott, wanderte aus und sammelte fich zu einem Corps von vielleicht 20,000 Mann bei Breba. Beibe Theile maren junachft gegen bie faiferlichen Reformen noch vereint. Das Gelingen ber frangofischen Revolution ermunterte bie Patrioten zu gewaltsamen Angriffen auf bie -diterreichischen, als Besahungen zerftreuten Truppen. Im 3. 1789 ward ber Aufstand in Flanbern allgemein.

Im September versucht der Patriotensührer van der Mersch einen Angriff auf Gent. Unter Beistand der Beswohner des Ortes gelingt es, nach hartem, viertägigem, meistentheils blutigem Straßenkampfe, die übriggebliebene österreichische Besahung von 2000 Mann gefangen zu nehmen; 3000 Ofterreicher, welche in die Citadelle abgesogen waren, wurden zur Raumung derselben veranlaßt.

General d'Alton, ber Rachfolger Murray's im Commando, wollte mit Ruhnheit burchgreifen, er ward jedoch burch ben Übergang ber Regimenter, welche aus belgischen Landestindern bestanden, zu den Patrioten, sehr geschwächt, er tam mit Trautmannsborff in Uneinigkeit; die österreichischen Truppen, überall vereinzelt angegriffen, wurden nunmehr von panischem Schrecken ergriffen. Der Aufstand in Bruffel, die Übergabe von Antwerpen veranleiten die Österreicher, Flandern und Brabant zu raumen.

Die Stånde von Flandern versammelten sich zu Gent und erklarten den Raiser Joseph II. der Souverainetat von Flandern verlustig. Die übrigen Provinzen folgten und ganz Belgien ward für immer der öfterreichischen here fchaft entzogen.

In den Kriegen der französischen Revolution von 1792 — 1794 gegen die Alliten tritt Gent in keine hers vorstechende kriegerische Bedeutsamkeit.

6) In bem Befreiungefriege von 1813-1814.

Der Sieg ber allitrten Armeen bei Leipzig führte Napoleon mit feiner Urmee über ben Rhein gurud. Bab rend die Sieger ben Ober- und Mittelrhein befeben, am 1. Jan. 1814 fogar in Frankreich einbringen, rudt Gref Bulow Dennewig mit bem vierten preugischen Corps gegen Solland, Graf Winzingerobe mit einem ruffifchen Coms über Luttich vor. Um 30. Nov. 1813 erzwingt Bulow burch bie Erfturmung ber Festung Arnheim ben Ubergang über ben Rhein, erobert im fonellen Giegeslaufe Sollan mit feinen zahlreichen Festungen, welche zum Theil mit Sturm genommen, ober durch Unterflugung ber Bewoh ner bezwungen werben. In Theilen ber frangofischen Truppen war die Furcht fo groß, daß felbft Die fach Festung Breda von ruffischen Streifcorps genommen with. Der gemeinschaftliche Drud, ben alle Rieberlander fei 1795 erbulden mußten, ruft im hollandischen Bolte eine thatfraftige Baterlandeliebe bervor. Der Aufftand in Amsterbam am 15. Nov. 1813 gegen bie Franzofen bring Solland, nach Bulow's Eroberung, wieder unter bie et: sehnte Berrschaft bes Prinzen von Dranien. Dagegen zeigt Belgien einen Indifferentismus in ber Befreium vom frangolischen Joche - es verbleibt paffiv. Der franzofische General Maison erhalt den Auftrag, Belgien zu vertheidigen, dabei alle Festungen, besonders jedoch Ant werpen, ju beschüten, welche Carnot vertheibigte. Gin Theil bes Bulow'fchen Corps, vereint mit 4000 Englanbern unter General Graham, ruden vor Antwerpen; ben 3. Febr. 1814 wird die Festung bombardirt, um die im Baffin befinbliche frangofische Flotte zu vernichten, jeboch bas Bombarbement ift erfolglos, weil Maifon bier feine Rrafte concentrirt bat. Mitte Rebruar werben die Corps von Bulow und Bingingerobe jur Blucher'ichen Armet nach kaon berufen. Der Herzog von Beimar wird mit bem britten teutschen Corps von etwa 18,000 Mann an Stelle ber ermahnten zwei Corps nach Belgien beorbert, und erhalt die schwierige Aufgabe, Belgien mit feinen gablreichen Festungen zu erobern und die Berbindung mit ber Blücher'ichen Armee in Frankreich ficher ju erhalten. Maifon batte außer ben Reftungsbefagungen noch Racht von 8000 Mann jur freien Bewegung zwis Lille und Antwerpen bisponibel, und hatte fich im hinter ber Marque, nahe Lille, aufgestellt, bagegen der jog von Beimar in der Linie von Antwerpen über 'el nach Maubeuge operirte; Menin, Courtrai, Tourparen ftreitige Punite, bagegen Gent, Bruffel, Brugge Cliirten ohne Schwertstreich in bie Bande gefallen. mar im Dars von einem Rofatenregimente unter t Bicalow, sowie von einem belgischen Regimente, es jeboch noch in ber Draanisation begriffen mar, besett. Maifon bielt nach mislungenem Angriffe ber Allir: uf Maubeuge den Augenblick gunftig für die langst dte Bereinigung feiner Rraft mit ber in Untwerpen prlichen Division Roquet von 4000 Mann Infanterie 50 Mann Cavalerie. - Maison rudt baber mit 7000 i Enfanterie, 800 Mann Cavalerie und 19 Geschützen Menin auf Gent, vertrieb am 26. Marg bie vorinte Befatung nach tapferer Bertheibigung aus ber t, wobei ein Theil ber Infanterie mit dem Comman: n, Oberft Polis, gefangen wird, ber andere Theil sich in die Citabelle. Die Division Roquet trifft 27. Marg von Antwerpen in Gent ein und Maison st hierburch eine Starte von nabe 12,000 Mann. ließ mabrent bes Aufenthaltes in Gent wieberholte ile an feine Truppen, die Einwohner ber Stadt gut handeln, bennoch foberte er eine Contribution von 100 Krancs und machte farte Requisitionen an Tuch, sand ic. Um vor Überfall geschütt zu fein, hatte er Poften gegen St. Ricolaus und Basmunfter auf Strafe nach Mloft vorgeschoben.

Dem Bergoge von Beimar flogte Maifon's Befige von Gent ernfte Beforgniffe fur Bruffel ein, fos er Alles aufbot, biefen wichtigen Puntt ju fichern. preußische Dberft Graf Lottum mußte am 28. Marg 1% Bataill. 1 Escabr. Aloft befegen (3% Deilen ch von Bruffel), ebenfo Tremonde. Gleichzeitig ers an ben Grafen Ballmoben bie bringende Auffobe: , mit ber ruffifch teutschen Legion von Mecheln bereilen, besgleichen an ben General v. Gableng, mit lblofung von ber Blodabe von Antwerpen in Aloft treffen. Diese Magregel blieb nicht ohne Erfolg. 30. Marg maren etwa 10,000 Mann ber Allirten General Maison, die feinbliche Moft versammelt. te überschähend, besorgte, bem Feinde nicht gewachsen n und von Lille abgeschnitten werden zu konnen. Um Marz Morgens raumte baber Raison die Festung ; er follte an eben bem Tage von ben Allierten bort iriffen werben. Maison hatte sich nach Courtray abs en, er mußte bie Defileen von Beinge und Scoeweghen en, da die Allierten, über Dubenarde vorgerückt, feis Rarfeb beunruhigen. Gent wird an eben bem Tage ben Alliirten wiederum befett. Der in Gent anges n gewesene Oberft Bichalow mit feinen Rofaten hatte reube, bei bem Rudzuge Daifon's ben größten Theil ion biefem in Gent gemachten Requifitionen, womit Schiffe belaben waren, unweit Sas be Band wies n abzunehmen.

In bem Kriege von 1815 erlangt Gent keine kriegerische Bebeutsamkeit. In bem Kriege von 1830, in welchem Belgien von ber seit bem wiener Frieden 1815 erlangten herrschaft unter Holland sich lobreist und zum
selbständigen Königreiche constituirt, tritt Gent ebenso wenig
in kriegerischer Beziehung hervor. (v. Woyna.)

GENTA (Γέντα), alter Name einer Stadt in Inbien bei Stephanus von Byzanz. (H.)

GENTHIN, Hauptstadt bes zweiten jerichowischen Kreises im Regierungsbezirke Magbeburg (früher im Amte Alten-Platow, Kreis Jerichow, Herzogthum Magbeburg), 6½ Meilen im Nordosten von Magbeburg, 3 Meilen von Rathenow. Die ummauerte freundliche Stadt, jett eine Station ber magbeburg-potsbamer Eisenbahn, liegt am sublichen User bes plaueschen Kanals, hat vier Thore, eine Borstadt, etwa 230 Hauser mit 2300 Einwohnern, die sich von Acerbau und Handwerken nahren. Im J. 1710 ging fast die ganze Stadt in Flammen aus. Bergl. J. C. v. Einem, Beschreibung der Stadt Genthin. (Salzwebel 1803.)

GENTIAH (Inntea ober Dinnta, auch Coffnasgebiet genannt), ein hinterindischer Gebirgsstaat, bessen genauere Begrenzung noch nicht hinlanglich bekannt ift. Im Allgemeinen grenzt bas Gebiet gegen Osten an Caschar und hirumba, gegen Suben an das Sylhetterritosrium, gegen Besten an die Garroberge, und reicht gegen Norden bis Assam. Seine größte Ausbehnung von Osten nach Westen beträgt ungefähr 25 geographische Meilen, von Suben nach Norden 20 geographische Meilen.

Das ganze Radjathum ist Gebirgeland, mit Aussnahme einiger Districte am Subsuse der Bergwand ges gen das Thal des Flusses Barat oder Surmah *), von dem es sich nordwarts über die ganze Sudsussamstette hinüberbreitet dis zum untern Kupili und zur Usamgrenze unterhalb Nungklow (Nangklow oder Nanklao unter 25° 40' 30" nordl. Br. und 69° 11' 45" ofil. E. von Pastis, 4267' par. oder 4550' engl. über dem Meere).

Das mehre tausend Fuß aufsteigende Gedirgsland ift vorzüglich merkwurdig durch eine Alateaubildung, welche in einer Ausbehnung von 15 geographischen Meilen die ganze mittlere Breite des Radjathums von Often nach Westen ausfüllt und in der allgemeinen Direction den Rucken der Assamlette einnimmt zwischen den Hirumbashohen in Often und den noch höher aussteigenden Garrosbergen im Besten. Die Mittelzone, das eigentliche Plateauland, erhebt sich, bei einer Breite von 12—13 geographischen Meilen von Nord nach Gud, 1500—2500' über die Sylhet Niederung, ein hügeliges Tafelland mit welliger Obersläche, durch Mangel von Buschickicht vor den Abfällen und Riederungen ausgezeichnet, mit gessunder, fühler Lust im Gegensate zu dem mit Fiederluft geschwängerten tiesliegenden Sumpsboden.

^{*)} Der Barat ober Surmah und ber Aupili find zwei Sauptfluffe in Cachar. Sie entspringen beibe in bem öftlichen Abeile bes Lanbes, und zwar ber Aupili in ber Nordprovinz und ber Barat in ber Subprovinz. Beibe ftromen nach Weften zum Brahmaputra, in Ussam und in Dacca.

Den Subabfall nach ber Sylhetseite zu bilbet ein walbiger Bergfranz von etwa drei Stunden Breite; den Nordabsall gegen die Assamfeite bildet ein gleicher, doppelt so breiter, zu beiden Seiten mit sast undurchdringslichem Waldesdicicht bedeckter Bergfranz. Diesem zu beiden Seiten liegt das flache tiese Niederland von Sylhet und Goati, beide mit bengalischem Boden, das Land der überschwemmungen.

Die Gutgehange ber Bergwand, an beren Fuße, etwa funf geographische Meilen nordlich von ber Stadt Sylhet, die Hauptstadt Gentiahs, Innteapur, liegt, fenben ihre unbebeutenden Bergwaffer alle jum Surma, bie gegen Norben jum Rupili, ober birect jum Brabma= putra eilen. Bemerkenswerth find an ber fublichen Bergmand mehre Felsgrotten. Die berühmteste, welche Capis tain Risber Buban nennt, liegt in ber nachften Nabe von Pandua (Pundma), dem Grenzdorfe Splhets gegen Genstiah, 500-600' über bem Niveau ber Splhetebene. Sie ift die größte von allen und wird wegen ihrer Stalactis ten und Arpftallisationen, bei Radelichein, bewundert. Bu ben seltsamen Bildungen gehoren bie ungabligen Stalactis tentugeln, bie von Safelnuß: bis Apfelgroße mit verfteinerten Limonen und Drangen verglichen, fich junachft an ben Gingangen vorfinden. Mus ben Sauptgrotten bei Pandua verzweigen fich unzählige kleine Grotten labyrinthifch burch ben Berg, gleich Sonigwaben. Der Gingang ber großen Soble ift febr eng, fteigt erft einige 30' binab, fuhrt bann in einen Gang 12-15' breit, 20-40' hoch, bis 80' fich wolbend, eine halbe Stunde in den Berg hinein, wo fie fich ju einem großen Domgewolbe erweitert, beffen vielfach fich verzweigende Seitenhallen wegen vielfacher hinberniffe fcmer juganglich finb.

Der Plateaurucken ift nur fparfam bewohnt. Die gange Strede liegt wuste, ift nur mit saftigem turgem Grafe bededt und bunn mit einzelnen Gruppen von Sichs ten (bie Tanne ift bier beimifc) und andern Baumen befest, babei aber febr malerifch, einer großen Parkanlage veraleichbar, ein vortreffliches Beibeland fur Biebbeerben. Die Bewohner benugen es aber nicht bagu, weil ber Beerbenbesit wegen bestandiger Raububerfalle ju unsicher fei und leben beshalb mehr außerhalb bes Landes auf Reisen in Sanbelsgeschaften. Das Klima ist noch in Afchira Pundii (b. i. Dorf ber Bafferfalle), welches 4200' über ber Spihetebene unter 25° 21' 30" nordi. Br. und 89° 20' 30" oftl. 2. von Greenwich ziemlich im Meribian von Panbua liegt, fehr gemäßigt und ans genehm, vom November bis Marz reizend und lieblich. Im December und Januar belegt fich ber Boben am Morgen mit Reif; ber himmel ift mit Ausnahme furger, beftiger Regen beständig flar und bie Luft fubl. Darum haben auch die mit bem Rabja von Gentiah befreundeten Englander hier eine Gefundheitsstation fur Bengalitrup: pen errichtet. Schon im 3. 1830 waren bie Bohnungen fur Reconvalescenten errichtet, bie Regierung batte 200,000 Rupien auf die bortigen Anlagen verwendet. Die Pracht und die mannichfachen Reize ber bortigen Berglandschaft, die weiten Aussichten, malerischen Bafferfalle, bas tuble Gebirgeflima, ber Kornbau, ber Probuctenreichthum, bie gunftige Lage amifchen Sulbet Mffam -u. f. w. gibt ibr fur bie Truppen jener Dftge Bengalens befonbern Berth. Much bas icon ermd Nangklow ift zu einer Gefundheitestation ber Briten worben, wenn es auch wegen ber Nabe feinblicher Ge ftamme aus ben Balbgebirgen im Beften noch nicht nothige Sicherheit barbot. Die Temperatur in R flow war vom 23-31. Mai 1827 = 15° 24' bis 42' Reaum., vom 1—14. Juni = 16° 27' bis Reaum. — In ber Umgebung von Mangklow gib viele Coffpamonumente, meift große, runde ober viere Steinplatten, auf anbern Steinbloden rubend, ab ben Cromleche in Cornwallis ober Bales. Es find G statten zur Aufbewahrung der Afche der Berftorbenen, man zu verbrennen pflegt. Mehre biefer Steinpfeiler ten eine Sobe von 20'. Sie follen nur in Coffpa (= Gentiab) ju Saufe fein und im übrigen In feblen.

Die Begetation auf bem Subabhange sowol, auf bem febr fteil nach Affam ju absturgenben Ror hange ist eine überaus üppige und prachtvolle. Auf Subseite werden besonders Saine von Drangen Aretabaumen, ber breitblatterige Pifang, ber Betel, reichlich mit Bapfen behangene fachelige Pinie nebft lem blubenben Unterholz bemerkt; auf bem Rordhe bie iconften Tannenwalber und Bambusbicichte und ben gangen Boben übermuchernben niebern Gemachfe Blumenteppiche. Reis und Dams werden nur bier ba in ben Thalern gebaut. Eine Art gelbe Seibe (M genannt), aus welcher bie Bewohner ihre Beuche me wird aus bem Gefpinnfte einer forgfaltig gebuteten Ben, grunen Raupe gewonnen, die von ben Berichter tern nicht naber beschrieben wird. Dan findet fe baselbst eine Tarusart (Taxus macrophylla) und ben Bergen ben Dammarbaum (Pinus Dammara ober Dammara alba Rumph), ben man fonst nur einen Bewohner bes oftlichen Archipels hielt und ber befannte Dammarbarg liefert.

Die Producte des Thierreichs finde ich nicht zeichnet; doch muß es Überfluß an Elephanten ge da Elsenbein zu den Aussuhrartikeln gehort. Bei Reichthume an Wäldern erscheint die Angade auffall daß Zimmerholz sehle. — Unter den Mineralien hat kand Übersluß an Eisen, Steinkohlen und Kalkstein. 2 der Handel soll einst bedeutend gewesen sein. Der Marki auf welchem die Cosspa Reis, Salz, Lebensmittel Zeuche gegen Wachs, Honig, Orangen, Zimmt, Bnusse und andere Producte ihres kandes einhandeln, das schon genannte Grenzborf Splhets, Pandua.

Die Bewohner Gentiahs nennen sich selbst Ab (nach Dr. Scott auch Abyi). Daraus haben die A galis Cassay und Cossya gemacht, daher dann die Ra Cassayberge, Cossyavolt, Radjah Cossya. Sie sind der Versicherung der Reisenden ein schoner, träftiger, tiger, teine Anstrengung scheuender Menschenschlag, sich von der Gruppe der sie umgebenden Bolterschanamentlich auch von den Garro's und Cachari's, "den Mangel des schiefgeschligten Augenlides" unters

Man zählt sie aber tros bem zu bem großen Bolsmme ber Birmanen und Chinesen. Sie sind kleiner jene, aber boch größer als die kleinlich gebildeten ali's, sind robust, haben eine platte Nase, ein kleisluge, aber eine hellere Hautfarbe als die Bengali's. i sinden mannichsache Abweichungen der Bergbewohsmter sich, sowie von den Bewohnern der Ebenen

Im Innern bes kandes betrachtet man die Berghner als Aboriginer, die nach Einigen den Chinesen, Andern den Malaien verwandt, aber stämmiger und Reisen über das Gebirge treffliche kastträger sind. Frauen werden als wohlgebildet, sogar als schön beset, was und Europäern nicht recht einleuchten will, nach den Berichterstattern, das Gesicht unter den n breit ist, sich aber unter den Backenknochen dis Kinn start verengt. Die Nase ist ebenfalls breit, Rund meist von ungewöhnlicher Größe, die Bähne das Betelkauen von Jugend auf verdorben. Aber

nig und gute Lastträgerinnen sind auch sie. Ihre Sprache ist einsplbig, hat viele mit dem Chinest gleichbedeutende Sylben, aber kaum drei Worte, e sich im Bengali wieder sinden. Sie haben keine Schrift, aber seit Ende des 18. Jahrh. die Bensprift bei Hofe, sowie den hinducultus und das Kasesen einzusühren gesucht. Ihre Rechnungen versteste sehr genau durch Kerbholzer zu führen.

Bon ihrem Ursprunge und ihrer Geschichte wissen lichts. In ihrer eigenen Religion sind ihnen die seltz gesormten Steine, die Felsen, Berge, Ströme, auch ne und Balber heilige Gegenstande, denen sie Opfer en. Ihr Landesgobse heißt Ihntibschwuri. Sie brinzhm und den bosen Damonen jahrlich Menschenopfer. dem Hinducultus haben sie nur außerliche Gezhe, das Versagen des Kulbsteisches, des Branntweims ns u. das, ausgenommen.

So klein das kand ift, so wird es doch von mehren i's (benen von Koiram [Chyram, Kurrim] Sulung ze.) ich beherrscht, die aber sammtlich den Radja von a als Oberhaupt ansehen, weshalb dieser sich auch zer Könige nennen läßt. Die kleinern Kaziken ist nur die Gebieter über wenige Bergreihen, besehmt berauben sich aber gegenseitig. Wenn Hamiliese Unterradja's Garrohäuptlinge nennt, so sind der wol nur die Hauptlinge der kleinen Berggebiete rstehen, welche sich im Westen von Gentiah aus.

1. Unter diesen Besitzungen führt ein ungenannter, unterrichteter Beobachter das kleine Territorium Chousan, welches von einem Braminen mitten in den dergen beherrscht wird, der in großer Verehrung soll

Die Erbfolge hat die Eigenheiten ber Erbfolge ber i's und Nairs. Der Guterbesitz und die Herrschaft nicht auf den Sohn, sondern auf den Neffen (Schwezm) als Erben über. Die Schwester des Radja Kunwurri (Koni). Ihr Rang als Königin Mutter her als der Rang der regierenden Königin. Ihr ihl wird vom Radja aus den Sauptlingen des Bergzugt, d. B. n. R. Erfte Section. LVIII.

volls burch eine allgemeine Bolfsversammlung erwählt. Ibr Gobn ift der gesehliche Thronerbe.

Im 3. 1824 hieß ber Rabja von Gentiah Ram Sing. Er war ber Aboptivsohn ber letten Königins Mutter (Kunwurri), schon 60 Jahre alt und hatte einen schönen Knaben von zwölf Jahren, seinen Großneffen, aboptirt. Er war unverheirathet und wegen seiner Wilbe sehr beliebt. Sein stehenbes heer bestand aus 150 schlecht equipirten Seapops (hindustanis), aber in Kriegszeiten kann er über 5000 abgehartete, friegerische, tapsere Sebirgstruppen zusammenbringen.

Bei allen bebeutenden Staatsverhandlungen muffen nicht nur die vornehmsten Sauptlinge, sondern namentlich die Aunwurri mit zu Rathe gezogen werden.

Die Gentiahs (Inntea's) sind Reister im Erbauen von Steinbruden aus ungeheuern Quadersteinen, die sie soft 30 Tonnen schwer) oft weit herbeizuschaffen haben. Sie sind ferner sehr gute Schühen; ihre Schwerter sind 4—5 Auß lang.

Jedes Dorf hat noch seinen besondern Sauptling (Radja) mit einem Rathe der Altesten (Durdar), er hat aber keine andern Sinkunste, als die Strafgelder, welche für Beleidigungen gezahlt werden mussen. Rur in sehr seleidigungen gezahlt werden mussen. Rur in sehr seleidigungen gezahlt werden mussen. Rur in sehr seleidigt der Verurtheilte wird dann entweder im Balddicht niedergehauen, oder vom Felsen gestürzt. Streiztigkeiten zwischen zwei Parteien werden durch Ordalien entschieden. Beide streitende Parteien nähern sich von zwei Flußseiten herbeitanzend dem User und gehen dann ins Wasser. Wer am längsten untertaucht, gewinnt den Process, wobei sich die Streitenden ost so anstrengen, daß sie beide den Tod sinden. Dem Verlierenden wird vom Radja eine Geldbusse auferleat.

Aus Eiern, welche sie unter gewissen Gebeten gers brechen, ziehen sie vor großen Unternehmungen gute ober bose Borbebeutungen. Bor und nach Beendigung großer Unternehmungen (wie Krieg) bringen sie Opfer.

Ihre Tracht ist ein bis auf die Schenkel reichendes Sewand von sestem, leichtem, selbstgewebtem, bunkelrothem Beuche, vorn mit schmalen, blauen, weißen und schwarzen Streisen oder Kiguren versehen. Bei Tobtenseiern tragen sie derzleichen seibene oder wollene hemden, ofter schön mit Blumen gewirkt, in bunten Farben, selbst mit Sold und Silber. Ein solches Gewand hat wol den Werth von 100 Rupies. Der gemeinste Lastträger schmudt sich damit; die Wohlhabenden behängen sich noch mit Silberztetten, halbschmud und andern Zierathen, die als Familienstüde forterben und 300—400 Rupien werth sind.

Obwol die Bewohner Sentiahs bei ihren Nachbarn für feig, verrätherisch, grausam, rachsüchtig verschrieen sind, rühmt man ihnen boch nach, daß sie streng ihr ges gebenes Wort halten, daß Diebstahl unter ihnen undertannt ift, und daß man ihnen Alles anvertrauen kann. Doch fürchtet man, daß sie ihre guten Eigenschaften durch nahern Umgang mit den Bengalis verlieren werden.

GENTIANA (Mat. med.). Seit ben alteften Beisten ift bie Radix Gentianae (Enzianwurzel, Genzian-

wurzel, Bitterwurzel) als ein febr werthvolles Argneimittel im Gebrauche. Die eigentlich officinelle Pflanze ift die Gentiana lutea, beren fußlange, spindelformige, aus Berlich gelblichbraune und ringformig gerunzelte, im Innern gelbliche und fleischige Wurzel im frischen Buftanbe einen unangenehmen Geruch befigt und einen Anfanas fuglichen, bann bittern Gefchmad gibt. Der unanges nehme Geruch verliert fich burche Troden, ber bittere Beschmad tritt um fo ftarter hervor. Es werben aber auch die Wurzeln von Gentiana purpurea, in Ofterreich und Baiern jene von Gentiana pannonica gesam: melt (biefelben find im Innern bunkler gefarbt und au-Berlich haben fie ftatt ber Querrungeln eber Langerungeln), besgleichen die Burgeln von Gentiana punctata. Diefe verschiebenen Burgeln tommen gum Theil gemischt in ben Sandel und beshalb wird bie Enzianwurzel ganz rictig balb als Rad. Gentlanae luteae, balb als Rad. Gentianae rubrae bezeichnet, ober auch im Bergleich ju andern Gentianaarten als Rad. Gentianae majoris. Da die Burgeln von vier verschiedenen Pflangenarten als echte gesammelt werben, fo fann es nicht auffallen, baß mehrfache Bermechfelungen vortommen. Namentlich bat man bie Burgeln von Gentiana asclepiadea, von Ranunculus thora, von Aconitum lycoctonum, von Veratrum album und lobelianum, von Imperatoria ostruthium, selbst von Atropa belladonna bin und wieber beigemengt gefunden.

Die frische Wurzel scheint nach Planche etwas Narstotisches zu enthalten, was sich aber durchs Trocknen verliert. Die trockene Wurzel wird wegen ihres Reichsthums an Bitterstoff benutt. Durch Behandlung mit Baffer liefert sie sast die Halfte ihres Gewichts an bitterem Extractivstoffe und mit Beingeist erhalt man fast ein Biertheil geistiges Extract. Ein trystallinischer Korper, der sich aus dieser Wurzel darstellen läßt, das Gentianin, ist übrigens nicht der wirksame bittere Stoff. Dasselbe schmedt nicht einmal bitter und hat eber Ahns

lichkeit mit einer Saure.

Die Enzianwurzel gehört zu ben wirkamsten, im Allgemeinen leicht assimilirbaren bittern Mitteln, die desbald bei Verdauungsstörungen, bei unvollommener Blutzbildung, bei Nervenschwäche, bei Strofeln eine ausgesdehnte Anwendung sindet. Bei ihrem anhaltenden Gebrauche sollen der Schweiß und der Harn die Bitterkeit wahrnehmen lassen. Der Enzian ist auch häusig gegen Bechselsieber in Anwendung gezogen worden, namentlich in Verdindung mit gerbestofssigen Mitteln, wie Rad. Tormentillae, Gallae, Cortex quercus, oder auch mit Flores Chamomillae Romanae verdunden; doch ist der Ersolg immer ein sehr unsicherer. Eines gewissen Muses erfreut sich das Mittel bei der Sicht. Wenn man bei seinem Gebrauche den Abgang von Würmern beodachtete, so theilt der Enzian diese Wirtung mit den Amaris im Allgemeinen.

Die getrocknete Burzel gibt man zu 1½-3 Drachs men täglich. Unpassend ist die Pulvers und Latwergens form wegen des großen Bolumens, besser ist das mäßrige oder weinige Insum, oder auch wal das schwache Des coct. Am hausigsten benust man aber zwei Prüparate, namlich das Ertract und die Tinctur; das Ertract sie man zu ½-1½ Drachmen täglich in Pillensorm sie in einem aromatischen Basser, die Tinctur verordnet man zu ½-1 Drachme einige Male täglich. Übrigens bie det der Enzian noch einen meist sehr wesentlichen De standtheil mehrer zusammengesetzer Präparate, der Tinctura amara verschiedener Pharmatopsen, der Tinctura Gentianae composita, des Vinum Gentianae compositum Englischer Pharmatopsen, der Tinctura Chinae composita, des Elixir roborans Whyttis, des Elixir viscerale Hossmans, des Elixir aurantiorum compositum, des früher sehr geschätzen Pulvis antipodagricus Portlandi u. s. w.

Anser den vorgenannten Gentianaarten sind auch noch andere in medicinischen Gebrauch gekommen. So soll noch jeht die Wurzel von Gentiana asclepiadea in Oberitalien, in den Gudeten statt des gewöhnlichen Exians gebraucht werden. Man benutte serner in srühene Beit Rad. Gentianae minoris von Gentiana cruciata, Rad. Gentianellae alpinae von Gentiana acaulis, Herba Gentianellae von Gentiana amarella. In Ostindien wird die Wurzel von Gentiana Chirayita in gleicher Weise benutt, wie unsere Enzianwurzel und edens das Kraut unter dem Namen Stipites Chirayitae. In Amerika benutt man in gleicher Weise die Wurzel von

Gentiana Catesbaei.

Als Rad. Gentianae nigrae ist übrigens stüha auch die Burzel von Athamanta cervaria benutt worben. (Kr. Wik. Theile.)

GENTIANA (im Teutschen Enzian genannt), ik ber Name einer von Linne aufgestellten Pflanzengattung ber natürlichen Familie ber Gentianeen. In bem Linnesschen Gerualspstem steht sie in ber zweiten Ordnung der stunften Classe; ihr Character besteht in Folgenbern:

Der Relch ift 4-5theilig ober 4-5spattig, bis weilen halbirt : fceibig, tlappig. Die weltenbe Blumen frone ift entweder trichterformig ober prafentirtellerformig ober rabformig, ober aber keulenformig ober glockig, feltener Drufen tragend, am Schlunde nacht oder bartig gewimpert mit 4-5 spaltigem, ober mittels ber Falten scheinbar 10 theiligem Saume. Die 4 ober 5 Staubge faße find ber Kronrohre eingefügt. Die Erager find am Grunde gleich. Die aufliegenben ober aufrechten, biswels len in eine Robre verwachsenen Staubbeutel fpringen nach Außen auf. Der einfacherige Fruchtfnoten wird von einer unechten unterbrochenen, am Grunde ftebenben Scheibt meift umgeben; bie Gichen befinden fich neben ber Ratt. Die beiben Rarben find enbftanbig, jurudgefrummt ober trichterformig, der Griffel fehlt ober ift febr turg. Die Rapfel ift zweiklappig, einfacherig und scheibewandspaltig. Die ben hautigen Placenten eingefügten Samen find febr tlein, ausammengebruckt und oftere von einem beutigen Rande umgeben. Die hierher gehörigen Arten von ver schiedener Tracht tommen in Europa und Afien, vorzäge lich auf ben hobern Gebirgen in großem Formenreich thume vor; sie sind aber im norblichen Amerika und auf ben bochsten Gipfeln ber Unben selten und in ben antart

Regionen außerft felten. In Teutschland tommen efer Sattung 30 meift gleichfalls auf ben bobern m wachsende Arten vor. Rach Grifebach, bem raphen ber Gentianeen, welchem wir bier folgen, bie Sattung in mebre Abtheilungen und Unteringen.

Erfte Abtheilung. Asterias Renealm.

er Relch ist verwischt, scheibig = balbseitig. Die nfrone ift rabformig, nacht, ohne Falten, 5-6:

Die Staubbeutel find aufrecht, frei. Der Grift, die beiden Narben find getrennt. Die Kapfel nb. Die Samenschale ift geflügelt, der Flügel rbig. Die Burgel ift ausbauernb.

G. lutea Linné. Der Stengel ift erhaben, fteif; itter find eiformig, am Rande glatt; bie geftiels htblutbigen, bolbenartigen Trugbolben find achselibstandig; die Zipfel ber gelben Blumenfrone find

= linealisch, zugespist.

ie machst auf Gebirgewiesen in einer Bobe von -6500 Ruß im mittlern und füblichen Europa, rtugal, Spanien, Sarbinien, Corfica, auf ben nen, in ben Pyrenden, auf Bergen bes fublichen eich, auf ben Alpen von Frankreich bis Groatien, n Jura und ben Bogefen, in Teutschland auf bem rzwalde, ber rauben Alp und auf dem thuringer

Asterias lutea Borkhaus. Swertia lutea Vest. urch Kreuzung biefer Art mit einigen aus ber Ab-Coelanthe find in der freien Natur folgende

be entstanden:

G. rubra Clairville. Der Relch ift halbseitig; ber Außenseite purpurrothe Robre ber bie Falten enben Blumenkrone ist fast so lang als die Kron= bie Staubbeutel find frei. Gie tommt auf ben ber Schweiz vor, z. B. Bavonnaz, Mole, Rhonest. G. Thomasii Gillabog. G. hybrida De Can-G. purpureae lutea Griebach.

G. purpurascens Griebach. Der Relch ift ig; die violett punktirte Robre ber kaum burch vergrößerten Blumenkrone überragt die Kronzipfel; aubbeutel find frei. In ber Schweiz auf ben Als . B. bem Rhonegletscher, Mole. G. Thomasii Gaudin. G. hybrida secundaria Gruebach. G. bybrida Villars. Der Reld ift ungetheilt; mentrone und die Staubbeutel stimmen mit benen lutea überein. Dieser Baftard ift in ben Alpen noble in einer Sohe von 4800 guß zugleich mit a und G. punctata beobachtet. - G. pannonitea Grisebach. Asterias hybrida Don.

G. biloba De Candolle. Der Relch ift zweis bie Bluthen figen; bie Falten ber glodenformis nktirten Blumenkrone find in einen ftumpflichen mgebilbet; bie Staubbeutel find frei. Sie wachft Alpen an ber Seine in der Provence. G. pun-·lutea Griseback. Coelanthe biloba Don.

G. Charpentieri Thomas bei Begetichweiler. eld ift ungetheilt, funfadbnig; die Blumentrone ift glodenformig und roth punttirt. Sie wachft in ber Schweiz im Thale von Bevers in bem Ober : Engabin und im Thale Roffeggio in Gesellschaft von G. Intea und G. punctata.

3meite Abtheilung. Andicola Grueback.

Der Relch ift ungetheilt, am Grunde in eine Robre verschmolzen. Die rabformige ober prafentirtellerformige Blumentrone bat teine Kalten und Drufen, und ift bisweilen zwischen bem Grunde ber Staubfaben bartig, nadt ober feltener von Franfen befrangt. Die Staubbeutel find beweglich und frei. Der Griffel fehlt faft gang, bie beiben Rarben find getrennt. Die Kapfel fist. Die Sa-menschale hat teinen Flugel. Die Wurzel ift ausbauernb. Die hierher gehörigen Urten machfen auf ben Unden, wenige in ber sublicen gemäßigten Bone Amerita's und Auftraliens.

§. 1. Die Pflanzen wachsen in Rasen, die aufsteis genben Stocksprossen sind ziemlich einfach, die untern Blatter find einander genabert; Die Bluthen fleben faft einzeln, ober in einer traubigen ober ebensträußigen

Trugbolbe.

2) G. rupicola Kunth. Der Stengel ift turz und einbluthig; bie von ben Blattern überragte Bluthe ift faft nidenb; die Blatter find knorpelig, langlich, ftumpf, am Ranbe glatt; bie vertehrt : eiformig : elliptifchen, ftumpfen Bipfel ber rabformigen, innen bartigen, violetten, purpurrothen ober orangegelben Blumenfrone find brei Dal langer als ber fünffpaltige Relch.

Diese Art wachst auf ben Anben in Ecuabor in einer Sobe von 14,000-15,000 guß. G. campanuloides Willdenow, Herb. Die Blatter find 4 Linien lang, 1—2 Linien breit. Die Bluthe ift fast so lang ale ber Stengel. Die Blumenkrone ift 1—2 30ll lang.

Der Fruchtfnoten ift an ber Spige verschmalert.

Eine Abart biervon ift:

β. grandifolia Griseback. Die Blätter sind ellip: tifch-langlich, einen Boll lang, bie Bluthe ift aufrecht.

Sie fommt mit ber hauptart jugleich vor.

3) G. limoselloides Kunth. Der Stengel ift turg und einbluthig; die Bluthe ift lang gestielt; die Blatter find knorpelig fpatelformig, ftumpf, am Rande glatt; die verkehrt zeiformig zelliptischen stumpfen Bipfel ber rabfor: migen, bartlofen, weißen Blumentrone find doppelt langer als ber fünftheilige Reld. G. peduncularis Wildenow, Herb.

Sie wachft auf ben Anben in Ecuador in einer Sohe von 12,600 Fuß. Die untersten gestielten Blatter find 3 Linien lang und 2 Linien breit. Der 1-3 Boll lange Bluthenftiel überragt ben Stengel um ein Be-Die Kelchzipfel find langettlich, jugefpitt. beutenbes.

Die Blumentrone ift 1/2 Boll lang.

Grifeback unterschied von diefer Art folgende zwei Barietaten.

β. Peruviana. Der Stengel ift meift einzeln; bie Lappen bes fünffpaltigen Relches find eiformig : langlich, ftumpf; bie Blumentrone ift großer; ber Fruchtfnoten an ber Spige verschmatert. Sie wachft 15,500 Fuß boch auf ben Unden in Peru.

7. tubulosa. Die Stocksprossen find gehauft, sammtlich bluthentragend; die Blatter sind fast sigend; die Bipfel bes funfspaltigen Kelches sind fast rundlich, knorpelig und stumpf; die Robre der Blumenkrone ist so lang als der Squm. Sie wächst auf den Cordiseren dei Pasko in Peru.

4) G. vaginalis Griseback. Der Stengel ist turz und einbluthig; die Bluthe ist sehr kurz gestielt; die Bluts ter sind knorpelig, elliptisch=langlich und spatelig, etwas zugespitzt, am Rande rauh, kurz, abstehend=scheibig; die verkehrtseisormig=elliptischen Bipfel der rabsormigen, bartslofen, gelben Blumenkrone sind doppelt langer als ber fünfspaltige Kelch.

Sie wächst in den Anden Peru's dei Pasto. Die Stocksprossen sind meist bluthenlos und kurz. Die Blatzter sind 2-4 Linien lang, 1-2 Linien breit, die absstehenden Scheiden bededen den Stengel. Die Kelchzipfel sind eisormig, etwas spig. Die Blumenkrone ist Elinien lang. Der Fruchtknoten ist an der Spige verz

fcmålert.

5) G. saxicola Grieeback. Der kurze Stengel ift einbluthig; die Bluthe ift kurz gestielt; die Blatter sind knorpelig, langlich-linealisch, ziemlich stumpf, am Rande rauh, kurz, ohne abstehende Scheide, sigend; die elliptischen, stumpslichen Zipfel der fast radsormigen, bartlossen, purpurrothen Blumenkrone sind mehr als doppelt langer als der fünfspaltige Relch und ungefahr so lang, als die Kronrohre.

Auf ber Corbillere bei Pasko in Peru findet sich biese Art. Die bluthenlosen Stocksprossen sind bicht und sehr kurg, die bluthentragenden zolllang und loder beblatetert. Die Blatter sind 2-4 Linien lang, I Linie breit.

Die Blumenkrone ist 3/4 Boll lang.

6) G. nitida Griseback. Der Kelch ift turz und einblutbig; die Bluthe ist turz gestielt, die Blatter sind knorpelig, langlich-linealisch, stumpf, am Rande glatt, etwas verlängert; die rundlichen Zipfel der präsentirtellersförmigen, von Fransen bekränzten, purpurrothen Blusmenkrone sind kurzer als die Kronröhre; der kurz-funfsspaltige Kelch ist doppelt kurzer als die Blumenkrone.

Sie wachst bei Pasto auf ben Anden Peru's. Die berabsteigende Wurzel ist dick, die Stocksprossen sind am Grunde rosettig. Die glanzenden, fast nervenlosen Blatter sind 6—9 Linien lang und I Linie breit. Der Kelch und die Kronrobre sind glockenformig. Die Blumenkrone

ift 9-12 Linien lang.

7) G. cernun Kunik. Der bluthentragende Stensgel ift meist einzeln, niedrig, aussteigend und einbluthig, die bluthenlosen sind kurz; die gestielte Bluthe ist nidend; die Blutter sind knorpelig, langlich-linealisch und lanzettslich, ziemlich stumpf, am Rande glatt; die elliptischen und langlichen, stumpfen Bipfel der kurz-prafentirtellersformigen, zwischen dem Grunde der Staubsäden kaum bartigen, gelben, schwarz gestreisten Blumenkrone sind so lang als die Robre; der fünstheilige Kelch ist 2—3 Malkurzer als die Blumenkrone.

Sie wachst auf bem Chimborazo in einer Sobe son 10,200—15,000 Fuß. Die abstehenden Blatter sind 4—12 Linien lang, 1—2 Linien breit. Die Blumentrone ist 1—1½ Zoll lang.

8) G. Meyeniana Greeback. Der turze Stengel ist meist einbluthig; die Bluthe ist turz gestielt; die Blatter sind fleischig, eisormig ober langlich-linealisch, stumpf, am Rande knorpelig und glatt; die eisormig langlichen, stumpfen Zipfel der kurz prasentirtellersormigen, bartlosen, weißlichen Blumenkrone sind so lang als die Rohre; der funstheilige Kelch ist doppelt kurzer als die Blumenkrone.

Sie wachst auf ber hochebene am Titicacasee in Peru in einer Hohe von 12,900 Fuß und ist im Geafe kaum bemerkbar. Die 1/2—1 Boll hohen Stengel sind bicht rasensormig. Die Blatter sind 2—3 Linien sang. Die Kelchzipsel sind langlich stumps. Die Robre ber 6 Linien langen Blumenkrone ist verkehrt etgelformig.

9) G. saxifragoides Kunth. Der bluthentragende Stengel ist einzeln spannenhoch und wenighlutig, die bluthenlosen sind turz; die wechselständigen Bluthen sind gestielt; die Blatter find knorpelig, linealisch, stumpf, concav, am Rande rauh; die verkehrt eisormig langelichen, stumpfen Bipfel der rabformigen, bartlosen, viviletten Blumenkrone sind langer als der funfspaltige Selch.

Sie wächst auf ben Anden in Ecuador in einer hise von 9360—13,000 Fuß. Die untersten Blätter siehem in einer Rosette, die obern sind mehr als doppelt kurger als die Internodien, 6—10 Linien lang und fast 1½ Linie breit; 1—5 Blüthen sind vorhanden. Die Kelchzipfel sind lanzettlich und ziemlich spis. Die Blummtrone ist 9 Linien lang. Die Geschlechtstheile ragen aus der Blumenkrone bervor.

10) G. Hirculus Griseback. Die bluthenlese Stengel find mit entfernt stehenden Blattern befett, die bluthentragenden sind langer und ein: die wenigblutig; die Bluthen sind ziemlich langgestielt; die Blatter sind knorpelig, spatelig: linealisch und langlich, stumpf, am Rande glatt; die elliptischen, stumpsen Zipfel der radsbomigen, bartlosen, orangesarbigen Blumenkrone sind doppett langer als der funfspaltige Kelch.

Sie wächst auf den Anden in Ecuador in einer Hohe von 15,000 Fuß. Die meist bluthentragenden Stocksprossen sind 5 Boll lang, die bluthenlosen kaum 2 Boll lang. Die Blätter sind 3 kinien lang und 1—1½ kinie breit. Die aufrechten Blüthenstiele sind keinen Boll lang. Die kappen der glockensormigen Blumenstrone sind eisörmigslänglich, ziemlich spit. Die Blumenstrone ist 10 kinien lang. Der Fruchtknoten ist nach der

Spige zu verschmalert.

11) G. Hookeri Griseback. Die bluthenlofen Stengel find mit entfernt stehenden Blattern beset, die bluthentragenden sind langer und wenigdluthig; die Bluttenstielden find so lang als die Bluthe; die Blatter sind knorpelig, am Rande rauh, stumpf, die untern spatelig langlich, die obern eiformig-langlich; die elliptisch langlichen, stumpfen Zipsel des rabformigen, zwischen dem

nde der Staubfaben dunn shintigen violetten Blumens : find boppelt langer als der funffpaltige Reich.

Sie wächst auf dem Affran in Ecnador in einer in 9500—14,000 Fuß. G. Jamesonir Griec- (nicht hooder). Die bluthenlosen Stocksproßen sind 3 Boll lang, die bluthentragenden 4 Boll lang. Die ter sind 6 Linisn lang, 1/4—3 Linien breit, am nde in eine abstehende Scheide erweitert. Die Rekchsliste langlich-langettlich, spissich. Die Blumentrone Linien lang. Der Fruchtnoten ist elliptisch-länglich- 12) G. gracilis Kunik. Der aufsteigende spanns, einblutdige Stengel ist oberwärts ziemlich nackt; norpeligen sigenden Bidter sind spatelig stumps, am de glatt; die breit eisermigen, ziemlich spizen Zipsel radsörmigen, bartlosen, rosenrothen Blumentrone sind elt länger als der sunsspatige Relch.

Sie tommt in Ecuador (Paramo de Saragura) in Hobbe von 7200 Auf vor. Die Blumentrone ist

nien lang.

13) G. saxosa Foreter. Der aufsteigenbe, 3—6 hobe, meist einblüttige Stengel ist oberwärts ziemsnackt; die Blätter sind knorpelig, spatelig, stumps, Rande glatt, die unteren langgestielt. Die lanzettliche lichen Zipfel der rabförmigen, bartlosen, weißen Blustone sind fast drei Mal langer als der fünsspaltige, Pneumonanthe saxosa Schmidt.

Diese Art wachst in Neu-Seeland, 3. B. auf den Meere gelegenen Sügeln der Dusty Bai. Die uns Blatter sind 1 Zou lang, 2—3 Linien breit. An Spige des Stengels besinden sich nur 1—3 Bluthen.

Blumentrone ift 10 Linien lang.

14) G. incurva Hooker. Die aussteigenben, 4—5 hoben Stengel tragen sammtlich Bluthen und sind Brunde von der gemeinschaftlichen Blattrosette umges die Trugdolden sind sast ebensträußig; die Blatter knorpelig, die untersten verlängert spatelig, ziemlich pf, am Grunde verschmälert, die stengelständigen sind-lanzettlich, am Rande glatt; die elliptischen, stumpfen, eingekrummt zusammenneigenden Bipsel der radzigen, dartlosen, wahrscheinlich purpurrothen Blumenze sind doppelt länger als der abstehende sunsspale.

Die Anden in Peru sind die Heimath dieser Art. untersten Blätter sind 2—3 3oll lang und 6 Einien, die obern 1 3oll lang und 4 Einien breit. Die menkrone ist 9—12 Linien lang. Selatium incur-

Don.

15) G. primulisolia Griseback. Die aussteigenben, nden, ein= bis wenigblutdigen Stengel sind 3—4 hoch, am Grunde von der gemeinschaftlichen Blattste umgeben, an der Spike sast nackt; die Blatter knorpelig, die untersten ziemlich lang, spatelig verzeisbrmig, stumpf, am Grunde verschmalert, die stensändigen elliptisch langlich, am Rande glatt; die verzelliptischen, stumpfen und sast zundlichen Zipsel der radsormigen, bartlosen, wahrscheinlich purpurrothen menkione sind etwas langer als die Robre und dopplanger als der abstehende sunsspansingen Reich.

Sie wachst auf ben Anden in Peru. Die dick Wursel ift an der Spige schuppig, wie bei der vorigen Art. Die Blatter der Rosette sind 11/2 Boll lang, an der Spige 1/2 Linie breit, die stengelständigen sind kleiner, abstehendsscheidig und, wie die ganze Pflanze, dunkelgebin. Die Blumenkrone ist 8 Linien lang.

16) G. dilatata Griedack. Die auffteigenben, wes nigbluthigen Stengel sind 4 Boll hoch, am Grunde von einer Blattrosette umgeben; die getrümmten Bluthenstiele sind 2 Boll lang; die Blätter sind knorpelig, aus breitem Grunde verbreitert=spatclig, verlängert, stumpf, am Rande glatt; die verkehrt=eisormig=elliptischen, stumpfen Bipfel der kurz präsentirtellersormigen, bartlosen, violetten Blusmenkrone sind etwas kurzer als die Rohre; der glocige, fünsspatchen Kelch ist so lang als die Kronrohre.

Sie wachst auf hohen feuchten Bergen ber Anden in Peru. Die Blatter ber Rosette sind 1½—2 Boll tang, am Grunde 3 Linien, an der Spite 6 Linien breit, und, wie die ganze Pflanze, schwarzgrun, die stengels ständigen sind zolllang und abstehends scheidig. Die Blumentrone ist einen Boll lang. Der Fruchtknoten ist an

ber Spite verfchmalert.

17) G. cerastioides Kunth. Die aufsteigenben, handhohen, blüthenlosen Stengel sind ziemlich gleich, ber blüthentragende, wenigblüthige, meist einzelne Stengel ist spannenhoch; die gestielten Blüthen sind ziemlich aufrecht; die trautigen, langlich-linealischen, stumpfen Blätter sind am Rande ziemlich glatt; die spatelig-langlichen, stumpfen Bipfel der rabsormigen, bartlosen, weißen oder rosenstothen Blumenkrone sind 2—3 Mal langer als der sunftheilige, zugespiete Kelch. G. cististora Willdenow, Herb.

Sie wächst auf ben Anden bei Pasto in Ecuador in einer Hohe von 9600 Fuß. Der Rasen ist loder, nicht rosettig. Die Blatter sind 1 Boll lang. Die Blumenkrone ist kaum 1 Boll lang. Der Fruchtknoten

ist lánglich.

hiervon findet fich bie Barietat

β. Chimborazensis. Sie ift niedriger als die hauptart; die sammtlich bluthentragenden Stengel find bicht beblattert; die Bluthen fast eingesenkt; der Kelch ist funfspaltig. So findet sie sich auf dem Chimborazo.

18) G. corymbosa Kunth. Die aufsteigenden blusthenlosen Stengel sind kurz, der bluthentragende, dichtsbluthige, meist einzelne ist fußboch; die endständige Trugsdolde ist doldensormig; die Blatter sind krautig, spatelig, sigend, stumpf, am Rande ziemlich glatt; die verkehrtseisormigslänglichen, stumpfen Zipfel der radsormigen, bartslosen, violetten Blumenkrone sind 2—3 Mal länger als der stumpfe sünsspaltige Kelch. G. congesta Willdensow, Herd.

Sie wächst auf ben Anden bei St. Fé be Bogota in einer Sohe von 8400 Fuß und am Flusse Manne in Chili in einer Hohe von 10,000 Fuß. Die untersten Blatter sind bicht rosettig, I Boll lang. Die Blumenstrone ist zolllang. Der Fruchtknoten ist an der Spice verschmalert; übrigens der vorhergebendes sehr abnlich.

19) G. euspidata Grieeback. Die Stengel sind aussteigend, der bluthenlose ist kurz, der bluthentragende einzelne fußhoch und von einer ebenstraußsbrmigen Trugsdebe begrenzt; die Bluthen sind langgestielt; die trautigen Blutter sind linealisch-langlich, am Grunde verschmalert, gestielt, an der Spize spiz und stachelspizig, am Rande rauh; die verkehrt-eisormig-elliptischen, stumpflichen Bipfel der rabformigen, violetten, bartlosen Blumenkrone überragen den sunstielen der fünstheiligen oder fünsspaltigen, zugespizten Kelch um das Doppelte und Dreisache. G. guinguepartita Dombey.

Sie wachst auf feuchten Platen bei Chinchin in ben Anden Peru's. In der Tracht stimmt sie mit der voris gen überein. Die 9 Linien lange, 2—3 Linien breite Blattsläche ift oft so lang als der Blattstiel. Die Blu-

mentrone ift zolllang.

20) G. Dismensis Griseback. Die Stengel sind ziemlich aufrecht, die bluthenlosen sind kurz, die bluthentragenden gleich, sußhoch und von einer lodern, ebensstraußförmigen Trugdolde begrenzt; die Blatter sind traustig, die untern spatelig-länglich, in den Blattstiel versschmälert, 3—5 nervig, stumpf, am Rande glatt, die obern eifdrmig-länglich; die verkehrt-eifdrmig-länglichen, stumpfen, stachelspisigen Zipsel der radförmigen, weißen, bartlosen Blumenkrone sind etwas länger als der funsspaltige spisse Relch.

Sie wachst auf der Infel Ban Diemen. Die unstersten nebigsaderigen, weit abstehenden Blatter find mit Einschluß bes Stiels 2 Boll lang und 6 Linien breit. Die Trugdolbe ist meist funfbluthig. Der Fruchtknoten

ift ju beiben Geiten ftumpf.

21) G. stellarioides Grieback. Die Stengel find ziemlich gleich, aufsteigend, spannenhoch und bisweilen etwas aftig; die in einer Traube stehenden Bluthen sind langgestielt; die Blatter sind trautig, die untern spateligslänglich, die obern herzeisformig, spis, am Rande raub; die verkehrtzeisormigzelliptischen, stumpfen Zipfel der radiformigen, violetten, bartlosen Blumenkrone sind doppelt langer als der fünftheilige kurze Kelch.

Sie wächst auf bem Berge Affuay in Ecuador in einer Bobe von 10,000 Fuß. Die untersten, einander genäherten, nicht rosettigen Blätter sind 1 Boll lang und 3—4 Linien breit, die obern am Grunde oft fast 1 Boll breit. Der längliche Fruchtknoten ist an der Spige absgestut, jugespigt. Die Blumenkrone ist zollläng.

22) G. graminea Kuntk. Die Stengel sind ziemlich gleich, aufsteigend, handhoch, meist bluthentragend; die einzeln stehenden Bluthen sind langgestielt; die Blatz ter sind linealisch, ziemlich lang zugespist, am Rande glatt; die verkehrt zeisormigen, stumpfen Zipfel der radz sormigen, zwischen dem Grunde der Staubsäden bärtigen, violetten oder weißen Blumenkrone sind doppelt länger als der fünsspaltige zugespiste Keich. G. linisolia Willdenow, Herd.

Sie wächst auf kalten Felsen bei Micuipampa in Peru in einer hohe von 10,920 Fuß. Die Blätter find saft 1 Boll lang; die Bipfel bes glodenformigen Kelches sind langettlichelmealisch. Die Blumenkrone ist zollang.

23) G. multicaulis Gillies. Die Stengel sind sammtlich bluthentragend, ungleich hoch, abwartsgeneigt oder aufsteigend, fast nackt und wenigbluttig; die Blatter sind krautig, die untern verlangert-spatelig; stumpf, die obern länglich, am Rande glatt; die versehrt-eisbruigslänglichen, stumpfen Bipfel der rabsdruigen, bartlofen, weißen, himmelblau-gestreisten Blumenkrone sind doppett länger als der fünsspaltige stumpse Kelch.

Sie wachst an seuchten Plagen ber Anden bei Mesboza in Buenos Apres. Die Stengel sind 2—8 301 lang. Die untersten Blätter sind 1 301 lang ober seltener langgestielt. Die Rohre der 9 Linien langen Blumenkrone ist gelblich-grun, der weiße Saum ist von

blaulichen Langeftreifen burchaogen.

h. 2. Die Pflanzen stehen einzeln und find beblattert, entweder fast einfach mit gehäuften Bluthen, oder affig mit traubenformiger Trugdolde; die Blatter sind nervig und knorpelig.

24) G. foliosa Kunth. Der auffleigenbe, spannenhohe Stengel ist dicht beblättert; die endständige Trugbolde ist zusammengezogen; die Blätter sind breit-lanzettlich, zugespitzt und spitz, am Rande rauh; die breit verkehrtzeisormigen, stumpsen Zipfel der radsormigen, bartlosen, purpurrothen Blumenkrone sind doppelt länger als der fünsspaltige Kelch.

Sie wächst auf der Cordillere in Quito in einer Hohe von 13,000 Fuß in der Rahe des ewigen Schneet. Die fünfnervigen, berandeten Blätter sind 2—3 Zoll lang. Die Trugdolde besteht aus 6—20 Blüthen. Die Blumenkrone ist 9—12 Linien lang. — Bon dieser Art tom

men zwei Barietaten vor:

6. lana Grieeback mit elliptisch = langlichen und eiformigen, furgern Blattern und verkehrt zeiformig : rundlichen Bipfeln ber violetten Blumenkrone. Diese Aben wächft auf bem Berge Affuan in Ccuador in einer Sibe von 14,000 Fuß.

y. flavislora Gresebach, mit spatelig langlichen, ber vortretend nervigen, spiken, bicht gedrängten kuzern Bikttern und 2 Boll hohem, 3—7 blüthigem Stengel; die spateligen Sipfel ber gelben Blumenkrone sind kast dinger als der Kelch. Diese Barietät wächst am trodenen, steinigen Plagen bes Berges Affuap in Ecuador in einer Hohe von 15,000 Fus.

25) G. crassultiolia Grieback. Der auffteigende, sparlich aftige Stengel ift spannenhoch; bie endständige Trugdolbe ist zusammengezogen; die Blatter find turz, fast spatelig-langlich, stumpflich, am Rande rauh; die rundlichen, stumpfen Lappen ber rundlichen, bartlosen, gelben Blumenkrone sind ungefahr so lang als die Kronrobre und boppelt so lang als der fünfspaltige Kelch.

Diese Art wächst auf bem Pichincha in Ecuador. Der Stengel hat nur wenige Afte; die Blätter find sämmtlich saft gleich, 4 Linien lang und 2 Linien breit und doppelt länger als die Internodien. Die Blumenkrone ist 9 Limien lang; die Arugdolde besteht aus 8—12 Blütten. Durch die Blattform und die längere Kronröhre untersscheidet sich diese Art vorzüglich von der vorigen.

16) G; selaginifolia Gruebach. Der niedrige, auf: ibe, bicht beblatterte Stengel ift obermarts in weniae getheilt; die Blatter find leberartig, eiformig lans), flumpflich, am Rande etwas raub; die endflandia mengezogene Trugbolde besteht aus vielen Bluthen; liptifch : lanzettlichen, ftumpfen Bipfel ber rabformis bartlofen, violetten Blumenfrone find taum doppelt : ale ber tief funffpaltige Reld. G. nummularivar. erassulifolia Bentham. Gie unterscheitet fich 7. nummularifolia und von G. foliosa besonders ben tiefer getheilten Reich. — Der fabenformige elftod freigt bogenformig ab. Der banbhobe Stengel m Grunde bis jur Spige mit abstehenden und jus frummten Blattern bicht bebeckt, von ber Mitte an -3 Ufte getheilt; bie etwa 1 Linie langen Interfind von bem eingebogenen Blattgrunde bebedt. aft gleichen Blatter find 4-6 Linien lang, 11/2breit, nach ber Spige ju allmalig verschmalert, Spite ftumpflich, breinervig, mit im trodenen Bus etwas bervortretenben Rerven. Die enbständige, ige, traubige Trugdolde besteht aus 10-15 Blus bie von Blattern verbecten Blutbenflielden find nie lang. Die lanzettlich verschmalerten Lappen bes Linien langen Relches find boppelt langer als bie Relchs

Die 1/4 Linie breiten Sipfel ber abstehenden, en langen Blumentrone find boppelt langer als bie gefäße. Der langlichelimealische, spieliche Fruchtüberragt bie Staubgefäße; die Keinen Narben find

Diefe Art wachst in Ecuador am Krater bes Berges von 12,000 Aus.

7) G. mummularisolia Griseback. Der niedrige, runde astige Stengel ift dicht beblättert; die endse Arugdolde ist fast kopfformig; die Blätter sind igsrundlich, stumpf, am Rande glatt; die elliptischen, en Zipfel der radformigen, bartlosen, weißen und rroth gestreiften Blumenkrone sind doppelt langer r fünfspattige Kelth.

Diese Art wachst auf bem Bulkan Capamba in Ernaber Nahe bes ewigen Schnees. Die Blätter sind lich fast gleich, 4 Linien lang und 3 Linien breit oppelt langer als die Internodien. Durch die kurz en, in einer kopfformigen Trugdolbe stehenden Blu-

t biese Art sehr ausgezeichnet. 8) G. hyssopisolia Kuntd. Der steise, aufrechte el ist sushoch; bie enbständige Arugbolde ist zusam-

et ist fußhoch; die enbständige Arugbolde ist zusams zogen; die Blätter sind linealisch zugesticht, am Rande die elliptisch tänglichen, kurz bespisten Lappen der räsentietellerförmigen, bartlofen, purpurrothen Blume sind sast doppelt kurzer als die Kroncohre und afwaltige Kelch.

bie machft in ben Anden in Ecuador in einer Sobe 200—13,000 Just. Die Blatter sind I Boll langist 2 Linien breit. Die Trugdolde besteht ungefahr hin Bluthen; die Winthenstielthen sind 3 Linien lang.

Aumenkrone ift 9 Linien lang. 9) G. viridis Griseback. Der steife, aufrechte el ift fußhoch; die nidenben Bluthen ber traubenartigen Trugbolbe haben eine grunliche Farbe; bie Blätter sind leberartig, breit elinealisch, turz bespitzt, am Rande etwas raub, die untersten stehen gedauft; die elliptische lanzettlichen, flumpflichen Bipfel der radförmigen, barte sosen Blumenkrone sind doppelt langer als der funfspaletige Kelch.

Sie wachft in Benezuela auf bem Berge Paramo be la Culata und blubt im December. Die Burgel ift aufig bauernb. Der einzelne, colinbrifche Stengel ift glatt und tabl. Die faft gleichen Blatter find 2 Boll lang und 2 Boll breit, fcmach breinerbig und negig aberig, im trodenen Buftanbe gelblich, nach ber Spite zu verschmas lert, am Grunde figend und ftengelumfaffend, bie unters ften 12-16 bilben eine Rosette. Die von der Mitte bes Stengels beginnende Trugbolde ift fcmal und traubenformig; die einzelnen gabelig getheilten Erugbolben be-fteben aus 3-5 Bluthen; die fteifen, an ber Spige mahrend ber Bluthezeit nidenben, fpater aufrechten Blus thenstielchen find meift einen halben Boll lang. Die eis formig : langettlichen, fpigen Relchzipfel find au einer Robre verbunden. Die anderthalb Linien breiten Bipfel ber abs stebenden, 6 Linien langen Blumentrone find anberthalb Mal langer als die Geschlechtstheile, und zulett fo lang als die linealisch : langliche Rapsel.

30) G. dianthoides Kunth. Der Stengel ift auffleigend ober fast aufrecht; die endständigen Bluthen sind ziemlich locker; die Blatter sind linealisch, lang, zugespiet, am Rande glatt; die großen, rundlichen Zipfel der prassentirtellersörmigen, bartlosen, rosenrothen Blumenkrone sind fast um das Doppelte kurzer als die Kronrobre, aber boppelt langer als der funsspaltige Kelch. G. chelonoi-

des Willdenow, Herb. var.

Sie wächst in Peru in einer Sohe von 10,800 Fuß awischen Nicuipampa und Caramarca. Der Stengel ift sußhoch. Die Blätter sind 6 Linien lang und so lang als die Internodien. Die Blumenkrone ift zolllang.

31) G. radicata Griseback. Der niedrige, aufssteigende Stengel ift dicht seblattert; die endiandigen Bluthen sind ziemlich loder; die Blatter sind lanzettliche linealisch, am Rande umgerollt, glatt und kurz bespitt; die langlich-linealischen, stumpfen Zipfel der rundlichen, bartlosen Blumenkrone sind drei Mal langer als die Kronerdhre und doppelt langer als der fünsspaltige Kelch.

Sie wachst auf ben Anden in Peru bei Lima. Der fadensormige, kriechende Burzelstock ist dicht beringelt. Die Stengel sind 3—4 Joll lang. Die Uste tragen nur 1—2 Blathen. Die Blatter sind 4—6 Linien lang und 1 Linie breit. Die Blumenkrone ist 9 Linien lang.

32) G. ericoides Griseback. Der aftige Stenget ift dicht beblattert; die Blatten der traubenformigen Trugbolde stehen nach einer Seite hin; die Blatter find turz,
am Rande umgerollt, glatt, zurückgefrümmt, eiformig,
turz bespitt; die verkehrt-eiformig-rundlichen Sipsel der
pedfentirtellerformigen, den fünfspaltigen Kelch doppelt
überragenden Blumenkrone sind kurzer als die kurz glockenformige Kronröhre.

Sie wachft auf ben Anben in Peru. Der halb ftrauchige Stengel ift fußboch. Die fcmarzlichen Blatter

find 4 Linien lang und 3 Linken breit. Die Arngbolbe besteht aus zwolf Bluthen, die Bluthenstielchen find 2 Lisnien lang. Die Blumenkrone ift 8 Linien lang.

S. 3. Die Pflanzen fteben einzeln und find beblats tert und einfach; die Bluthenftielchen nicken; die Blatter find frautig, am Grunde verwachfensftengelumfaffend.

33) G. dissitisolia Grieback. Der Stengel ist hoch und steif; die Trugbolde ist dotbenartig; die Blatter sind lanzettlich-linealisch, zugespiet, am Rande etwaß rauh, auseinanderstehend; die eisormigen, dreiedigen, stumpfslichen Bipfel der prafentirtellersormigen, blaulichen, bartslosen, den sunstelligen, zugespieten Relch um das Dopppelte überragenden Blumenkrone sind drei Mal kurzer als die glockensormige Kronrohre. G. pedunculata Dombey.

Sie wachst auf ben Anden in Peru bei Huafa-huaft. Der Stengel ist 2-3 Fuß hoch. Die untern Internobien sind 4-6 Boll lang. Die Blatter sind 1-11/2 Boll lang. Die Blumenkrone ist 9 Linien lang.

34) G. inflata Grisebach. Der aufrechte Kelch ift loder bebiattert; die Trugdolde ist traubenartig; die Biatzter sind linealisch lanzettlich zugespiet, ganz tahl; die elliptisch langlichen, stumpsen Bipfel der turz prasentirtelterformigen, betränzten, scharlachrothen Blumenkrone sind sang als die glodenformige Kronrobre und brei Mal langer als der funstheilige, zugespiete Kelch.

Sie wachft in Ecuador auf dem Capamba und dem Pichincha in einer Sobe von 13,200 Fuß. Der über einen Fuß hohe Stengel ift durch die berablaufenden Blattscheiden gleichsam aufgeblafen. Die Trugdolbe besteht aus ungefähr acht Bluthen. Die zolllange Blumen-

frone bat einen weißen Kranz.

35) G. Jamesonii Hooker. Der aufrechte Stengel ift loder beblattert; die Trugdolbe ist boldenformig; die Bluthenstielchen sind gekrummt; die Blatter sind eiformigstangettlich, zugespitzt, ganz glatt; die elliptischen, stumpsen Bipfel der prafentirtellerformigen, bartlosen, scharlachrothen Blumenkrone sind doppelt kurzer als die glockenformige Kronrohre und drei Mal langer als der sunftheilige, zusgespitzte Kelch. G. arcuata Griseback.

Sie wachst auf bem Pichincha in Ecuador in einer Hohe von 13,000 Fuß. Der über einen Fuß hohe Stensgel ist nicht aufgeblasen. Die Blatter sind 1 Boll lang und 9 Linien breit. Die Trugdolbe besteht aus etwa fünf Bluthen. Die Blumenkrone ist zolllang. Die Staub-

faben find am Grunde fowach : behaart.

36) G. pendula Griseback. Der auffleigende Stensgel ist beblättert; die Bluthen ber traubenformigen Arugsbolde hangen; die Blatter find eiformig, zugespist, an ber Spise stumpflich, glatt; die länglich elliptischen, spisen Bipfel der kurz prasentirtellerformigen, bartlosen, scharlachrothen Blumenkrone sind etwas langer als die weite, abstehende Kronrobre und kaum deppelt länger als der fünsspalige, zugespiste Kelch.

Sie wachst auf bem Cayamba und Pichincha in Ecuador in einer Sobe von 13,000 Fuß. Die Blatter find 11/2 Boll lang und fast 10 Linien breit; die zolllangen Bluthensstelchen nicken an der Spige. Die Bipfel der zolllangen

Blumentrone find gang fpig und flachelfpigig.

37) G. swertioides Griebach. Der aufrechte Stengel ist loder beblättert; die Bluthen ber endständigen, bolbenformigen Trugbolde nicken; die Blatter sind eisormig, stumpf, glatt; die elliptisch-langlichen, stumpflichen Ihrel der rabsormigen, blaulich-rothen, zwischen bem Grunde der Staubfaben schwach bartigen Blumenstrone überragen ben fünftheiligen, zugespisten Kelch und bas Doppelte.

Diese Art wächst auf bem Paramo be Capamba in Ecuador. Die Internodien sind meist 2 Boll lang, die obersten sogar 4—5 Boll lang. Die Blätter sind kann zolllang. Die Arugdolde besteht aus ungefähr acht Blüthen; die Blüthenstielchen sind zolllang. Die Kronröhn ist sehr kurz, der dunne Bart in derselben aber ziem

lich lang.

6. 4. Der Stengel ist vom Grunde an gleichmäßig, astig und rispig; die Bidtter sind trautig, einander nicht genähert. In ber Tracht stimmen biese Arten mit benen

ber Abtheilung Amarella überein.

38) G. diffusa Kunth. Der spannenhohe Stengel ift vom Grunde an assig; die Trugdolden der aussteigen ben, fast gleichen Aste sind loder traubig; die Blatte sind stumps, am Rande glatt, die untern sind spatelig, die obern eisormig; die elliptisch-länglichen oder längliche inealischen, bespissen Zipsel der radsormigen, violetten, bartlosen Blumentrone überragen den fünsspattigen Kelch um das Doppelte. G. stricta und G. rapunculoides Willdenow, Herb.

Auf ben Anden in Ecuador wächst diese Art in einer Sohe von 7000—15,000 Auß häusig. Die Blätter sind 8 Linien lang und 2—3 Linien breit. Die zolllangen Blüthenstielchen sind absiehend oder nickend. Die Keldzipfel sind eiformig lanzettlich, zugespiet. Die Blumm

trone ift 8 Linien lang.

Bon dieser Art kommt folgende Abart vor:

s. Mendozensis Griseback. Die Blatter sind linealisch spatelig; die Rispe ist ebenstraußig; die stumpfen Zipfel der Blumenkrone sind fast drei Mal langer als der Kelch. So kommt sie in den Thalern der Anden bei

Mendoga in Buenos Apres vor.

39) G. linislora Kunts. Der fußhohe, aufrechte Stengel ift vom Grunde an verlängert aftig; die Rispe ist meist ausgebreitet; die Blätter sind länglich und eister mig, spis, am Rande etwas rauh; die längern oder turzern, stumpsen Bipfel der rabformigen oder präsentirtellersformigen, betränzten, violetten Blumentrone sind doppekt länger als der funfspaltige Kelch.

Sie wachft auf ben Unben in Peru in einer Sobe

von 8400 Fuß. G. coerulea Ruix und Pavon.

G. floribunda Willdenow, Herb. var. Die Binmenkrone ist 6—12 Linien lang. Diese Art ist sehr veranderlich und hat bisweilen ganz die Tracht von G. germanica Willdenow mit ausbauernder Burgel.

Bemerkenswerth ift bie Abart

B. gracilis Griseback, mit schlanken, unten giemlich tablen Uften, linealisch-langettlichen, zu beiben Seiten verschmalerten, ziemlich tablen Blattern und einer prafentirtellerformigen Blumentrone. Diese Barietat wachst gleichsalls auf ben Anden

§. 5. Es folgen hier einige wenig bekannte, von beschriebene Arten bes sublichen Amerika, welche icherweise mit einigen ber ebenerwähnten identisch sind. 40) G. Rima Don. Die zahlreichen, aussteigenden igel sind beblättert; die Blätter sind lanzettlich, pf, fünsnervig, die untersten gehäuft, gestielt. Die lisch-länglichen, stumpfen Kelchzipfel sind doppelt er als die fast radsormige Blumenkrone; die Zipfel der menkrone sind stumpf.

Sie wachft in Peru und wird von ben Peruanern a-Rima genannt. Die Burzel ist schwarzbraun und belformig. Die ganze Pflanze ist einen halben Fuß Die Blutbenflielchen sind rundlich. Die Blumen-

: ift gelb. Die Rarbe fist.

41) G. peduncularis Don. Die aufrechten, fabensigen Stengel sind mit wenigen Blattern besett; die eften Blatter sind langettlich, spis, dreinervig, gez; die Bluthen stehen in Dolden; die Kelchzipfel sind ettlich und spis; die stumpfen Zipfel der radformigen mentrone sind doppelt langer als der Kelch. G. lu-Ruix und Pavon.

Sie wachst in Peru. Die Wurzel ift schwarzbraun, pelformig. Die ganze Pflanze ift einen halben Boll

Die Bluthenstielchen find ohne Dechblatter. Die mentrone ift gelb. Die Narbe figt.

42) G. pinisolia Ruiz und Pavon bei Don. Der Ine einsache, aufrechte Stengel ist dicht beblattert; die tter sind ganz schmal-linealisch, stachelspitig, gehauft; noftandige, aufrechte Bluthentraube ist straufsormig; Bipfel ber rohrensormigen, innen kahlen, ben Relch

ragenben Blumentrone find eiformig, fpis.

Sie wacht auf ben Anden in Peru. Die Burgel id, spindelformig. Die Blatter sind einen Boll lang. Bluthen sind buschelig und quirtig. Die Decklatter langettlich und hautig. Die Bipfel des glodenformis Kelches sind langettlich, spig. Der Fruchtknoten ist velformig und gestielt. Der Griffel ist ziemlich lang; tarben sind rundlich, stachelspigig, zurückgekrummt. Die een sind kugelformig und glatt. Die ganze Pflanze inen halben Fuß boch und von der Tracht einer oxia.

43) G. coccinea Ruiz und Pavon bei Don. Die 1gel sind rundlich, aufsteigend, astig, beblättert; die iter sind linealisch-lanzettlich, spis, nervenlos; die fast bigen Blüthen niden; die Blumenkrone ist doppelt er als der Kelch. Selatium coccineum Don.

Sie wachst in Peru. Die Pflanze ist 1/2—1 Fuß Die kaum zolllangen Blatter haben einen rauhen b. Die Kelchzipfel sind eisormig-lanzettlich, spig. Blumenkrone ist scharlachroth. Die Staubsäden sind informig; die Staubbeutel sind langlich. Der Fruchten ist langlich, der Griffel außerst kurz.

44) G. Donii Grisebach. Die Stenget find rundeinfach, aufrecht, beblättert; die Blätter find lineapoit; die linealischen, spigen Kelchzipfel find so lang die Blumentrone; die Blüthen find endständig, bus Energil b. 28. n. 2. Erfte Section. LVIII. scheitig, aufrecht; die Staubfaben find flach, verbreitert. Selatium foliosum Don.

Sie wächst auf ben Anden in Peru. Der Stengel ist so die wie eine Ganseseder. Die Blatter sind untersbrochen gedrängt, kahl, am Rande rauh, 2 30ll lang, die untersten gehäuft. Die Bluthensteichen haben keine Deckblattchen. Die Kronzipfel sind eiformig, spig. Der Fruchtsknoten ist spindelsormig. Die ganze Pslanze ist einen hals ben 30ll hoch.

45) G. guayaquilensis Griseback. Der Stengel ist aufsteigend rundlich; die Blatter sind lanzettlich, ziemzlich stumpf, dreinervig, am Rande rauh; die Bluthen sind endständig, buschelsormig; die Bluthenstiele sind von zwei Decklattern begleitet; die Kronzipfel sind eisörmigslanzettlich; die Blumenkrone überragt den Kelch um das Doppelte. Selatium assuavense Don.

Diese Art wachst bei Guanaquil. Der 1/2 Boll hohe Stengel ift so bick wie eine Sansefeber. Die Blatter find 11/2 — 2 Boll lang. Die Blutbenstielchen find faben-

formig. Die Blumentrone ift gelb.

46) G. attenuata Griebach. Der Stengel ist aufrecht, rundlich; die Blatter sind linealisch-langettlich zugespitzt, nervig; die kantigen, langen, bechblattlosen Bluthenstiele stehen in einer Dolde; die Kelchzipfel sind eisormig-lanzettlich; die Jipfel der rohrensormigen Blumenkrone sind rundlich; die Samen sind rundlich. Selatium
attenuatum Don.

Diese Art wachst in Peru. Der Stengel ist einen Fuß hoch. Die 1½ — 2 Boll langen Blatter sind am Rande rauh. Die Bluthenstielchen sind schlank. Die Staubfaben sind gekielt und verbreitert. Der Fruchtknozten ist langlich. Die kopfformige, zweilappige Narbe ist bereift.

47) G. Selatium Griseback. Der Stengel ift fas benformig, aftig, ausgebreitet, rundlich; die Blatter find lanzettlich, spig, dreinervig, am Grunde verschmalert, gestielt; die enbstandigen, meist zu drei stehenden Bluthensstiele sind kantig; die Kelchzipfel sind eisormigslanzettlich, spig; die Lappen der radformigen Blumenkrone sind verskehrt eisormigslanglich und stachelspigig. Selatium diffusum Don.

Diese Art wachst in Peru bei Talcahuano. Die Burzel ist spinbelformig. Die Staubbeutel sind langlich. Der Fruchtknoten ist langlich; Die sitzende, zweilappige Narbe ist bereift.

48) G. Pavonii Griseback. Die zahlreichen, aufssteigenden, rasensormigen Stengel sind sadensormig; die untersten Blatter sind gestielt und spatelig; die stengels standigen linealisch lanzettlich und etwas zugespiet; die endstandigen Bluthenstiele sind meist einzeln; die Zipfel bes treiselsormigen Kelches sind lanzettlich und stachelsspieg; die elliptischen, stumpfen Zipfel der trichtersormigen, tief fünsspaltigen Blumenkrone neigen zusammen. Selatium multicaule Don.

Sie wachst in Peru. Die Wurzel ist lang. Die Blätter sind am Rande rauh, die untersten gehäuft. Die blaß lilafarbige Blumenkrone überragt den Kelch um das Doppelte. Die Staubsäden sind am Grunde verbreitert.

32

Der Fruchtknoten ift fpinbelformig. Die figende Narbe

ift zweilappig.

49) G. filamentosa Grieeback. Die Stengel sind aufrecht, rundlich, beblättert, rasenformig; die Blätter sind linealisch-lanzettlich, spis, undeutlich, dreinervig, am Rande rauh, die untersten gehäuft; die Blüthen stehen in Dolden; der fünsspaltige Kelch ist um das Doppelte kurzer als die Blumenkrone, seine Zipfel sind eisörmig-lanzettlich und spis; die Röhre der trichtersörmigen Blumenkrone ist auf der Innenseite lang bartig. Ulostoma silamentosa Don.

Sie wachst in Peru. Die Pflanze ift einen halben Fuß boch. Die Staubfaben sind pfriemlich; die Staubbeutel sind ausliegend. Der Fruchtknoten ift spindelformig;

die figende Narbe ift zweilappig.

Dritte Abtheilung. Imaicola Grieback.

Der ungetheilte Kelch ist am Grunde zu einer Rohre verbunden. Die trichterformige, bartlose Blumenkrone hat keine Falten und keine Drusen. Die Staubbeutel sind beweglich und frei. Der Griffel sehlt, die beiden Rarben sind getrennt. Die Kapsel ist sigend. Die Samenschale hat keine Flügel. Die Wurzel ist einjährig. — Die hierher gehörigen Arten wachsen am himalaya.

50) G. contorta Royle. Der aufrechte Stengel ift aftig; die kurzen Afte tragen zugleich mit dem Stengel Bluthen; die enbständigen Bluthen sind einzeln; die fast sitzenden Blutter sind elliptisch, stumpf, funsnervig; die Zipfel des kreiselsormig=röhrigen, vierspaltigen Kelches sind lanzettlich zugespist; die lilasarbige Blumenkrone ist länger als der Kelch, ihre linealisch-länglichen, stumpfen Zipsel sind in der Knospenlage zusammengerollt; der Fruchtknoten ist nach dem Grunde zu verschmälert; die Frucht ist unbekannt.

Gie wachst auf bem himalana bei Maffuri. Die

fibende Rarbe ift zweilappig.

51) G. oligosperma Grisebach. Der ziemlich steise Stengel ist einfach; die endstandige Trugdolde ist dolbens formig; die Blatter sind langlich-linealisch, stumpf, die untersten einander genahert; die lanzettlich-linealischen, zugespitzten Zipfel des tief-sunstheiligen Kelches sind so lang als die Kronrobre; die glodensormige Robre der blauen Blumentrone überragt die abstehenden, eisormigs breiedigen, spigen Zipfel um das Doppelte; die elliptische, zusammengedrückte Kapsel ist so lang als die Blumentrone; die ziemlich großen Samen sind eisormigschlinsbrisch; die Samenschale ist glatt, gelb.

Sie wachst auf dem himalaya bei Pir Pamjohl. Der aus einer sadenformigen, etwas verästelten Burgel entsspringende Stengel ist handhoch; die obern Internodien sind sast so lang als die sienden, aufrecht abstehenden, 6 kinien langen, 1½ kinie breiten Blatter. Die Trugsbolde besteht aus 5—7 Bluthen; die ungleichen Bluthenssielchen sind ½—1 Boll lang; die Blumenkrone ist 4—5 kinien lang. Die kurzen, dunnen Staubsäden sind der Kronröhre unter der Spise eingesügt; die Staubbeutel ragen etwas aus der Röhre hervor. Die Kapsel ist an

beiben Enben stumpf, ober an ber Spike zulett etwas spik, die beiben sitzenden, kleinen Narben sind zurückgerrollt; die Rlappen gehen nach Oben zulett aus einander. Die fast eine Linie langen Samen sitzen an der Naht in den Buchten ber Rlappe und bilben fast vier Onerreiben.

Bierte Abtheilung. Amarella Griseback.

Der ungetheilte Kelch ift am Grunde zu einer Rohn verbunden. Die prasentirtellersormige, salten = und britsenlose Blumenkrone ist hausig von Fransen, die aus dem Grunde des Saumes entspringen, bekranzt. Die Standbeutel sind beweglich und frei. Der Griffel sehlt; die beiden Narben sind getrennt. Die Kapsel ist meist ungestielt. Die Samenschale ist slügellos. Die Wurzel ist einsährig. — Die hierher gehörigen Arten wachsen in der gemäßigten Zone der nördlichen Halblugel, oder auf den Alpen derselben Halblugel. Durch den ausgebreiteten Saum der Blumenkrone ist diese Abtheilung von der vorigen ausgezeichnet.

§. 1. Der Stengel ift aufrecht, aftig; bie Afte find mehrbluthig. Die Blatter find am Ranbe raub.

52) G. Amarella Linné. Der Stengel ift schlant; die untersten Blatter sind eisormigsspatelig, die obern eisörmigslanzettlich, sigend; die Arugdylbe ist ofters zusammengesett, traubenformig; die langettlichen, stumpfen, satt gleichen Bipfel des fünsspaltigen Kelches sind kurzer als die cylindrische Kronrohre; die elliptische langettlichen Bipsel der bekränzten, bläulichen Blumenkrone sind sast doppett kurzer als die Rohre; der längliche linealische Fruchtknoten ist nehst der Kapsel sigend.

Diese Pstanze wächst auf seuchten Biesen ber Chenen bes nördlichen und öftlichen Europa und Sibiriens, in Schottland, Schweben und durch Rufland bis zum Rautasus. G. campestris Pallas, G. pratensis Froelich, Eurythalia amarella Borkhaus, E. pratensis Don.

Die Blumentrone ift 6 Linien lang.

Bon biefer Art sind folgende Barietaten unterschieben:

\$\beta\$. uliginosa Willdenow. Der niedrige, fast einstache Stengel hat nur wenige Bluthen; die Blatter sind lanzettlich; die etwas ungleichen Zipsel des meist vierspaltigen Kelches sind fast so lang als die Kronrohre; die Blumentrone ist nur 4 Linien lang. Diese Form tommt hin und wieder auf Wiesen im nordlichen Teutschland, in der Provinz Preußen, in Kurland und in Schottland vor. G. gracilis Nees, G. campestris Leysser, Eurythalia uliginosa Don.

y. axillaris Reichenbach. Der steise Stengel ift oft fußhoch; die achselständigen, fast sitzenden Trugdolden sind bichtbluthig; die obern Blatter sind lang zugespickt. So sindet sie sich in England, Danemart, Bohnen und Sibirien. G. lancisolia Rasn., G. tetragona Mayer, Hippion axillare Schmidt, H. lancisolium Press.

d. pyramidalis Willdenow. Der steife Stengel ift sehr astig, die Afte sind ppramidenformig; die Teugdolden sind achselständig. So wächst sie in Schottland, in Schot

nen, Ungarn und Teutschland. G. obtusifolia Fries ift

eine Form mit lauter spateligen Blattern.

53) G. livonica Rechholz. Der Stengel ist schlant; die untersten Blätter sind eisormig, die obern herzsörmigs lanzettlich, siend; die Arugbolden sind zusammengesetzt, traubensormig; die stumpslichen Lappen des tiefskunsspaleitigen Kelches sind ungleich, zwei sind lanzettlich und so lang als die cylindrische Kronrohre, die übrigen sind lineaslisch und kurzer; die Lappen der bekränzten, blassblauen Blumenkrone sind eisormigslanzettlich; der Fruchtknoten ist länglichslinealisch; die Kapsel ist gestielt. G. lancifolia Besser.

Sie wachft in Lithauen und ift ber vorhergebenben

febr ábnlich.

54) G. acuta Michaux. Der Stengel ift schlant, steif; die untersten Blatter sind langlich patelig, die obern eisormig, spis, am Grunde verwachsen stengelumsfassend; die Trugdolde ist ofters zusammengesett, traubensformig; die etwas ungleichen, lanzettlichen Bipfel des fünsspaltigen Kelches sind mehr als doppelt kurzer als die cylindrische Kronrohre; die Zipfel der sparlich bekränzten, blaulichen Blumenkrone sind elliptisch lanzettlich; der langslich linealische Fruchtknoten ist nebst der Kapsel siehend. G. plebeja Bunge. G. amarella Richardson.

Sie wächst sowol in den nordlichen Theilen von Amerika, als im gemäßigten Nordamerika, in Carolina, Canada und sehr häusig in den kändern um die Hubsonsbai. Diese Art ist der G. Amarella sehr ähnlich. Die Blumenkrone ist 5 kinien lang. Der Bart der Blumenkrone ist länger und dunner und daber bald abkallend.

Als Abart hiervon ift zu ermahnen

p. stricta Griseback. Der Stengel ift 2—4 3oll boch; die Trugdolben find traubig, achfelftanbig, fleif, verslängert, aufrecht; der Kelch ift ungleich; die Bluthen find im trodenen Zustande gelblich; die unterften Blatter find zur Bluthezeit meist welf.

Diese Barietat wächst zugleich mit ber hauptart auf ben aleutischen Inseln und allein auf den Rocky Mountains.

55) G. mexicana Griseback. Der schlanke Stensgel ist sparlich astig; bie obern Blatter sind eiformig:lanzgettlich zugespitzt, sitend; die langen Trugdolben sind traubig; die gleichen, spiten Bipfel des fünfspaltigen Kelsches sind kaum kurzer als die cylindrische Kronrohre; der Kranz der im trodenen Zustande gelblichen Blumenkrone ist sehr dunn, indem unter jedem Kronzipfel nur 3—4 Härchen stehen; der länglich linealische Fruchtknoten ist gleich der Kapsel sitzend.

Sie wachst in Mexico. Die Blumentrone ist 9 Linien lang. In der Tracht flimmt sie mit G. Amarella

überein.

56) G. Hartwegi Bentham. Der aufrechte Stensel ift schlank; die grundstandigen Blatter sind verkehrtseisowig-langlich ober spatelig, die stengelstandigen langslich-elliptisch, ganz stumpf und sitzend; die etwas ungleichen, stumpflichen Kelchzipsel sind fast um die Salfte kurzer als die Kronrohre; die Rohre der bekranzten Blumenkrone ist am Grunde verschmalert; der langlich-linealische Fruchtsknoten ist gleich der Kapsel sitzend.

Sie wachst auf bergigen Beiden in Merico bei Unsganguio. Die ganze Pflanze ist 1/2—1 Fuß boch, die wenigen Aste sind steif. Der Saum der ungefahr 9 Lis nien langen Blumentrone ist aufrecht; der Bart in der Blumentrone ist sehr dunn, unter jedem Lappen sind nur 2—3 harchen. In der Tracht ist sie der G. mexicana abnlich.

57) G. Ruizii Griseback. Der Stengel ift aufrecht, assign rundlich; die Blatter sind langettlich, spit,
breinervig ober undeutlich funsnervig, am Rande rauh, die
untern sind gestielt; die endständigen Bluthen stehen in
Dolden; die Kelchzipfel sind langettlich zugespitzt; die
Bipfel der gelben, berranzten Blumentrone sind euiptisch
und langlich. G. umbellata Ruiz und Pavon. Eurythalia umbellata Don.

Sie wachst in Peru. Die Blatter sind 4—5 Boll lang. Die 3—5 Bluthen find endständig; die fast zweisschneidigen Bluthenstielchen sind beedblattlob. Die Staubsfaden sind verbreitert; die Staubbeutel sind lang. Der Fruchtknoten ist langlich; die sigende Narbe ist ziemlich bick und frei. Die ganze Pflanze ist einen balben 30ll boch.

bid und frei. Die ganze Pflanze ist einen halben 30ll hoch. 58) G. Moorcrostiana Wallick. Der Stengel ist steif; die Blätter sind lanzettlich, stumpf, sigend, am Grunde getrennt; die endständige Trugdolde besteht ungesfahr aus 6 Blüthen; die etwas verdreitert-linealischen, stumpsen Zipsel des fünsspaltigen Kelches sind drei Mal türzer als die Blumentrone; die Röhre der bartlosen Blumentrone ist allmälig erweitert, die Zipsel sind länglichsstumps; der länglichslinealische Fruchtnoten ist gestielt. G. canaliculata Don.

Diese Art sammelte Moorcroft auf seiner Reise nach Labak und Hugel in Tibet bei Jokarda und Royle in Caschmir. In der Tracht stimmt sie mit G. germanica überein. Die Bluthenstielchen der traubigen Trugbolde sind zolllang. Die Blumenkrone ist einen Boll lang und darüber.

59) G. germanica Wildenow. Der Stengel ift steif und start; die untersten Blatter sind spatelig, die obern eisormig lanzettlich zugespitt, sigend; die zusams mengesette Trugdolde ist traubig; die sast gleich langen, eisormig lanzettlichen Bipfel des fünfs (oder selten viers) spaltigen Kelches sind fürzer als die allmalig erweiterte Krontohre; die Bipsel der bekranzten, schwarzblauen oder violetts blauen Blumenkrone sind eisormig, spit und stachels spitig; der langlich linealische Fruchtknoten ist gleich der Kapsel gestielt. G. Amarelia Froelick. G. campestris Allsoni. G. slavescens Visiani.

Sie wachst auf trodenen Berg: und Alpenwiesen bes mittlern Europa in einer Sobe von 150—5000 Fuß, in England, im nordlichen Frankreich, in Mittel: und Sub-Teutschland, in Oberitalien, in Dalmatien und Ilnearn.

Folgende Abarten werden hiervon unterschieben:

Blumentrone ift sehr groß. Diese Form ift in England, im nordwestlichen Teutschland und an andern Orten zusgleich mit ber hauptart beobachtet worden. G. critica

Rhrhart. G. obliqua Nees. G. Amarella depauperata Rochel. G. Amarella Smith. G. uniflora Will-

denow. G. compacta Hegetschweiler.

y. praecox Grisebach. Die mittlem Stengelblatter find eiformig, tie unterften spatelig : ftumpf; ber Relch ift fo lang als bie Kronrohre. Go findet fie fich auf ben Alben ber Schweiz und Teutschlands in einer Sobe von 4000-6200 guß und in ben subalpinen Gebirgen Gade sens. G. obtusifolia Willdenow. G. flava Mérat. -G. spathulata Bartling ift eine fußhobe, buntelgrune, ichlante Form mit verlangerten Bluthenftielen; hiermit ift G. montana Nees synonym; G. obtusifolia Reichenbach ift eine niebrige, blaffe Form mit pyramibenformiger Rispe, womit G. pyramidalis Nees identisch ift. — G. crispata Visiani ist eine niebrige Form mit frausen Relch: sipfeln; G. aspera Hegetschweiler ist eine Korm mit etwas raubem Stengel.

d. caucasica Grueback. Der Stengel ift aftig; bie Blatter find fammtlich ftumpf; bie pfriemlichen auseinanderftebenben Bipfel bes tief funftheiligen Relches find ungefahr so lang als die Kronrohre; die Blumentrone ift in ber Knospenlage bisweilen nach Links gebreht. Diefe Form finbet fich im Rautasus und in ben Rarvathen. Hierher gehort G. caucasica Marschall-Bieberstein. G. Amarella Pallas. G. collina Adams. — G. Biebersteinii Bunge ift eine schlanke Form mit verlangerter,

getrummter Kronrohre und fpigen Blattern.

e. persica Grisebach. Der niedrige Stengel ift fehr aftig; bie Blatter find verkehrt eiformig, eiformig : langlich und langettlich und sammtlich ftumpf; ber Reich ift furger als bie Kronrobre; Die Blumenfrone ift bunn. Diefe Form

findet fich auf den Alpen Perfiens.

60) G. campestris Linné. Der Stengel ift fparlich aftig; bie Blatter find elliptisch : langlich, fpiglich; bie Trugdolbe ift traubig ober bolbig; bie Bipfel bes tief-viertheiligen Relches find einander ungleich, zwei bavon find febr groß und fo lang als die allmalig erweiterte Rron: robre, zwei sind lanzettlich zugespitt, eingeschlossen und etwas fleiner; bie Bipfel ber befrangten, violett : blaulichen Blumentrone find elliptisch=langlich und ftumpf; ber langlich-linealische Fruchtknoten ift, gleichwie die Rapfel, sehr furz gestielt. Eurythalia campestris Borkhaus. Hippion auriculatum Schmidt.

Diese Art wachst auf trockenen Wiesen im westlichen Mittel= Europa und in ben Alpen Italiens bis 7500 Auß bod, in Teutschland, Danemart, im fublichen Schweben, in Frankreich und England, in Island, auf ben Alpen,

ben Apenninen und ben Pprenden.

Bon dieser Art sind folgende Abarten bekannt:

B. montana Grisebach. Die unterften Blatter find spatelig und rosettenformig; ber fußhohe Stengel bat fast gleich hohe ober pyramibenformige Afte. Die Form kommt auf fettern Wiesen vor, 3. B. am Barge in einer Sobe von 1000 — 2000 Fuß. G. campestris 3. chloraefolia G. F. W. Meyer.

. Columnae Tenore. Die unterften Blatter find spatelig, rosettenformig; bie Trugbolbe ift locker; zwei ber Relchzipfel find eiformig : lanzettlich, zwei etwas kleiner und langettlich. Diese Form murbe auf Alpenwiesen in ben Abruggen gefunden.

Als Bastard von G. campestris und G. germa-

nica ift zu betrachten:

G. chlorifolia Nees. Der Stengel ift vom Grunde an gezipfelt aftig, bie untern Blatter find langlich spe telig, die obern breit eiformig und flumpf; die Blutbe if funfzahlig; zwei ber Relchzipfel find febr groß. Go murte fie auf Bergwiesen bei Jena in Thuringen und auf bem Salève bei Genf beobachtet.

61) G. auriculata Pallas. Der Stengel ift aftig; bie unterften Blatter find elliptisch zlanglich, bie obern eiformig = langettlich, ftumpflich; die einander gleichen, berge eiformigen Bipfel bes funffpaltigen Relches find turger als bie allmalig erweiterte Kronrobre; die Zipfel der bekranz ten, violett : blauen Blumenfrone sind langlich, flumpf; bie Rapfel sigt. Dasystephana auriculata Borkhaus.

Diese Art wachst an sumpfigen und am Meere ge-legenen Orten bes oftlichen Sibirien, in Ramtschatta und auf ben aleutischen Inseln und ben Kurilen. Die Blumentrone ist zolllang. Bon biefer Art findet fich bie

Abart:

8. flexuosa Grieback mit spatelig : runblichen, un: tern und verwachsen : umfaffenben, ftengelftanbigen Blat: tern, flumpfem Relche, fast einfachem Stengel und gebogenen Bluthenflielchen. Diefe Form tommt bei Istiga vor.

62) G. atrata Bunge. Der ziemlich fteife Stengel ift wenig aftig; bie unterften Blatter find fpatelig, bie ftengelftanbigen langettlich langlich, ftumpf, figenb; bie langlich linealischen Bipfel bes 4-5spaltigen Reldes find ungleich, einige find fo lang als die Blumenfrone felbft; bie Bipfel ber bartlofen, blaulichen Blumentrone find langlich und ftumpf; ber Fruchtinoten fift.

Diese Art wachst auf Bergen bes oftlichen Altai. Die Blumenkrone ist 6-8 Linien lang.

§. 2. Der Stengel ift turg, die Afte find nadt, verlangert und meift einblutbig; bie Blatter fint am Rande fabl.

63) G. tenella Fries. Der Stengel ift am Grunde aftig; die meift 2 Boll langen Bluthenflielchen find ein: bluthig; die untersten Blatter find spatelig, die wenigen obern langlich; die meift ungleichen, ftumpfen Bipfel bes tief = funftheiligen Relches find zulest furger als bie cylin= brische Kronrohre; die eiformigen, spigen Bipfel ber befrangten, dunkelblauen, nach der Blutbezeit vergrößerten Blumenkrone find ungefahr fo lang als bie Rohre. Hierher gehort G. Koenigii Gunner. G. campestris &. Linné. G. glacialis A. Thomas. G. dichotoma Pullas. G. tetragona Roth. G. borealis Bunge. — G. tristriata Turczaninow ift eine Form mit elliptisch = lan= gettlichen, flumpfen, breiftreifigen Rronzipfeln. - G. pulmonaria Turczaninow ist eine astige, beblatterte Form mit eiformigen, ftumpfen Stengelblattern und langerer Rronrohre. - G. falcata Turcuaninow ift eine Form mit zolllangen, fpateligen Blattern, zolllangen Bluthen und erweiterter, cylindrischer Kronrobre. - G. pedunculata Royle ift gleichfalls eine im himalava aufgefunbene Form von G. tenella. Diese Art ist besonders in

vielgestaltig, weniger in ben Alpen. Die Blumens ift 4-12 Linien lang.

Diese Art wachst auf Alpenwiesen in Europa und und in ben arktischen Landern Sibiriens, in Lapp, Island und Gronland; in der Sierra Nevada t sie in einer Hohe von 7600 — 9000 Fuß, in den taen, in den Alpen von 6000 — 9000 Fuß hoch von ven die Ungarn, auf den Karpathen von 5600 — Fuß hoch, auf dem Altai in einer Hohe von 4500 00 Fuß und in ganz Sibirien und ebenso im his ga in den Provinzen Kaschmir und Kunawur.

64) G. nana Wulfen. Der Stengel ift ganz kurz; aum zolllangen Bluthenstielchen sind einbluthig; die er sind verkehrtzeisormig und stumpf; die Zipfel bes unstheiligen Kelches sind gleich, eisormig und spit; lodenformige Robre ber bekranzten blauen Blumenzist fast um das Doppelte langer, als die kurzen, kelch kaum überragenden Lappen. Hippion nanum widt.

Auf Biefen ber tarnthner Alpen in einer Sohe von -8500 guß, 3. B. bei heiligenblut.

65) G. azurea Bunge. Der Stengel ist am Grunde bie fadenformigen Afte sind 3—5bluthig; die Blusticken der traubigen Trugdolde sind ofters einen hals doll lang; die untersten Blatter sind verkehrt eisoratumps, die der Afte sind eisörmig-langlich, stumps; ist gleichlangen, langlich langettlichen, ziemlich spisen, irz berandeten Zipsel des fünsspaltigen Kelches sind ing als die cylindrische Kronrobre; die eisörmigen, a Zipsel der bartlosen, blaulichen Blumenkrone sind oppelt kurzer als die Robre. G. marginata Turcza-

Diese Art wachst in Gebirgen am Baikal. Die przestanzenden Afte find 2—4 Boll lang, die Blatzind 4 Linien lang. Die Blumenkrone ift 4 Lislang.

infte Abtheilung. Antarctophila Grisebach.

Der ungetheilte Relch ift am Grunbe zu einer Robre inden. Die Blumenkrone ift radformig, bartlos, meift n = und faltenlos. Die Staubbeutel find beweglich frei. Der Griffel fehlt; die beiden Narben find ge-Die Rapsel sitt. Die Samenschale ift flugellos. Burgel ift einjahrig. — Die hierher gehörigen Arten fen in ber gemäßigten Bone ber fublichen Salbtugel. 66) G. montana Forster. Der Stengel ift schlant, ich : fantig, vom Grunde an aftig, die langen Blu: lielchen ber rispigen Trugbolbe find einbluthig; bie ter find frautig, am Rande rauh, die untern fpas bie obern eiformig-langlich, spit; die lanzettlichen, pitten Bipfel bes funftheiligen Reiches find boppelt er als die Blumenfrone; die Zipfel ber blauen Blurone find elliptisch langlich, zugespitt. Pneumohe montana Schmidt.

Diefe Art wachst auf ber Insel Ban Diemen und hohen Bergen in Neu-Seeland. Die Blumenkrone

ift 8 Linien lang. Bon biefer Art find zwei Barietaten befannt:

\$. elongata Griseback. Der Stengel ist fast nack, gestügelt, sehr schlant; die Afte der Rispe sind lockerblusthig, sehr lang und fast gleich hoch. Diese Form ist auf der Insel Ban Diemen und in Neu-Holland in der Proposing Argyle beobachtet. Der Stengel ist fast 2 Fus hoch.

y. flacoida Griebach. Der Stengel ift rundlich; die Blatter find am Rande glatt; die Kelchzipfel find linealisch und ziemlich lang; der Fruchtknoten ift spig. Diese Form findet sich auf Gebirgen in Neu-Holland.

67) G. Grisebachii Hooker. Die Pflanze ist einsichtig; ber Stengel ist aufrecht, schlank, vom Grunde an aftig; die obern Afte sind gefurcht, verlangert, an der Spige einbluthig; die untern Blatter sind gestielt, spattelig, schlaff, an der Spige rundlich, die obern sigend, eiformig, kurz bespigt; die Bluthen sind aufrecht; die Kelchzipfel sind linealisch zugespigt, am Rucken nervig; die Zipfel der radformig glodigen Blumenkrone sind langelichzeisbrmig zugespigt; der Fruchtknoten ist gestielt.

Sie wächt in Reu-Seeland zwischen Rotuari und Tongariro. In der Tracht stimmt diese Art mit der vorigen überein. Die Stengel sind cylindrisch schlank, nach Oben etwas dider spannenhoch; die Stengelblätter sind schlaff, 9 Linien lang, 2½ Linien breit, die obersten nur 4 Linien Lang; die kleinen Bluthen stehen einzeln ander Spise der Afichen; die funf tief linealischen, auf dem Ruden gekielten Bipfel des am Grunde fünskantigen Kelsche sind um den vierten Theil kurzer als die gelbe, fast rabsormige, einen halben Boll lange Blumenkrone.

68) G. pleurogynoides Griseback. Der Stengel ist ziemlich bick, runblich, vom Grunde an astig; die Trugdolben sind ebensträußig; die Blätter sind leberartig, am Rande glatt, die untern spatelig, die obern eifdrmig, stumpf; die eifdrmigen, spisen Zipfel des fünfspaltigen Kelches sind doppelt kurzer als die Blumenkrone; die Bipfel der gestreiften, wahrscheinlich blauen Blumenkrone sind breit elliptisch, stumpf.

Diese Art wachst auf ber Insel Ban Diemen. In ber Tracht stimmt sie mit Pleurogyne rotata überein. Der Fruchtknoten ist elliptisch-länglich; die beiben sigenben Narben stehen ab. Die Blumenkrone ist 9 Linien lang. Folgende Barietat ist von dieser Art beobachtet:

β. abbreviata Griseback. Der Stengel- ift handshoch, unterwarts holzig; die lanzettlichen, stumpflichen Bipfel des tiefsschaftpaltigen Kelches sind fast doppelt langer als die Rohre. Diese Form tommt auch auf der Instell Ban Diemen vor.

69) G. magellanica Gaudickaud. Der Stengel ist ziemlich steif, tantig und spärlich aftig; die Trugdolde ist loder ebensträußig; die Blätter sind fast lederformig, länglich patelig, am Rande etwas raub, die obern spit, die untern stumpf; die eifdrmigen, spiten Zipfel des tiefwierspaltigen Kelches sind so lang als die Blumenkrone; die Zipfel der dunnen, tief viertheiligen, weißlichen Blumenkrone sind länglich, stumpf und aufrecht.

Sie wachft auf ben Falklandsinfeln. Die Blumen=

frone ift 6 Linien lang.

70) G. patagonivs Griseback. Der Stengel ift ziemlich steif, astig, kantig; die Arugdolden sind locker; traubig; die sast leberartigen Biskter sind elliptisch-lang-lick und spatelig stumpf, am Rande ziemlich glatt; die eisörmigen, spigen Zipfel des vierspaltigen Kelches sind doppelt kurzer als die Blumenkrone; die eisörmig-lang-lichen, spissichen Zipfel der dunnen, kurz-prasentirtellerzsörmigen, wahrscheinlich blauen Blumenkrone sind so lang als die Rohre.

Sie wachst in Patagonien. 216 Abart wird unter-

fcieben :

\$. Darwinii Grisebach. Die Bipfel ber rabformis gen, funftheiligen Blumenkrone find verkehrt zeiformig, flumpf. Diese Barietat ift an ber Magellanstraße beobsachtet.

71) G. concinna Hooker (fu.). Die Pflanze ift einjährig; der Stengel ift ziemlich kurz und aftig, die Afte sind rundlich, fast aufrecht oder abstehend beblättert; die Blätter sind lederartig, verlängert spatelig, stumps, am Rande sehr sein gesägt; die gehäusten, rispigen Blüsthen sitzen zwischen den Blättern oder sind sehr kurzegesstielt; die Kelchzipfel sind linealisch und um die Sälfte kurzer als die glockensormige Blumenkrone, deren Saumzzipfel verkehrt zeisormig länglich, weißlich und roth punktirt sind. Die funf Drusen im Schunde der Blumenskrone sind kreissörmig und etwas eingedrück; die Staudzbeutel sind nach der Blüthe nach Außen gewandt.

Diese Art wachft auf ben Aucklandeinseln und auf ber Insel Campbell. Die 11/2-3 Boll hoben Stengel find bald vom Grunde an gabelig, bald unten einfach, oben gegipfelt-aftig; die grundstandigen Blatter find gehauft, fternformig abstehend, 1/4—1 Boll lang, über ber Mitte 4 Linien breit, leberartig, an bem jurudgerollten Rande fehr klein knorpelig-gefagt, fcon gelbgrun und braun = ober purpurroth punttirt, bie ftengelftanbigen find turger. Der rispige Bluthenstand ift burch bie fehr turgen Afte fast knaulartig und wenige Bluthen fteben gwis schen ben oberften Blattern einzeln. Die Relchzipfel find grun, an ber Spige rothlich. Die Bipfel ber glodenfor: migen, funffpaltigen, faft rabformigen, blafgelben Blumentrone find vertehrt eiformig : langlich, an ben Rerven und Abern Schon roth. Die Rapfel ift linealisch langlich ober lanzettlich, 3 Linien lang, fast häutig sleberartig. -Es finden fich von biefer Art bie beiben Barietaten:

B. elongata: Der aufsteigende Stengel ift spannens boch und aftig; die größern Blatter sind auf der Untersfeite dreirippig; die weißlichen Bluthen sind purpurroths punktirt.

y. robusta: Der Stengel ift aufrecht, bid, einfach ober aftig; bie Blatter find langettlich, stumpf, unterseits 3-5rippig.

Sechste Abtheilung. Arctophila Grueback.

Der ungetheilte Reich ift am Grunde zu einer Robre verbunden. Die trichter: oder prasentirtellerformige, falstenlofe, zwischen dem Grunde der Staubsaden brufentrasgende, unbetranzte Blumentrone ift am Rande der Zipfel

bin und wieder mit fast einzeln stehenden kleinen Borfen besetzt. Die Staubbeutel sind beweglich und frei. Der Griffel sehlt, die beiden Narben find getrennt. Die Kapsel sist. Die Samenschale ist ungestügelt. Die Bur-

zek ift einjährig.

72) G. quinquestora Lamarck. Der altere Stewgel ist vom Grunde an astig; die Aste stehen einander gegenüber; die Blatter sind am Rande glatt, die unterssten sind verkehrtzeisormigzlänglich, stumps, die übrigen herzeisormig, sehr spis und 5—7 nervig; die Trugdolde ist traubig; die pfriemlichen, gleichen, am Rande etwas rauben Zipsel des sünsspaltigen kleinen Kelches sind 4—6 Mal kurzer als die Blumenkrone; die dreieckigen, sehr spisen, in einer Borste endigenden, am Rande nackten Zipsel der kaum drüsentragenden, blaulichen Blumenkrone sind 3—4 Mal kurzer als die verkehrtzkegelsormige Rohre. G. quinquesolia Linné. G. amarelloides Michaux.

Sie wachst in Nordamerika von Canada bis Carolina und Louisiana. Die Blumenkrone ist I Boll lang.

Sie tommt mit folgenber Barietat vor:

β. parvislora Rafinesque. Die blattartigen Zipsches erweiterten Kelches sind halb so lang als die Blumenkrone. So ist sie in Birginien und im ditlichen Ken-

tudo gefunden.

73) G. tenuis Grisebach. Der steife Stengel ift fast einfach; die Blatter find langlich lineatisch, stumpfstachelspitig, undeutlich breinervig, am Rande sehr rauh; die Arugdolde ist schmal traubig; die lanzettlichen, zugespitzten, am Rande rauhen Zipfel des viertheiligen Kelche sind ungleich, die langern sind so lang als die Kronrohn; die langlichen, ganz stumpfen, kurz stachelspitzigen, am Rande fast nackten Zipfel der drusentragenden blaulichen Blumenkrone sind doppelt kurzer als die cylindrische Rohn; der Schlund ist hin und wieder von drei einen Krau darstellenden Harchen besetzt. G. aggregata Bunge.

Diese Art wachst am Mackenziestusse zwischen Cumberland House und Bear Lake in Nordamerika, und anf ben Sohen bes oftlichen Altai. Diese Species steht in ber Mitte zwischen den Mitgliedern der Abtheilung Amarella und benen von Arctophila und stimmt in der Aracht mit G. acuta überein, ist aber wegen der auf den Kranblattern stehenden Drusen hier unterzubringen. Die sibirische Pflanze stimmt vollsommen mit der amerikanischen überein, sie variirt aber mit fünsspaltiger Blumenkrone; auch sind die Drusen im getrockneten Zustandenicht zu erkennen. Die Blumenkrone ist 5 Linien lang.

74) G. propinqua Richardson. Der Stengel ift schlant, am Grunde peitschenformig, nach Oben fast eins sach; die untersten Blätter sind spatelig, die obern langelich-lanzettlich oder lanzettlich spitz, undeutlich dreinervig, am Rande glatt; die Trugdolde ist traubig; die am Rande glatten Bipfel des 4—5theiligen Kelches sind einander ungleich, zwei sind eiformig spitz und so lang als die schmal-verkehrt-kegelsormige Kronrohre, zwei lanzettlichte linealisch und kurzer; die eiformig-lanzettlichen, zugespitzten, mit einer Borste endigenden und am Rande bisweilen borstigen Bipfel der drüsentragenden bläulichen Blumenkrone sind sast doppelt kurzer als die Rohre. Hier

gehört G. Rurikiana Chamisso und Schlechtendal, setiflora Bunge. Die Blumentrone ist 9 Linien lang. Sie wächst in den Ländern des arktischen Amerika Bear Lake, am Cschholz und St. Laurentius-Meer-1 im östlichen Asien und in den alpinen Sumpsen der y Mountains. Bon dieser Art sindet sich in den appen der Rocky Mountains solgende Bartetat:

6. densistora Grieback. Die Austäufer find fast echt und ziemlich bid, beblättert, an der Spige bichts big und boppelt kurzer als der Stengel; die unters Blätter sind rosettig, die stengelständigen stumpf; endständigen gehäuften Bluthen sind von den bluthen-

sigen Blattern gleichsam eingehüllt.

75) G. aurea Linné. Der niedige Stengel ist Grunde an in Aste getheilt; die untersten Blatter elliptisch-langlich, am Grunde verschmalert, die stensindigen sind breit-eisormig, stumpflich, siedemnervig, achsen-sitzend, am Rande glatt; die Trugdolden sind g; die ungleichen, an der Spige vergrößerten, am de ganz glatten Zipfel des 4—5 theiligen Kelches sind so lang als die Blumentrone; die eisormig-lanzetten, zugespitzten, mit einer Borste endigenden Lappen drüsentragenden weißen Blumentrone sind sast so lang die glockenformige Rohre. G. involucrata Frees.

Diese Urt wächft auf Wiesen bes norblichen Europa; bottnischen Meerbufen bei Umea, an ben Ruften bes landischen Meeres, in Island und Grönland.

76) G. umbellata Marechall-Bieberstein. Der eige Stengel ist vom Grunde an aftig; die untersten tter sind spatelig, die stengelstandigen eisormig-langen spig, siedennervig; die Arugdolden sind loder boldie ungleichen, nach der Spige zu vergrößerten, am de etwas rauben Zipfel des fünstheiligen Kelches sind so lang als die Blumenkrone; die eisormigen, spigigrannenlosen Zipfel der drüsentragenden, lilafardigen menkrone sind doppelt kurzer als die glodensorwige re. G. aurea Steven.

Sie wachft auf Biefen im Kautasus und auch am

i. Die Blumenkrone ift 6 Linien lang.

77) G. aleutica Chameso und Schlechtendal. Der rige Stengel ist vom Grunde an astig; die untersten tter sind spatelig, die stengelständigen sind eisörmig, undeutlich dreinervig; die Trugdolden sind oft risertig; die linealisch-länglichen, am Rande etwas raus Bipsel des vierspaltigen Kelches sind einander unsh, die längern sind kaum so lang als die Kromöhre; eisörmigen, spisslichen, grannenlosen, am Rande born Lappen der drustentragenden, blaß-violetten Blustone sind doppelt kurzer als die glockensormige Röhre. analaccensis Bunge.

Sie wachft auf ber Infel Unalaschta und am St. entius Meerbufen im norbofilichen Affen. Die Blut

trone ift 9 Linien lang.

78) G. arctophila Griseback. Der niedrige Stensift am Grunde aftig; die Afte find breibluthig; die rften Blatter find verkehrt zeiformig zlanglich, am nde verschmalert, die flengelständigen sind eiformigzlich, spit, undeutlich breinervig, am Rande etwas

rauh; die am Rande rauhen Bipfel des viertheiligen Refeches find ungleich, die größern sind kurzer als die Kronzichre; die dreieckig-eifdrmigen, am Grunde dachziegeligen, zugespitzten, mit einer Borfte endigenden, am Rande nackten Lappen der druftentragenden, blaulichen Blumenskrone sind drei Mal kurzer als die am Grunde breite allmälig vergrößerte Robee.

Sie wachft in Nordamerika an ber Rufte bes arttis ichen Meeres. Die Blumenkrone ift I Boll lang. Sie

anbert ab:

β. densistora Grisebach. Die Stengelblatter sind berg zeiformig, stumpflich; zwei ber Kelchzipfel sind sehr groß und etwas langer als die Kronrohre; die Bluthen sind kurzer gestiett. Diese Form kommt in den Rocky Mountains vor.

Siebente Abtheilung. Crossopetalum Froelick.

Der ungetheilte Kelch ist zu einer Rohre verbunden. Die trichters oder prasentirtellerformige, saltenlose, zwisschen dem Grunde der Staubsäden drusentragende, bartslose Blumenkrone ist am Rande der Zipfel meist gewimpert oder gekerdt. Die Staubbeutel sind meist deweglich und frei. Der Griffel sehlt oder ist getrennt; die beiden Narben sind kreissormig und getrennt, oder bei einer Art zusammenhängend. Die Kapsel ist sitzend oder gestielt. Die Samenschale ist etwas abstehend, theils schuppig, theils an den Spigen pfriemlich. Die Wurzel ist einsighrig oder ausdauernd. — Die hierher gehörigen Arten sind in der kalten und gemäßigten Zone der nördlichen Halbkugel einheimisch.

79) G. ciliata Linné. Der Stengel ist gebogen, meist einsach; die Blatter sind linealisch, stumpf, am Rande etwas rauh; die Bluthenstiele sind einbluthig und meist einzeln; die eisormig-lanzettlichen, ungleichen Lappen des vierspaltigen Kelches sind fast so lang als die glodensormige Kronrohre; die verkehrt-eisormig-langlichen, am Grunde gewimperten, nach der Spise zu gekerbten, aufrecht-abstehnden Zipfel der blauen Blumenkrone sind saft so lang als die Rohre; der Fruchtknoten ist eisormig und gestielt; die getrennten Rarben sind sitzend; die Samen sind glatt und pfriemlich. Gentianella ciliata Bork-kaus. Crossopetalum gentianoides Roth.

Sie wächst auf trodenen, vorzüglich kalkhaltigen, Wiesen und Wergen in Mittel: und Subeuropa und im Kaukasus in einer Hohe von 500—5500 Fuß, in Frankreich, in der Schweiz, im sublichen und mittlern Teutschland, in Ungarn, in Italien und bei Elisabethpol im Kaukasus. Die Blumenkrone ist 1—1½ Zoll lang. Sie

anbert ab:

\$. humilis Griseback. Der Stengel ift niedrig, aufsteigend; die Blatter find lanzettlich, spillich; die Kronzipfel sind ungetheilt. G. simbriata Willdenow. So tommt sie ungarn, in Taurien und im Kaulasus vor.

80) G. detonsa Fries. Der Stengel ist ziemlich steif; die Blatter sind langlich langettlich und linealisch, am Rande etwas rauh, die untersten sind rosettig und spatelig; die Bluthenstielchen sind einbluttig und meist

einzeln; bie meift ungleichen, eiformigen und lanzettlichen Bipfel bes 4-5 spaltigen Relches find fast so lang als bie glodenformige Kronrohre; bie langlichen, flumpfen, am Grunbe gewimperten, oberwarts geferbten, aufrecht abftebenben Lappen ber blaulichen Blumenfrone finb etwas furger als die Robre; ber elliptische Fruchtknoten ift furg geffielt; die Narben find getrennt; die Samen find fcuppig-stachelig. G. ciliata und G. serrata Gunner. G. bavarica Zoega. G. brachypetala Bunge.

Diese Urt machft auf grafigen Bergen ber arktischen Alor und fleigt bis an bie Rufte bes Gismeeres herab: in Lappland, Island, Gronland, in ben Landern an der Subsonsbai, Terre neuve, Rody Mountains und in Sibirien. Die Blumentrone ift 1/4-3 Boll lang. Gie an=

bert ab:

B. barbata Froelich. Der Stengel ift aufrecht, affig; die Stengelblatter find lang jugefpitt; Die Blumentrone ift groß; ber meift vertehrt eiformige Fruchtino= ten ift in einen furgen Stiel verschmalert; Die Rarben find fehr haufig figend. G. ciliata Pallas. Diefe Form wachst auf bem Ural, in etwas falgigen Gumpfen auf bem Altai in einer bobe von 1200-4500 guß, im oftlichen Sibirien, in ben ganbern an ber Subsonsbai, auf ben Rocky Mountains und in Canada.

y. simplex Bunge. Der Stengel ift einfach, ein: bluthig, fclant, obermarts tahl; bie unterften Blatter find linealisch=spatelig, die obern linealisch; die Blumen= frone ift groß. Diefe Form tommt an benfelben Orten

vor, an benen die vorige wachft. 81) G. crinita Froelich. Der Stengel ift fteif, obermarts aftig; Die Blatter find bergformig - langettlich jugefpitt, am Rande etwas rauh; die einbluthigen Blu: thenstiele sind meift einzeln; bie ungleichen, eiformigen und langettlichen Lappen bes vierspaltigen Relches find fo lang ale bie glodenformige Rronrobre; bie feilformigen, faft abgestutten, vom Grunde bis zur Spite gewimperten, aufrecht abstehenden Bipfel ber blauen Blumenkrone find fast fo lang ale bie Robre; ber Fruchtknoten ift eiformiglangettlich, turg gestielt; bie figenden Rarben find getrennt; bie Samen sind schuppig stachelig. G. ciliata americana Linné. G. simbriata Andrews. Denckea crinita Rafinesque.

Sie wachst auf feuchten Wiesen und in Sainen in Nordamerita von Carolina bis nach Canada. Die Blus

mentrone ift 1-11/2 Boll lang. Sie andert ab:

B. Cervantesii Griseback. Die Blatter find am Grunde verschmalert; ber Relch ift gleich; bie Blumen= frone ift großer (3 Boll lang); bie Narben fteben auf bem

Griffel. Diefe Form machit in Merico.

82) G. lanceolata Grisebach. Der Stengel ift fteif, meift breibluthig; die Blatter find lanzettlich und linealisch, zu beiben Seiten zugespitt, die unterften rosettig und langlich; bie Bluthenfliele find lang; die Bipfel bes vierspaltigen Relches sind ungleich, eiformig : lanzettlich jus gespitt; bie Bipfel ber violett blaulichen Blumenkrone find langlich, ftumpflich und am Rande nackt; ber Fruchtinos ten ift langlich langettlich, beiberfeits verschmalert; bie zusammenhangenben, gekerbten, trichterformigen Rarben

fteben auf bem turzen Griffel; Die febr fleinen Samen find schuppig. Leianthus lanceolatus Bentham.

Sie wachst in Merico. In ber Tracht ift fie ber vorhergehenden fehr abnlich, aber burch bie Gestalt ber Marbe leicht zu unterscheiben. Die untern Internobien find 1 Boll, bie obern 2-3 Boll lang. Die abftebenben Blatter find 1-11/2 Boll lang. Die 11/2-2 Boll laner Blumenkrone bat keine Deckblatter.

83) G. macrocalyx Llave und Lexarca. Stengel ift folant, einfach ober etwas aftig; Die Blatter find linealisch langettlich lang, die Bluthen find enbflasig, einzeln und lang geftielt; die vier langen, zugefpigten Bipfel bes glodenformigen, vierfantigen, weißlichen Relches find langer ale bie Kronrohre; Die Bipfel ba obermarts blaulichen Blumentrone find gefranft und aurudgefrummt; ber Fruchtfnoten ift lang; Die beiben Dar ben sind rundlich.

Diese Art wachst bei Ballisoletum und Trapaum in

Merico.

84) G. ventricosa Grieback. Der fteife Stengel ift sparlich aftig; bie Afte find einbluthig; bie unterften Blatter find rofettig und vertebrt eiformig, bie ftengel: ftanbigen eiformig = langlich, am Ranbe etwas raub; bie Lappen bes vierspaltigen, eiformigen, gefchloffenen Reiches überragen bie Blumenkrone und neigen jusammen, zwei berfelben find eiformig, zugespitt, breit geflügelt, wei lanzettlich, lang zugespitt und fchmal geflügelt; die Empen ber mahricheinlich weißlichen Blumentrone find eife mig=langlich, stumpf, am Rande dicht gekerbt und fe lang ale bie Rohre; ber Fruchtfnoten ift langlich selliptifd, figend, beiberseits stumpf; die Narben find getrennt, figend; bie Samen find unbefannt.

Sie wachst an den Katarakten bes Saskatchawas fluffes in den Sudsonsbailandern. Die Blumentrone it 10 Linien lang. Die Staubbeutel find aufrecht; bie Staubfaben febr turg, die Facher ichief, am Grunde aus: einanderstehend und durch das fast dreiedige Mittelband

getrennt.

85) G. macrantha Grisebach. Der aufrechte Stengel ift aftig; bie Afte find vierkantig; bie unterften Blatter find spatelig, gestielt, die obern linealisch, sitend; die Blis thenstiele find einbluthig; die Lappen ber freifelformigglodigen Blumenkone find am Rande gefranst, an ber Spige bicht gesägt, langlich, skadelspigig; der gestielte Fruchtknoten ist spindelsormig. G. ciliata Moçis und Sessé. Gentianella macrantha Don.

Sie wachft in Merico. Der Stengel ift fußboch. Die Kelchzipfel sind ungleich; die große Blumentrone ift blagblau. Die Staubfaben find verbreitert und gefielt; bie Staubbeutel langlich. Die Narben find groß, muben-

formig, am Rande faltig gefranft.

Achte Abtheilung. Cyclostigma Griseback.

Der ungetheilte Relch ift mittels ber Oberhaut zu einer Robre verbunden. Die prafentirteller= ober trichter formige, brufen: und bartlofe, am Rande bisweilen geferbte Blumenkrone bat eine cylindrische Robre und rund

tiche ober zweispaltige Falten. Die Staubbeutel sind aufrecht, frei. Der Griffel ist getrennt; die treisrundstrichs terformigen, am wagrechten Rande meist kerbig gefransten Narben hangen zusammen. Die Kapsel ist sigend ober kurz gestielt. — Die Blathentheile sind funszählig; die Blumenkrone ist schön blau mit oft weißen Falten. — Die hierher gehörigen Arten sind in den Alpen Europa's eins heimisch und steigen bisweilen in die Ebene herab; eine Art ist auch in den arktischen Ländern aufgefunden.

§. 1. Einjahrige Arten mit einzelnen, aftigen, mehrbluthigen Stengeln und trichterformiger Blumenkrone.

86) G. utriculosa Linné. Der Stengel ist steif; die eifdrmigen, stumpfen, am Rande etwas rauhen, nicht knorpeligen Blätter stehen entfernt von einander, die untersten, in einer Rosette stehenden sind eifdrmig; die eisdrmigen, spigen kappen des kurzesunssplatigen, eisbrmigen, gestügelten Kelches sind drei Mal kurzer als die Rohre; die eisbrmigen, stumpslichen, kaum gekerdten kappen der blauen Blumenkrone sind 2—3 Mal kurzer als die dem Kelch an Länge gleichkommende Rohre; der Fruchtknoten sigt; der Griffel ist ziemlich lang; die Samen sind rauh. Hippion utriculosum Schmidt. Ericoila utriculosa Borkhaus.

Sie wachst auf Alpenwiesen in Mittels und Subseuropa, von wo aus sie in die Ebenen herabsteigt, also in einer Sohe von 6000—500 Juß, auf den Apenninen in Neapel, auf dem Berge Biolovo in Dalmatien, auf den Alpen von Kroatien die Frankreich, in der Ebene in Baiern und am Rheine. Die Blumenkrone ist fast einen

Boll lang.

87) G. nivalis Linné. Der zarte Stengel ift ges zipfelt-affig; die Blatter find eiformig, spik, am Rande etwas rauh, nicht knorpelig, die untersten sind ofter rosettig und verkehrt-eiformig; die langettlichen, zugespitzen Lappen des fünfspaltigen, kantigen, schwarz-gekielten, sast ensindrischen Kelches sind so lang als die Rohre; die eiformigen, spiken, ganzrandigen Lappen der blauen Blumenskrone sind vier Ral kurzer als die den Kelch zulet überzragende Rohre; der Fruchtknoten sitt; der Griffel ist kurz;

bie Samen sind runzelig.

Sie wächst auf Weideplagen und auf Kalk: und Grasnitselsen von ganz Europa in einer Sobe von 8000—4000 Juß und in den arktischen Ländern Amerika's: auf den höchsten Punkten der Apenninen in Neapel, auf den Alpen von Ungarn die zur Dauphine, in den Pyrenden, in den Karpathen von dem Banat die Schlesten; auf Bergen in Schweden und Schottland, in Island, Grönland und Labraddr. G. minima Villars ist eine Form mit kurzen, stumpsen Blättern. G. humilis Rockel ist eine Frühlingsform mit einsachem Stengel, welche mit G. aquatica Reichenback zusammenfällt. Die Blumenkrone ist 6—12 Linien lang. Sie andert außer den genannten Formen ab:

8. coerulen Tracksel. Die Afte find lang, eins bluthig, die Bluthen blau, die Kronlappen langer als an ber hauptart. So auf Wiesen der Alpen und in Island.

§. 2. Die Pflanzen find ausbauernd; die Stengel find rafenformig und einbluthig; mit untermischten, blus A. Encept. b. 28. n. R. Erfte Section. LVIII.

thenlosen Stammchen; bie Blumentrone ift prafentirtellerformig, die Narbe ift gefranft.

88) G. verna Linné. Die kantigen Stengel sind mit 1-2 Blattpaaren beseit; die Blatter sind eisörmig oder eisörmig-langettlich, spis, am Rande glatt, knorpelig; die untersten größer und rosettig; die langettlichen, am Rande häutigen, zugespisten Lappen des kurz-sunsspalitigen Kelches sind kurzer als die Röhre; die eisörmigen, stumpsen, öster gekerbten Lappen der blauen Blumenkrone sind doppelt kurzer als die Röhre und überragen die zweisspaltigen Falten um das Sechssache; der Fruchtknoten ist kurz gestielt; die Samen sind sügellos.

Sie wächst meist auf Alpenwiesen in Mittels und Subeuropa in einer hohe von 9000—2000 Fuß, aber auch vereinzelt in der Ebene; in den Apenninen, den Pysrenden, in den Alpen von der Dauphine dis Ungarn, im Jura, auf den hohern Gebirgen in Sudteutschland, in Irland, Schottland und auf dem Kaukasus; vereinzelt dei Berlin. G. elongata Haenke ist eine lange, wenigsblätterige Form. Die Blumenkrone ist zolllang. Sie andert ab:

β. brachyphylla Villars. Der kurze Stengel wird von der Bluthe überragt; die sehr kleinen, fast fleischigen Blatter sind eiformig- dreiedig, am Rande rauh. So kommt sie auf Beideplaten und auf Granit: und Kalk: selsen in den Alpen in einer Sohe von 9000 — 6000 Fuß vor, in Ofterreich, der Schweiz, in der Dauphine und in den Pyrenden und in Schottland.

7. alata Grisebach. Der Stengel ift meist hoher; bie Nerven des bauchigen Stengels sind in Flügel erweistert. G. angulosa Marschall-Bieberstein. G. discolor Hoffmannsegg. G. aestiva Roemer und Schultes. Hippion sexsidum Schmidt. So wachst sie auf den Alpen der Schweiz und in Salzburg, in den Karpathen, auf der Sierra Revada in einer Hohe von 8000—9000 Fuß, in Rumelien, auf dem Kaulasus und auf dem Altai in einer Hohe von 4500—6500 Kuß.

89) G. bavarica Linné. Die Stengel sind runds lich, beblättert, die Blätter verkehrt zeiformig, stumps, am Rande glatt, gleich, die untern genähert; die Lappen bes fünsspaligen Kelches sind lanzettlich, zugespitzt und blattartig; die verkehrt zeisormigen, stumpsen, ofters gezterbten Lappen der blauen Blumenkrone sind um das Doppelte kurzer als die Rohre und sechs Mal langer als die zweilappigen Falten; der Fruchtknoten sitt; die Samen sind slügellos. G. serpyllisolia Lamarck. Hippion bavaricum Schmidt.

Sie wachst auf Alpenwiesen in Mittel: und Subeuropa in einer Hohe von 4500—7000 Fuß, auf ben Apenninen in Neapel, in Piemont, in der Dauphine, in der Schweiz, in Ofterreich und im sublichen Baiern. Die

Blumenfrone ift zolllang. Gie anbert ab:

B. imbricata Schleicher. Der Stengel ist kurz, die Blatter sind rundlich, am Rande glatt. G. prostrata Wahlenberg. G. rotundifolia Hoppe. So auf den Alpen in Offerreich und der Schweiz in einer Sobe von 7000 Fus.

7. alata Grisebach mit geflügeltem Relche. — Diese

Berm tommt feltener vor, aber an benfelben Orten wie

die vorige Barietat.

90) G. imbricata Froelick. Der furze Stengel ist dicht beblättert; die Stämmchen sind meist hluthenlos; die Blätter sind elliptisch, spis, am Rande rauh, die obersten bechlattartig; die Lappen des sunsspaltigen Kelches sind lanzettlich, zugespist und blattartig; die rundlichen, gesterbten Lappen der blauen Blumentrone sind doppelt fürzer als die Rohre, aber sechs Mal länger als die zweisspaltigen Falten; der Fruchtknoten ist sitzend; die Samen sind geslügelt. G. tergloviensis Jacquin. Hippion pusillum Schwidt.

Sie wachst bin und wieder auf Kalkfelfen ber Alpen in Krain, Karnthen, im sublicen Tyrol über 5000 Fuß

hach und auf bem Gebirge Majella in Neapel.

91) G. pumila Jaguin. Der kantige Stengel ist mit 3—4 Blattpaaren beseth; die Blatter sind linealisch zugespitzt, am Rande glatt, die untern einander genahert, die obern decklattartig; die kappen des sünfspaltigen Keldes sind linealisch zugespitzt; die eisormigen, spiten, häusig gekerdten kappen der blauen Blumenkrone sind etwas kurzer als die Rohre, aber seicht Mal langer als die zweisspaltigen Falten; der Fruchtknoten sitt; die Samen sind sügeslos. Hippion pumilum Schmidt.

Sie wächst auf Alpenwiesen ber Apenninen, in ber Grafschaft Nizza, auf ben Alpen ber Dauphine und in Piemont, sobann häusiger in ben carnischen und norischen Alpen und auf bem Corno in Neapel. Die Blumen-

frone ift zolllang.

92) G. carpatica Kitaebel. Die Blumenkrone ist trichterformig, funfspaltig; ber Kelch ist fast durchscheinend, averig; die Blatter find verkehrt eiformig und sammtlich stend, die stengelstandigen von einander entfernt; die Bluthen sien.

Sie wachst im ben Rarpathen. Diese Art ist wenig bekannt; sie foll ber G. verna abnlich fein; vielleicht ift

fie mit G. bavarica ibentisch.

Reunte Abtheilung. Chondrophylla Bunge.

Der ungetheilte Kelch ist mittels der Oberhaut zu einer Rohre verbunden. Die trichters ober prasentirtellers sowige, saltige Blumenkrone ist drustens und bartlos. Die Staubbeutel sind aufrecht, frei. Der Griffel sehlt, ober ist getrennt; die beiden Narben sind getrennt, langslich, zulest zurückgerollt. Die Kapsel ist zulest lang gesstielt. Die Schale der langlichen Samen ist angedrückt, slügellos, glatt. Die Burzel ist einsährig oder aussdauernd. — Die Blüthentheile sind fünfzählig, blau, an den Kanten und Falten bisweilen weißlich grün. Die Blätter sind am Nande knorpelig. — Die hierher gehöris gen Arten bewohnen die Alpen und die arktischen Länder, vorzüglich in Asien.

§. 1. Die Pflangen find ausbauernd, einbluthig.

93) G. pyrenaica Linné. Die rafenformigen, turzien Stengel find ungefahr fo lang als die Bluthe; Die Blatter find linealisch = lanzettlich, flachelfpigig, am Rande rauh, turz; die eifomig = lanzettlichen, spigen Lappen bes

kurz-fünsspaltigen, angebrückten Kelches sind so lang als die halbe Kronrohre; die allmälig erweiterte Rohre der präsentirtellersörmigen, blauen Blumenkrone ist doppekt länger als die eisbrmigen Lappen, die rundlichen, gekerkten Kalten sind sast so Lappen; die Geschlechtstheile ragen ein wenig aus der Blumenkrone her vor; die elliptische Kapsel ist in den Stiel und in den getrennten Griffel verschmälert. Hippion pyrenaicum Schwidt.

Sie wachst auf ben Pyrenden in einer Sobe von 4800 Fuß, auf ben Bergsowa in Ungarn und auf bem

öftlichen Raukasus.

94) G. altaica Laxmann. Die einzelnen Stengel sind kurzer als die Bluthe; die Blutter sind linealisch, lang, stachelspitig, am Rande etwas rauh; die lanzetzlichen, zugespitzten Lappen des fünsspaltigen, etwas absstehenden Kelches sind halb so lang als die Blumenkrone; die allmälig erweiterte Röhre der sast trichtersormigen, oberwärts blauen Blumenkrone ist bedeutend länger als die elsormigen, stumpfen Lappen, die rundlichen, kleinz gekerdten Falten sind doppelt kurzer als die Lappen; die Espen; die Espenis die elliptischeile sind halb so lang als die Blumenkrone; die elliptische lanzettliche, besterseits verschmälerte Kopselist vier Mal kurzer als der zulest die Blumenkrone stoerzagende Stiel. Hippion altaicum Schmidt. G. longistora Lamarck. Die Blumenkrone ist 1½—3 301 lanz.

Sie wächst an der Grenze des ewigen Schnees im Allai. 95) G. dschimilensis C. Kach. Der Stengel ift kurz, schwach, oft aufsteigend; die bluthentosen Stammschen sind dichts beblättert; die Blatter sind linealisch zügen, glatten stadt, spis, von einem sehr schmalen, häutigen, glatten Rande umgeben, am untern Theile des Stengels dicht stehend, am obern sind nur 2—8 entfernte Blattpaare; der schmal-krugsormige Kelch ist um den dritten Abeit kurzer als die Kronröhre, seine Zipfel sind dreieckig elaszettlich; die länglichen, ganz stumpfen Kronzipfel sind doppelt länger als die hellern, unregelmäßig zezahneiten Falten; der längliche, lang gestielte Fruchtnoten ist mit sehr kurzem Griffel versehen; die Nande ist zulest zurüszerollt.

Diese Art wachst im pontischen Hochgebirge auf Utzgestein in einer Bobe von 6000 — 8000 Fuß und steht ber noch ein Mal so großen G. altaica Laumann am nachsten, unterscheibet sich aber außer ben übrigen Ment-

malen besonders burch glatte Blattranber.

96) G. sodisolia Kunth. Die Stengel sind raser artig, etwas assig, die blüthentragenden eindlüthig; die Blütter sind lanzettlich, spig, grannenlos, am Rande glatt; die lanzettlichen, spigen Lappen des fünsspaltigen Reiches sind so lang als die allmälig erweiterte Röhre der trichtersonigen, oberwärts bläulichen Bumenkrone; die Kronröhre ist doppelt länger als die länglichen, stumpfen Kronzipsel, die runden Falten sind sast so lang als die Kronzipsel; die Kapsel ist eisdrmig-länglich. G. caespitosa Willdenow, Herd. G. Chimboraeonsis Willdenow, Herd.

Diese Art wachst auf ben Anden in Peru in einer Sobe von 15,000 Fuß, in Ecuador (10,000 Fuß hoch)

Reur Granadu. Die Blumenfrone iff 6-8 26: ing. Die Pflange anbert in folgenben beiben Bors

elongatu Griebuch: Die hand ober fronnen-Stengel find mit linealifden, abftebenben, lodter

en Blattern befett. Go bei Dasco.

. imbricata Griseback. Die Stengel find febr nd bicht beblattert; Die Blitter find linealide, etwas a und flumpf; die Bluthen find fast in ben bichten eingefenkt. Go auf ben Anden in Peru an ber

e bes emigen Schnees.

7) G. microphylla Grisebach. Die rasensormigen el find etwas aftig, die bluthentragenden einbluthig; atter find turg : eiformig, glatt, gleichgestaltet, bon breiten, weißen Rande umgeben; bie langettlichen, lichen Bahne bes funfzahnigen Reiches find fo lang e- allmalig erweiterte Robre ber trichterformigen, ben Blumenfrone; bie Kronrohre ift taum boweit als die langlichen, ftumpfen Kronzipfel; die runden find faft so lang als die Kronzipfel; ber Fruchts ift langkich : linealisch, ju beiben Enden verschmas ie Rapsel ift unbekannt.

Die wachst auf ben Corbilleren in Veru bis zur egrenge. Die Blatter find 11/2 Linie lang; bie Blu-

ne ift 6-8 Linien lang. 8) G. Boryi Boissier. Die rasenformigen Stengel nblutbig; Die Blatter find eifermigerundlich, gang , grannenlos, am Rande glatt; bie lanzettlichen, gappen des funfspaltigen Relches find kurzer als die ig erweiterte Robre ber prafentirtellerformigen, auf igenseite blaulich=kupferrothen, auf ber Innenseite Blumentrone; bie Kronrohre ift nur wenig langer eiformigen, runden Rongipfel; die weißen galten alb fo lang als die Rrongipfel; der Griffel fehlt; pfel ift in der Jugend verkehrt eiformig, am Grunde idlert, an der Spige rundlich.

bie wachft auf ben bochften, feuchten Blefen ber Revada in einer Sobe von 7500-9000 Fuß.

Humenkrone ift 6 Linien lang.

2. Die Pflanzen find einjahrig und aftig; bie

inftone ift trichterformig.

9) G. prostrata Haenke. Der Stengel ift am e locker, aftig, die Afte find einblutbig; bie Blatter formig : fpatelig, jurudgetrummt : ftumpf, gramen : m Ranbe glatt; bie aufrechten, eiformig=lanzett= giemlich fpigen Bahne bes funfgahnigen Relches find als die etwas erweiterte Krone der blauen Blume: die Kronrobre ist boppekt langer als die eifor-Relchipfel; die Falten find oft halb so lang als onzipfel; ber Griffet ift turz; die langliche Rapfel Grunde über bem Stiele rumblich. Hippion prom Schmidt.

bie wächst auf ben bochten Apen in Karnthen in Bobe von 6000 - 9000 Suf, auf bem Altai unb n Gebirgen am Baital, auf ben Rocky Mountains,

Bestlufte bes arktifchen Amerika und am Dagels tbusen. Die in Amerita und Sibirien vortommende ina nutans Bunge ift eine verlangerte Form mit

nidenber Bluthe. Diefe Art ift febr veranberlich, vorzuglich in ben artifchen Gegenden, bald ift fie nur einen halben Boll lang, balb fpannenhoch und von bem folgenben besonders durch die am Grunde runde Rapsel verschies

ben. Die Blumenktone ift 3-6 Einien lang.

100) G. Gayi Gruebach. Der table Stenget ift vom Grunde an febr aftig, bie Rfte find einblutbia: bie Blatter find eiformig, fpis, am Rande glatt, ofters turg und bachziegelig; die aufrechfeit, langettlichert, zugefpitten Bahne bes funfgahnigen Reiches find mabrend ber Bittibezeit kaum karzer als die etwas erweiterte Robre ber zus lett verlangerten Blumenktone; Die Kronrohre ift boppelt langer als die Kronzipfel; die Falten find halb fo lang als die Rronzipfel; ber Griffel ift turz; bie langliche Rapfel ift in einen fehr langen Stiel verschmalert.

Sie wachst auf ben Anden in Chill in ber Proving Cognimbo. Diese Art ift ber G. mierophylla verwandt, aber burch die jahrige Burgel und burch die Beraftelung

verschieden.

101) G. Karelini Grweback. Der Stengel ift nie: bergeftredt, aftig; bie Blatter find fparrig, spatelig ober verkehrtzeiformig, die untern find ftumpf, die obern fpite; ber Relch ift boppelt furger ate die Blumentrone, feine Babne find angebrudt; Die Blumentrone und ber Guffel find unbekannt; die Rapsel ist verkehrt eiformig, der Kapsels stiel ift langer als die Blumentrone. G. prostrata Karelin und Kirilow.

Sie wachst auf Wiesen im Altai.

102) G. aquatica Linné. Der Stengel ift ges brungen, fleif, am Grunde aftig, nach Dben einfach einbluthig, rauch ober tahl; bie Blatter find bachzieges lig, spotelig=runblich, grannenlos, am Ranbe raub, bie obern find langlich : langettlich; Die eiformig : langettlich. aufrechten Lappen bes funffpaltigen Relches find turger als die allmalig erweiterte Robre ber nach Dben blaulichen Blumenkrone; die Kronrohre ift boppelt langer als die eiformigen Rronzipfel; die fleinen, fpig-zweispaltigen Kalten find brei Mal furger als ber Saum; ber Griffel fehlt. Die feilformige Kapfel ift am Grunde verfcmalert, an ber Spige fcmach:abgeftust. G. Ledebourii Reichenbach. Die Blumentrone ift 3-4 Linien lang.

Sie wächst im Altai und im nördlichen China. 103) G. riparia Karelin und Kirilow. Der Sten: gel iff aufrecht, einfach ober aftig; die bachziegeligen Blatter find angebruckt, die untern und mittlern find spatelig, gang frumpf, die obern gefielt, ziemlich fpig; die Babne bes rohrenformigen Relches find angebruckt; Die Blumenfrone und ber Griffel find unbekannt; die Rapfel ift verkehrt eiformig abgestutt, ber Kapselstiel ist fast so lang als bie Blumenfrone.

Sie wachft auf grafigen Stellen ber Rirghifenfteppe Soongoro bei Ajagus am Flusse Tonspt und am Tarba= gatai am Fluffe Karakol. Diefe Art foll sich von der ähnlichen G. aquatica burch bie ganz stumpfen untern und mittlern Blatter und burch bie größern Bluthen unterscheiben.

104) G. humilis Steven. Der table Stengel ift am Grunde loder aftig, die Afte find einbluthig; die Blatter sind langlich langettlich, grannenles, am Rande kahl, die untersten sind sehr groß; die eisormig langettlichen, aufrechten Lappen des funsspaltigen Kelches sind kurzer als die wenig erweiterte Rohre der oberwarts blaulichen Blumenkrone; die Kronrohre ist doppelt langer als die eisormigen Kronzipsel; die ungetheilten, runden Falten sind etwas kurzer als die Lappen; der Griffel sehlt; die verkehrt, eisormig rundliche Kappel ist am Grunde versschwaler, an der Spihe rundlich. G. aquatica Will-denoso zum Theil.

Auf alpinen Biefen im Raukafus, im Aftai und im

offlicen arktischen Sibirien wachft diese Urt.

105) G. Fremontii Torrey. Der Stengel ift am Grunde affig, die Ufte sind einbluthig; die Blatter sind eisormig, zugespitt, am Rande knorpelig, aufrecht; die Blumenkrone ist trichtersormig, die Falten sind kurz und schwach zweizähnig; die eiformige Kapsel ragt zulett mitztels des langen, diden Stiels über die Blumenkrone binaus.

Sie wächst auf ben Rocky Mountains. Bon ihr unterscheidet sich G. prostrata Haenke burch spatelige, stumpfe, zurückgebogene Blatter und G. humilis Steven burch gange Falten, welche fast die Lange ber Blumens trone und nicht blos 1/2 ber Lange ber langettlichen

Bipfel baben.

106) G. squarrosa Ledebour. Der brufig behaarte Stengel ist sehr astig; die spateligen Blatter sind
an der Spike zurückgekrummt stachelspikig, am Rande
etwas rauh, die untersten sind rosettig und rund; die
eisormigen, spiken, an der Spike selbst zurückgekrummten Lappen des funsspattigen Relches sind kurzer als die
aufgeblasene Kronrohre, welche doppelt langer ist als die
eisormigen, spiken Zipfel der oberwarts blaulichen Blumenkrone, die zweispaltigen Falten sind kaum kurzer als
die Kronlappen; der Griffel sehlt; die keilsormige Kapsel
ist am Grunde spik, an der Spike abgestutt.

Sie wachst im Raukasus und im Altai.

107) G. pedicellata Wallich. Der kable Stengel ist loder aftig; die Blatter sind elliptisch langettlich, an der Spige begrannt, am Rande kabl, die untersten rosettig; die Bluthen sind gestielt; die eisormigen, an der Spige zurückgekrummten Zahne des glockensormigen, sunfzähnigen Kelches sind kurzer als die keulensormige Rohre der blaulichen Blumenkrone; die Kronrohre ist doppelt langer als die dreieckigen, spigen und stachelspigigen Kronslappen; die Falten sind kurz und gekerdt ausgerandet, die Kapsel ist verkehrt eisormig, an der Spige rundlich.

Sie wachst auf bem himalaja und auf ben Rilghers ries. hierher gehört auch G. abscondita Zenker mit zurudgekrummten, stachelspisigen, obern Blattern. G. orbiculata Wallick ist eine Form mit verkehrtseisormigs rundlichen, zurudgekrummtsstachelspisigen Blattern und

lanzettlichen, ftechenden Relchzahnen.

108) G. argentea Royle. Die Pflanze ift stengels los; bie Blatter sind lanzettlich, silberweiß glanzend, borsstig-stachelspigig, am Rande rauh; die sitzenden Bluthen sind gehäuft; die lanzettlichen, stachelspigigen, spærigen Zähne des funfzähnigen Kelches sind so lang als die Blus

mentrone; die Bipfel ber hellblauen Blumentrone find eisormig, jugespigt; die ungetheilten, eisormigen, stumpfen Falten sind kurger als die Kronlappen; der Griffel ift fadenformig; der fast sitzende Fruchtknoten ist keilformiglanglich; die Kapfel ist unbekannt.

Sie wachft im himalaja.

109) G. capitata Hamilton. Der turze Stengel ist einsach; die Blatter sind breit eisormig, stachelspizig, am Rande kahl, die untersten sind sehr groß und rund; die endständigen, sigenden Bluthen sind gehäust; die eisormigen, zugespitzten, zurückgekrummten Ichne des fünfzähnigen Kelches sind so lang als die Kronrohre; die Lappen der blauen Blumenkrone sind eisormig, stumpf und grannenlos, die Falten sind sehr kurz und schwach gekerbt; die Rapsel ist keilsormig. G. marginata Wallich.

Sie wächst an Felsen bei Massuri im himalaja und in Nepal, und ist vielleicht eine stengellose Barietat von G. pedicellata. Die Blumenkrone ist 6 Linien lang.

110) G. aprica Decaiene. Der table Stengel ift loder aftig; die Blatter find elliptisch langettlich, stackelspitig, am Rande etwas rauh, die untersten sind sehr groß, rosettig und elliptisch; die Bluthen sind gestielt; die langettlichen, stachelspitigen, aufrechten Zahne des fünfspaltigen Kelches sind doppelt turzer als die Blumenkrone; die schlanke Rohre der hellvioletten Blumenkrone ist mehr als doppelt langer als die eisörmigslanzettlichen, spiten Lappen, die kurzern Falten sind stumps zweispaltig; der Griffel ist lang; die hervorragende Kapsel ist langlich, an beiden Enden rund.

Sie wachst im himalaja auf feuchten sonnigen Platen (Kepripaß bei Hazaroubag). Die Blumenkrone ist 6 %

nien lang.

111) G. decemsida Hamilton. Der steife Stengel ist etwas assig und ziemlich rauh; die Blatter sind stackel spitzig, am Rande zugleich mit dem Kelche ziemlich rauh, die "untersten sind größer, breit, eisormig und spitz, die obern saltig und pfriemlich;, die wechselständigen Bluthen stehen in einer traubigen Arugdolde; die pfriemlichen, gefielten, aufrechten Lappen des fünsspaltigen Kelches sind sast so lang als die Blumenkrone; die keulensormige Kronerdhre ist doppelt langer als die lanzettlichen, zugespitzen Kronlappen; die zweizähnigen Falten sind doppelt kurzer als die Lappen; der Griffel sehlt; die eisormige Kapsel ist an beiden Enden rundlich. Hierher gehort G. Royleans Wallich.

Sie wachst am himalaja. Die Blumentrone ift

6 Linien lang.

112) G. zeylanica Grisedack. Der aufsteigende, kable Stengel ift vom Grunde an loder assig; die Aste sind salt gleich hoch; die Blatter sind an der Spipe kurzzurüdgekrummt-stachelspigig, gleichlang, dicht kreuzskändig, breit-eisormig, faltig, zurüdgekrummt, am Rande glatt; die gestielten Bluthen stehen meist einzeln; die lanzett-lichen, aufrechten Lappen des fünsspaltigen Kelches sind etwas kurzer als die keulensormige Krontohre; die blauen, eisormigen, spigen Kronzipsel sind doppelt langer als die breiedigen, ungetheilten, spigen Falten; der Griffel sehlt; die eisormige Kapsel ist an beiden Enden rundlich.

Sie wachft auf der Infel Ceplon in einer Sing von — 8000 Bug. Der Stengel ift 2—4 Boll lang, aftig, die Afte find einbluthig. Die Blatter sind leinien lang und fast ebenso breit, gleich, glanzend

Die Blumentrone ift 5 Linien lang. Der Kapselsist so lang als bie Blumentrone und 2-3 Mal

r als die gerandete Rapfel felbft.

113) G. marginata Grweback. Der Stengel ift aufrecht und astig; die Blatter sind lanzettlich, lipitig, flach, am Rande glatt; die fast ungestielten ben stehen in Buscheln; die eisörmig-lanzettlichen, chten, stachelspitigen Lappen des fünsspaltigen Relession kurzer als die blaue Blumenkrone; die eisärz, stumpfen Kronlappen sind nur wenig länger als ngetheilten, spiten Falten; der Fruchtknoten ist spinsmig, der Griffel getrennt.

Sie wachft auf bem himalaja in ber Proving Rafche fie icheint ber vorhergebenben fehr ahnlich zu fein. Stengel ift 1-2 Boll lang; ber Griffel ift halb ng als ber Kruchtknoten, bie Narben find langlich,

stumpf.

114) G. cephalotes Edgeworth. Der fabenfor-Stengel ift an der Spite mit wenigen Blattern bewelche bie 3-5 blutbigen Ropfchen einhullen; Die iftielte Rapfel ift an ber Spite rundlich, gewimausgerandet; ber Griffel ift zweispaltig. ze ift 1-2 Boll boch, der aufrechte, rundliche, am be nadte Stengel tragt an ber Spite bas 4-5= ige,. von Blattern eingehullte Ropfchen; Die 4-6 en Blatter find breit vertehrt zeiformig, ftumpf, fas igig, die untern find fleiner, freuzweise gegenübers b; bie Bluthen sigen in einem Ropfchen; bie burch autigen Mittelnerven spigen und flachelspisigen Bipfel dutigen, funfzähnigen Relches find fo lang als bie alten; bie Bipfel ber funffpaltigen, auf ber Innenradten Blumentrone find fcmal und fpig, die Falind ungetheilt ober 2-3zahnig, spit; Die Staub-: find in ber Mitte ber Robre eingefügt; die Erand fabenformig; bie fleinen, gelben Staubbeutel find lich; ber turgeftielte, teilig vertehrt eiformige grucht= ift an ber Spige ausgerandet und fcmach=gemim= bie Griffel find tury, fadenformig, frei; Die ends gen, einwarts getehrten Rarben find außenfeits jagrig; die Rapsel ist zweiklappig, die Rlappen sind ir Mitte abstehend, gurudgefrummt, an ber Spite ausgerandet und ichwach gewimpert; Die Samen eiformig; Die Samenschale ift von ziemlich biden n negaberig.

Sie bachft in Oftindien, auf dem himalaja bei Ba-

in einer Sobe von 5000 Fuß.

folgende drei zu biefer Abtheilung geborige Arten

veniger befannt.

115) G. quadrifaria Blume. Der Stengel ist etwas bie eisormigen, mit einer Borfte endigenden, am e knorpeligen Blatter stehen in vier Reihen und sich; bie endståndigen, einzelnem Bluthen sind fast lielt.

Sie wachst auf Java auf bem Berge Gebe.

116) G. Loureiri Grieback. Die Stemel sind rasensormig, einsach und einblutbig; die Blatter sind lanzettlich, ganzrandig, kahl; der funsspattige Kelch ist spie und aufrecht; die Falten der trichtersormigen, blauen Blumenkrone sind langer als die Zipfel; die Kapsel ist eisormig, zusammengedruck. G. aquatica Loureiro. G. indica Steudel. Der Stengel ist 3 Boll hoch; die beiden ziemlich langen, sienden Narben sind zurückgefrummt.

Sie machit auf feuchten Plagen bei Canton.

117) G. Thunbergii Griseback. Die fingerhohen Stengel sind einsach und einbluthig; die untersten Blatzter sind eisörmig, spit; die stengelstandigen kleiner, eisörmig-langlich, durchwachsen, am Rande hautig; die trichterformige, endstandige, sitende, fünsspaltige, blaue Blumenkrone ist doppelt langer als der Relch. G. aquatica Thunberg.

Sie wachst in Japan.

Behnte Abtheilung. Eurythalia Grisebach.

Der ungetheiste Kelch ist mittels ber Oberhaut zu einer Rohre verbunden. Die trichterformige, faltige, drusfenlose Blumenkrone ist von Fransen bekränzt. Die Staubsbeutel sind zulett beweglich, frei. Der Griffel ist gestrennt, die beiden Narben sind länglich; die Kapsel ist gestielt; die Samenschale gestügelt; die Burzel ist einzichrig. Die Bluthen sind fünstheilig, blau; die Blätter sind am Rande knorpelig. Die hierher gehörigen Arten wachsen im himalaja.

118) G. Hugelii Griseback. Der meist einzelne Stengel ist am Grunde einfach, an der Spige fehr aftig, die Afte sind bichtbluthig und gleichhoch; die Blatter sind abstehend, am Rande glatt, die untersten sind größer, eiformig-langlich und eisormig, die stengelständigen sind elliptisch, zurückgekrummt-stachelspigig, zu beiden Seiten stumpf, die obersten beckblattartig und schmaler; die endeständigen Trugdolben sind kopfformig; die Iahne des sumstängen, mit der keulsormigen Kronrohre gleichlangen Relches sind eisörmig-rundlich, ziemlich stumpf, gerade und abstehend; die eisörmigen, stumpfen Lappen der blauen Blumenkrone sind drei Mal kurzer als die Kronrohre und nur-wenig langer als die oft gekerbten, ungetheilten, sast gleichsormigen Falten; der Grissel ist halb so lang als der sigende Fruchtknoten; die kurzesstielte Kapsel ist verzkehrte eisörmig-keilig, an der Spige rund und gestügelt; die Samenschale ist gestügelt.

Sie wachst in Tibet. Die Wurzel ist spinbelformig, ber Stengel handhoch; die untersten Blatter sind zolllang, die stengelständigen meist doppelt kurzer. Die Trugdoldschen bestehen aus 3—7 Bluthen. Die Kelchröhre ist ziemlich lang, die Kelchzipfel sind länglich linealisch und burch die Oberhaut breit berandet und zu einer Röhre verbunden. Die Blumenkrone ist 8—10 Linien lang, der Kranz ist dem Schlunde eingefügt, ganz wie bei

G. germanica.

119) G. coronata Royle. Der Stengel ift furz; bie abstehenden Blatter sind lanzettlich, spin; die enbstanzbige Trugdolbe ift topfformig; die Sahne bes funfzahnis

gen Reiches find eiformig; ftarbelfpigig, aufrecht; die eiformigen, febr tury fachelfbigigen Bipfel ber blauen, mit wem Reiche gleichlangen Blumenktone find fo lang als bie gleichformigen Falten; ber Griffel ift lang; bie Rapfel ift unbefannt. Diefe Art fcheint ber vorbergebenben febr abalich zu fein, aber nacht ben Blattern und in ber Tracht verschieden; fie ift 1-3 Boll boch; die Blatter find gebauft und gleich.

Sie wachst auf bem himalaja unterhalb bes Berges Rebartanta.

120) G. carinata Grisebach. Der einen halben Boll bobe Stengel ift aufrecht und einfach; die Blatter find langettlich, fachelfpigig, faltig-gefielt; Die-fast ungeftielten Bluthen fteben in einer enbstandigen, bufches ligen Trugbolbe; bie Lappen des funfspaltigen Reiches find linealisch, stachelspigig, aufrecht; die lanzettlichen, augespitten Kronlappen find boppelt langer als bie icharf gezähnelten Falten; Die Wimpern bes bartigen Schlundes fteben in mehren Reihen; Die Rapfel ift teilformig langlich, an der Spige geflügelt.

Sie wachft auf bem himalaja in ber Proving Masturi.

Gilfte Abtheilung. Pneumonanthe Necker:

Der ungetheilte Relch ift mutels ber Oberhaut ju einer Rohre verbunden ober feltener scheidig balbfeitig. Die faltige, brufen: und bartlofe Blumenkrone ift keulenformig, verkehrt : kegelig ober glodig; bie meift aufrechten Staubbeutel find frei ober vermachsen, bie gacher offnen fich bann nach Außen auf. Der Griffel ift tura ober fehlt gant, die beiden getrennten Narben sind lang= lich, gangrandig, endlich gurudgerollt; bie Rapfel ift gulett gestielt. Die Samenschale ift febr haufig von einem verschlebengefarbten Flugel umgeben, bei einigen jeboch Die Burgel ift ausbauernd. Die Bluthen find funftheilig, bie Blumenfrone ift blau ober odergelb und meift verschieden punktirt ober geflecht. Die Blatter haben meift keinen knorpeligen Rand. Die hierher geborigen Arten wachsen meift auf ben Alpen und ben arttischen ganbern ober in ber gemäßigten Bone ber norblichen Salbkugel.

Die Blätter sind am Rande knorpelig. Der Sals bes Burgelftode ift nacht; bie Stengel find rafenartig.

121) G. depressa Don. Die einzelne Bluthe ift langer als der fehr kurze Stengel; die rosettigen Blatter find verkehrt eiformig = langlich, breinervig, fpiglich, am Rande rauh; der funfspaltige, etwas abstehende Relch ift boppelt furger als bie Blumentrone, feine Lappen find eiformig ftumpf; bie runben, jugespitten gappen ber glodenformigen, blagblauen, buntlergeftreiften Blumen-erone find faft fo lang, ale bie faft gleichgestalteten, ftumpfen Kalten; Die Staubbeutel find frei; Die Rapfel ift langgeftielt; die Samenschale ift rungelig und ge-

Sie wachft auf bem himalaja in ber Proving Gof-

fainsthan.

122) Gi cachemirica Decairne. Dir Stengel find auffleigend Bebiattert; bie Blatter find vertebet eiforat rund, furg befpigt, in bautige, unterwarte gufanimenge wachfene Scheiben verschmalert; bie Bluthe ift enbfidin meift einzeln, ungestielt; ber turg-funffpaleige Reld f mehr als boppelt turger als die Blumentrone, seine Bu find langlich=linealisch, spit und abstehend; die himm blaue Blumentrone hat eine glodige Rohre unto eiformie rundliche; die gespaltenen Falten doppelt überragenbe Bipfit; bie Staubbeutel find frei; ber Fruchtfnoten ift geffielt; & Rapfel ift unbefannt. Die Blumentrone ift 11/2 300 lan

Sie wachft auf Felfen in ber Proving Cafchmir in

einer Sobe von 8000 Fug.

123) G. venusta Wallick Der Stengel ift niebrig; bie Blatter find spatelig, flumpf, am Rande raub; be Bluthe ift enbstanbig, meift einzeln, ungeftielte bie Lupon bes turk fünfsvalligen Relches find eifdemig-langettlich stumpf, abstehend, die Zipfel der keulenformigen Blumen frone sind turz eiformig, rund, die Falten sind ungethält, breiedig, flumpf, febr furg; bie Staubbeutel find feis bie langgeftielte, hervorragende Rapfel ift breit elliptiff. an beiben Enden verschmalert; die Samenschalerist runzelle, flügellos.

Sie wachst auf bem himalaja in ber Proving Rumann Die Stengel find 1/2-I Boll lang, dicht beblattert, to lang ober kurger als die Bluthe. Die Blumenkrone #

1 Boll lang, im trodenen Buffande fcwarztich. 124) G. tubiflora Wallich. Die Ste Die Stengel M furg; die Blatter find elliptisch und langlich, spitz, an Ranbe etwas raub; bie Brithe ift enbftanbig, eingen, ungestielt; ber turg-funfspaltige Relch ift brei Dal tuge als die Blumenkrone, seine Lappen sind eiformig und sie bie Kronrobbre ift lang keulenfarmig-colindrisch, die kings Lappen find eiformig frumpf; die Falten find abgeftat nicht verlangere; bie Staubbeutel find frei; Die Rapfil # langgestielt hervorragend, eiformig, am Grunde rund in ben langen Griffel verschmalert.

Sie wächst auf dem himalaja in der Proving Got Die blutbenlosen Stengel find rosetig, ba blüthentragende ist bicht beblättert und weite kurzer all bie Blithe. Die Blumenkrone ift 11/2 3oll lang, in trodenen Buffanbe fcwarzlich. Bielleicht gebort biefe Met ju ber Abtheilung Chondrophylla in bie Rabe von

G. pyrenaica.

125) G. ornata Wallick. Die Stengel find auffleigenb; die Blatter find breit-linealisch ftumpf, am Ranbe gang glatt; bie Bluthe ift einzeln und ungeflieft; bie linealischen, abstehenden Bipfel des fünfspattigen Reiches find halb so lang als die Blumentrone; die eiformigen, fpigen Bipfel ber blauen, gestreiften, teulenformigen Binmentrone find doppelt langer als bie breieckig : ftumpfen, faft ungetheilten Falten; bie Staubbeutel find fret; bie langlich-linealische, an beiben Enden verschmalerte Rapsel ift so lang als die Blumenfrone; die Gamenfchale if rungelig, flugellos.

Sie wächst auf bem Himalaja in ber Provinz Gol fainsthan. Der Burgelftod ift bicht bufchelig. Die Stemnel find 3-4 Boll boch, beblattert; bie Scheiben ber m Blatter find erweitert. Die Blumentrome ift golle L. Die Pflanze ift ber G. frigida abnlich

126) G. stipitata Edgeworth. Die Reiche finb ergeftreckt; Die Blatter find langettlich eiformig ober ehrt eiformig fachelfpigig, am Ranbe gewimpert; bie haipfel find blattartig, fpatelig, gelielt, Rachelfvitig; Rrongipfel find Rachelfpigia; bie Falten find ungetheilt : madnt; bie Staubbeutel find frei; bie Rapfel ift geftielt. — Der bice Burgelhals ift von Blattreffen bt; bie niebergeftredten, murgelfcblagenben, vofettigen mgel find mit weißen Drufen befest und beblattert; grundflandigen Blatter find meift linealifch-langetilich, stengelständigen gegenüberstehend eiformig oder vert-eiformig, die aberften find großer und bulblattartig, find stachelspizig, am Rande etwas knorpelig und nach gewimpert, Die Blattfliele find furg, bautig und gelumfaffend; die enbftanbigen einzelnen Bluthen find 3, blau, auf ber Augenseite olivengrun; bie großen, tartigen, fpateligen, gefielten, fachelfpigigen Bipfel bes kigen Kelches sind dappelt kurger als die Kronröhre; große, glodige Blumenfrone bat eine fast funffantige, m nacte Robre, einen abstebenden, fünfspaltigen Saum giemlich spisen, fachelwitigen Bipfeln und kumpf ábriae oder ungetheilte Falten; die Staubgefäße find Grunde ber Aronrobre eingefügt, bie Erager find am mbe breiter, die Stanbbentel gelb, frei; der ziemlich ge, zweispaltige Griffel ibberragt bie Ctanbbeutel; ber chtknoten ist rundlich, spindelformig, an beiben Enben ichmalent und lang geftielt; bie Samen find eiformig, gelig negaberig. Bon ben ihnlichen G. ornata und cacheminica unterscheibet fie fich dunch die Form ber itter und der größern Kelchzipfel.

Sie wachst auf bem Simalaja bei Dana in einer pe von 9000—10,000 Zuß und variirt mit breitern

ittern und taum flachelspisigen Kronzipfeln.

6. 2. Der Sale bee Burgelftodes ift fabig fcopfig; Stengel find oftere rafenformig; bie Blatter find taum welig.

127) G. Kurroo Boyle. Die Stengel find rafens g, 1 - 3blatbig; die unterften Blitter find gehauft, jettlich, ftumpf, die obern linealife, Die pfriemlichen pen des funfspaltigen Reiches find so lang als die re; die Lappen ber glodigen, himmelblauen, den Reld bas Doppelte überragenben Blumentrone find eis nig, fpit; die hervortnetenden Falten find ungetheilt, n die Staubbeutel find frei; die Samenschale ist an der ipe abgestutt, am Grunde wit einem Flügel versehen.

Sie wachft auf dem Limalaja bei Kuertoolee. Bubraj. nla und Maffuri. Die Blumenkrone ift 11/2 Boll lang. r Wumelfted wird von den Indiern Kurros genannt.

128) G. Olivieri Griseback. Der Stengel ift auft: die unterften Blatter find fpotelig = langlich, frumpf, Ranbe glatt, die obern langlich-langetilich, ziemlich nuf; bie bolbenformige Erugbolbe ift aufammengezogen; langettlich-linealischen Lappen bes fünfspaltigen Reiches) so lang als die Rohre; die blaue, schmalsverkehrts elfdrmige Blumenkrone ift boppelt langer als ber Kelch, ! linealisch = langlichen, ftumpflichen Bipfel überragen die breiedigen, meift ungetheilten Falten um bas Doppelte; bie Staubbeutel find frei; Die elliptisch slanzettliche Rapfel ift an beiden Enden verschmalert; Die Samen find giems

lich flach und taum geflügelt.

Sie wachft auf ben Kurbiftangebirgen in Perfien awifden Kermanichab und Amaban, zwifden Mofful und Bagbab und bei Orfa in Mesopotamien. Der friechenbe Burgestod ift aftig, fabenformig und hat fabige, blubenbe Salfe. Die unterften Blatter sind rosettig, 3 Boll lang, bie flengelständigen von einander entfernt. Der Stengel ift spannenhoch, die endständige Trugbolde besteht aus 3-5 Bluthen. Der Durchmeffer ber 11/2 Boll langen Blumenkrone beträgt an der Spike 6 Linien, ihre Lappen sind brei Mal kurzer als die Robre. Die jungen Samen find fehr klein und flügellos. Diefe Urt andert ab

8. Anoherii Gmisebach. Die langettlichen, ftumpfen Relchlappen find halb fo lang ale bie Krontobre; bie Banven der nach Oben glodenformigen Blumentrone find eis formig, ftumpflich ober fpig. Go findet fie fich in Cap-

nabocien und Mesapotamien.

129) G. decumbens Linné. Der Stengel ift aufa. fleigend; bie Blatter find linealisch langettlich, am Ranbe raub, die unterften buschelig; die Trugdolbe ift traubenformig; ber Relch ift halbirt-scheidig; die Lappen ber blauliden, fcmal = vertebrt stegelformigen, geoffneten, funf= theiligen Blumenfrone find turz, eifdmig, stumpflich; die Kallen sind abgestutt ober kurz, ganzrandig; die Anfangs vemvachlenen Staubbeutel find julett frei; die Samenschale ift angebruckt, nepaberig, flugellos. G. adscendens Palles. G. Pneumonanthe Gmelin. G. daurica Fischer? Die Blumenkrone ist 11/4 3oll lang.

Sie machft im gangen gemäßigten Sibirien, g. B. auf bem Altai, und anbert ab

8. Gebleri Ledebour. Der Stengel ift aufrecht und hober; die unterften Blatter find breiter und langer; die Relchscheiden find vollkommen trodenhautig; die Falten find turz, spit, weißlich. So findet fie fich zugleich mit

der Sauptart.

130) G. frigida Haenke. Der Stengel ift auf: fleigend; die Blatter find spatelig-linealisch, ftumpf, am Rande ziemlich glatt; die enbstandigen Bluthen fteben einzeln ober nur zu wenigen beisammen; bie langlich= linealischen Lappen Des funfspaltigen Relches find halb so lang als die Blumenkrone; die kurzen, eiformigen Lappen ber fcmal = vertehrt - legelformigen, meiflichen, blau-punt: tirten Blumenkrone sind brei Mal langer als die uns getheilten Falten; die Staubbeutel find frei; die Samenfcale ift fcmal-geflügelt.

Sie wachst auf ben Alpen im obern Steiermart felten, häufiger in den Karpathen in einer Sohe von 5500 - 8000 Fuß und am Meerbusen S. Laurentius des Landes der Tschuttschen. Die Blumenkrone ist 1 3oll

lang. Die Pflanze andert ab:

β. algida Pallas. Der Stengel ist bober; die Blatter find breiter; Die gestielten Bluthen find meift boppelt größer; ber Relch ift bisweilen gefpalten; Die Rronlappen find langer. Diese Form findet sich im Altai über 6500 Fuß boch, in den Alpen, am Baikalsee und im ganzen östlichen GENTIANA

langer Bluthe.

y. Drummondii Grisebach. Die wenigen Blatter find linealisch : lanzettlich; bie einzelne weiße Bluthe ift

2 3oll lang. So in Floriba.
131) G. glauca Pallas. Der auffleigenbe Stengel ift niedrig; die Blatter find verkehrt = eiformig = spatelig, meergrun, am Ranbe siemlich glatt; bie wenigbluthige Trugbolbe ift topfformig; ber funfzahnige Relch ift faft brei Mal furger als bie Blumenfrone und hat eine glockige Rohre und eiformige, fpige Bahne; bie gappen ber teulen. formigen, blauen, geoffneten Blumentrone find eiformig und flumpf, die turgen Falten find gangrandig; die Staubbeutel find frei; die weichstachelige Samenicale ift fomal geflügelt. Die Blumenkrone ift 9 Linien lang.

Diese Art wächst auf alpinen Höhen in Kamtschatka und ber Infel Bering, auf ben Rody Mountains, in . ben arktischen Meereslandern am St. Laurentius = Meer= busen und an ber Beringestraße. G. caespitosa Graham hat aufsteigenbe Stengel und bluthenlofe, gleichsam

rasenartige Stammden.

132) G. triflora Pallas. Der ichlanke Stengel ift aufrecht; die Blatter find langettlich-linealifc, ftumpf, am Ranbe glatt; bie enbstanbige Trugbolbe ift topfformig und meift breibluthig; bie etwas ungleichen gappen bes turg=funfspaltigen Relches find linealisch, stumpf; bie Lap= pen ber keulenformigen, blauen, ben Relch um bas Dop= pelte überragenben Blumentrone find eiformig, flumpf; die Falten sind ganzrandig, kurz und bisweilen abgestutt; bie Staubbeutel find frei; bie Samenschale ift flugellos.

Sie wachst auf alpinen Sohen im oftlichen Sibirien. Die Blumentrone ift 11/4 Boll lang. In ber Tracht

stimmt biefe Art mit der folgenden überein.

133) G. pneumonanthe Linné. Der Stengel ift aufricht; bie Blatter find linealifc, flumpf, am Rande glatt; die Bluthen stehen einzeln ober in einer traubigen Trugbolbe; die linealischen Lappen des funfspaltigen Rels ches find fo lang als die Robre; die keulenformige, blaue Blumenkrone ift boppelt langer als ber Relch, ihre Lappen find eiformig, spig und stachelspigig, bie Balten find turg, uneingeschnitten, breiedig; bie Staubbeutel find verwachsen; die Samenschale ift schmal=geflügelt. G. linearifolia Lamarck.

Sie machft auf Biefen im mittlern und fublichen Europa und in Sibirien; auf Bergen in Spanien und Italien, in Frankreich, England, Teutschland, Subschweben, Ungarn und in ben meiften Provingen bes ruffischen Reichs. Die Blumenkrone ist 1-11/2 Boll lang. Die Pflanze andert ab:

B. diffusa Grieebach. Der Stengel ift spannenhoch, am Grunde aftig; bie Blatter find eiformig : langettlich So in Schottland und Teutschland bin ober lanzettlich.

und wieder.

y. depressa Boissier. Die 1-3 beifammen fleben: ben Stengel find niedergestredt, einbluthig, turg; bie Blatter find langlich, ftumpf; bie Reichlappen find lan: gettlich, bespitt. Go in Spanien auf alpinen Biefen ber Sierra Nevada in einer Bobe von 6500 — 9000 Fuß, in ber Sierra be Guabarrama, S. b'Eftrella und in ben Pprenden.

134) G. asclepiadea Linné. Der Stengel ift fici und beblattert; die Blatter find eiformig ober bergformig lanzettlich zugespitt, funfnervig, am Rande raub; be bedblattlofen Bluthen ber abrenformigen Trugbolbe fich in den Blattachfeln; die linealischen Bahne Des funfach nigen Relches find fehr turg; Die teulenformige, blan Blumentrone ift brei Dal langer als ber Relch, ihre la pen sind eiformig, spig, die Falten find kurz, ganzrandig fpig; bie Staubbeutel find verwachfen; bie Samenfchak ift geflügelt.

Sie wachst auf Bergen bes mittlern und sublichen Europa in einer Sobe von 500-5000 Fuß; in Spa: nien, Italien, im fublichen Frankreich, in den Alpen bon ber Provence bis Ungarn, in ben Subeten und ben Sarpathen, auf bem Dlymp in Bithynien und auf bem Ran tasus. Pneumonanthe plicata Schwidt ift eine eine

blutbige Form mit etwas ungleichem Relche.

135) G. calyculata Llave und Lexarca. Da Stengel ift einfach, aufrecht, beblattert; die Blatter find lanzettlich, figend, breinervig, am Rande zuruckgerollt, die obern schmaler; bie achselstandigen, einander gegeniber ftebenben, abwartsgeneigten, figenben Bluthen find wu zwei vermachsenen Dechblattern umgeben; ber robrenfte mige Relch ift etwas kurzer als bie Kronrobre; bie gloden formige, icharlachrothe Blumentrone bat eine weißgein punttirte Robre und funf rundliche, jurudgetrummte la pen; bie Staubbeutel ragen bervor; bie Samen find fc Coilanthe Mocini Don.

Das Baterland bieser Art ift Mexico. Die Bund ift knollig : buschelig, die Knollen sind lang und bangen

136) G. salpinx Griseback. Der Stengel ift auf: recht, einfach, etwas raub; bie am Grunde vermachfenen Blatter find langettlich ober eiformig langettlich zugefpitt, breinervig, fahl, am Ranbe ziemlich glatt; bie achfelfianbigen, einander gegenübenftebenden Bluthen find turz geftielt, bie oberften fichen in einer 5-7blutbigen Trugbolbe; bie beiben am Grunde verwachsenen Dechlatter bullen ben Relch ein und find so lang als biefer; die glockenformige Robre bes funfspaltigen Relches ift fast so lang als bie linealischen, sparrig abstehenden gappen; die teulenformige Robre ber purpurrothen Blumenfrone überragt ben Seid um bas Doppelte, ben Saum um bas Bierfache; bie funf Kronlappen find eiformig, ziemlich flumpf, jurud: gerollt; bie Falten find febr flein, gangrandig, fpis, bisweilen taum bemertbar; bie freien Staubbeutel ragen aus ber Blumentrone berbor; bie Samen find unbefannt.

Sie wachft in Mexico bei Temascaltepec,

137) G. Sessaei Gruebach. Der Stengel ift auf: recht, einfach, runblich; die sigenden Blatter find am Ranbe raub, die untern eiformig, flumpf, die obern eisformig : lanzettlich, zugespitt, 3-5 nervig; die achfelfian: bigen, gegenständigen Bluthen fteben balb einzeln und ohne Dedblatter, balb in wenigbluthigen, turgeftielten

Trugboldichen; ber Relch ift scheibenformig, gespalten, fünfzähnig; die glodenformige, blaue Blumenkrone überzragt den Kelch um das Dreifache, ihre rundlichen, flachelsspizigen Zipsel sind- langer als die zweispizigen Falten; die Staubbeutel sind frei; die Samen sind gestügelt. G. coorulen Mocin und Sessé.

Sie wächst in Merico. Der Stengel ist 1/2 — 2 Fuß boch. Die Blatter sind auf ber Oberseite schwarzbraun; die Staubfaben sind breit; die Staubbeutel langlich. Die Griffel sind getrennt; die Narben zurückgekrummt und mit

Bargen befest; die Rapfel ift birnformig.

138) G. septemfida Pallas. Der aufsteigende Stengel ist beblättert; die Blätter sind eiformig, stumpf, fünfnervig, am Rande rauh; die Blüthen sigen in einer endständigen, kopfformigen Trugdolde; die linealischen Bipfel des fünfspaltigen Kelches sind so lang als die Röhre; die blaue, keulenformige Blumenkrone ist doppelt länger als der Kelch, ihre Lappen sind eiformig, spit und etwas länger als die vielspaltigen Falten; die Staubbeutel sind frei; die Samenschale ist schmal-geslügelt.

Sie wachst auf alpinen und subalpinen schattigen Gebirgen in Taurien, im Rautasus, in Armenien, in Persten zwischen Teberan und Ispahan und auf bem Altai

in einer Sobe von 4500-6500 guß.

139) G. fimbriaeplica C. Kock. Der auffleigenbe Stengel ist runblich und erhaben gestreist; die eisörmigs lanzetllichen, dreinervigen, am Rande ganz sein gesägten und daher rauhen Bidtter stehen auf den verwachsenen, 2 kinien hohen Scheiden; die eingehüllten, sast sigenden Bluthen besinden sich zu 4—8 an der Spitze des Stensgels; der häutige, an der Seite gespaltene Kelch ist drei Mal kurzer als die Blumenkrone, seine sunf Zieschlang und abstehend; die Blumenkrone ist in der Nitte der Röhre plöhlich erweitert und dann cylindrisch und hat sunf dreitzeisormige, kurze kappen; die Falten sind mit langen, den Kronlappen an kange fast gleichsommenden Fransen bessetz; der Fruchtknoten ist lang gestielt; der spitze, aufrechte Grifsel erreicht sast den Grund der Staubbeutel.

Diese Art wacht in Grussen und unterscheibet sich von ber sehr ahnlichen G. septemfida burch funsnervige Blatter, eine weniger und nicht so ploglich erweiterte Blumenkrone, burch kurzere Faltenwimpern, burch einen kurzen Kelch und burch einen kurzern Griffel. G. scabra Bunge ist außer ben rauben Blattranbern burch bie gan-

gen Salten verschieben.

140) G. cordisolia C. Kock. Der aufsteigende oder fast aufrechte Stengel ist rundlich, dichtbeblattert und ganz einsach; die untern Blatter sind eisdrmig, die obern und obersten herzschrig, spistlich, sunservig, am Rande sehr sein gesägt und daher etwas rauh, die Scheiden sind verzwachsen, gestreift und 2—3 Linien hoch; die Blatter stehen einzeln in den Achseln der obern Blatter, die unstern sind turz gestielt, die obern fast siend und langer als die Blatter; der Kelch ist nicht gespalten und vier Mal turzer als die Blumenkrone, seine fünf abstehenden Zipsel sind linealischselliptisch, gleichlang ober langer und berühren bisweilen den Grund der Falten; die röhrigs K. Enept. d. B. n. R. Erke Section. LVIII.

trugförmige Blumentrone ist allmalig erweitert, ihre Lappen sind eiformig fpig und 5 — 6 Mal furger als bie Kronrohre; tie Fransen an den Falten sind furger als bie Kronlappen; der Fruchtknoten ist lang gestielt; der Griffel ist spig und von der Lange der Staubgefaße.

Sie wachst auf bem pontischen hochgebirge in einer hohe von 7000—9000 Fuß und unterscheibet sich von G. septemfida und G. simbriaeplica durch ben herzsor migen Grund ber Blatter und burch ben Griffel, ber so

lang als bie Staubgefaße ift.

141) G. schistocalyx C. Kock. Der Stengel ist einsach, 2 Fuß und darüber hoch, rundlich und mit vier erhabenen Streisen besetz; die Blätter sind eisörmig-lanzettlich, am Grunde oft etwas herzsörmig, lang zugespitzt, 3 Boll lang und länger, fünsnervig, am Rande etwas rauh, sitzend, die blüthenständigen sind zwar kleiner, aber bennoch sast länger als die 1½ Boll langen, sitzenden Blüthen; der an der Seite gespaltene Kelch ist mit Aussschluß der linealischen langen Zipsel drei Mal kurzer als die Blumenkrone; die lanzettlichen Kronzipsel sind vier Mal kurzer als die Röhre; die Falten sind kurz und schwach ausgerandet; die Staubbeutel sind verwachsen.

Sie wachst in Offien auf Thonschiefer und Porphyr 2500 — 4000 Fuß hoch; sie ist größer als die ahnliche G. asclepiadea und unterscheidet sich außerdem noch durch die langen Kelchabschnitte, die in der Regel nur wenig kürzer als die Kelchzähne sind, ihnen sogar häusig an Länge gleichen. Bei G. asclepiadea sind auch die Kronzipsel eisormig, nicht lanzettsormig und fünf Mal kürzer

als die Kronrohre.

142) G. scabra Bunge. Der Stengel ift aufrecht, beblättert, oberwarts behaart rauh; die eifdrmigen, spigen, meist dreinervigen, am Rande gesägt-rauhen Blätter sind am Grunde verwachsen; die endständigen, gehäusten, sigens ben Blüthen sind meist eingehällt; die Lappen des häutigen, abgestutten Kelches sind linealisch-länglich, gesägtrauh; die eifdrmigen, spigen Lappen der blauen, glodensformigen Blumenkrone sind viel Mal länger als die ungetheilte, sehr kleine, spige Falte; die Staubbeutel sind frei.

Sie wachst in Daurien in ber Provinz Rertschinst. 143) G. gelida Marschall-Bieberstein. Der aufssteigende Stengel ist beblattert; die Blatter sind eisormigs lanzettlich, stumpf, dreinervig, am Rande rauh, die wenisgen Blutden der endstandigen Trugdolde sind kurzgestielt; die linealischen Lappen des fünfspaltigen Kelches sind so lang als die Rohre; die odergelbe, keulenformige Blumenkrone ist doppelt langer als der Kelch, ihre eisormisgen, ziemlich spigen Lappen sind drei Mal langer als die ungetheilten, spigen Falten; die Staubbeutel sind frei; die Samenschale ist schmalsgestugelt. G. araratica Adams in Billbenow's Herb.

Auf alpinen Hohen im Raukasus und in Armenien

wächst diese Art.

144) G. spathacea Kunth. Der Stengel ist ziems lich aufrecht und beblattert; bie Blatter find eiformigs langettlich, spit, am Rande rauh; die Bluthen sind achselzständig, einzeln und endständig gehäuft, turz gestielt; der Relch ist scheibig halbirt; die Lappen der blauen, keulen-

formigen, offenen, ben Reld doppelt ubrragenden Blusmentrone find eiformig und flumpflich; die Falten find turz und zweispaltig; die Staubbeutel find frei; die Sasmenschale ift schmal geflügelt.

Sie wachst auf Bergen in Merico, z. B. bei Zaslapa in einer Sohe von 4200 Fuß. G. plicata Willdenow, Herb. ist eine brufig behaarte Form. Die Blumenkrone ist 11/4 Boll lang. Die Pflanze andert ab:

8. Benthami Griseback. Die Kelchzipfel find lans ger, die Kronzipfel breiter und die Falten ofters ungestheilt. Go bei Real del Monte.

145) G. laevigata Martens und Galeotti. Der Stengel ift aufrecht, schlant, einsach; die gegenständigen Blatter sind lanzettlich, dreinervig, glatt; die gestielten, gegenüberstehenden und endständigen, himmelblauen Blusthen sind von Deckblattern umgeben; der Kelch ist trockenshäutig, glodig, meist ungetheilt, sein gezähnelt; die trichsterformigsglodige Blumenkrone hat einen zehnspaltigen Saum, bessen mittlere Bipfel zweis oder breispaltig sind, und einen bartlosen Schlund.

Sie wachft in Merico in einer Sohe von 5000 — 7000 Fuß und ift ber vorhergehenden ahnlich, aber burch bie Blatter, Die schmalern Dechlatter und ben nicht foei-

big gespaltenen Relch von ihr verschieben.

146) G. adsurgens Cervantes. Der Stengel ift aufsteigend, beblättert; die Blätter find linealisch-länglich, stumpf, am Rande rauh; die kurzgestielten Blüthen stehen in einer wenigblüthigen, endständigen Trugdolde; die längslich-linealischen Lappen des fünsspaltigen Relches sind so lang als die Röhre; die blaue, keulenformige, offene Blumenkrone überragt den Relch um das Doppelte, ihre verskehrt-eisormig-abgestutten Zipfel sind doppelt länger als die spissweispaltigen Falten; die Staubbeutel sind frei. Pneumonanthe bicuspidata G. Don.

Sie wachst in Merico. Die Blumenkrone ift 11/4 Boll lang. Der kable Stengel ift fußhoch; sie ist durch bie bekblattlosen Bluthenflielchen von ber vorhergebenden

und ben vier folgenben verschieben.

147) G. Saponaria Linné. Der Stengel ist aufssteigend; die Blatter sind eisormig-lanzettlich und verskehrt-eisoemig, am Rande rauh; die sast ungestielten, geshäuften Bluthen stehen in einer endständigen Trugdolde; die blattartigen Lappen des sünsspaltigen Kelches sind so lang als die Rohre; die blaue, keulenformige, an der Spitze zusammenneigende Blumenkrone überragt den Kelch um das Doppelte; die eisörmigen, stumpsen Lappen sind sast doppelt langer als die gespaltenen Falten; die Staubsbeutel sind verwachsen; die Samenschale ist dunn-gestüsgelt. G. Catesbaei Walter. G. simbriata Vahl.

Sie wachft in Nordamerita von Louifiana bis Birs ginien und Maryland. Die Blumentrone ift 11/4 Boll

lang. Die Pflanze anbert ab:

β. linearis Froelich mit linealisch : lanzettlichen Blatz tern und endlich freien Staubbeuteln. So in Carolina, Missouri, Pennsylvanien und Canada. G. pneumonanthe Michaux. G. pseudopneumonanthe Roemer und Schultes.

148) G. Andrewsii Grissback. Det Stengel ift aufsteigend; die Blatter find eifdring langettlich zugespitzt, am Rande rauh; die gehäuften, fast ungestielten Bluthen stehen in einer endständigen Trugdolde; die Lappen des turz fünfspaltigen Kelches sind tarzer als die Robre; die blaue, keulenformige, an det Spige zusammenneigende Blumenkrone ist mehr als doppelt langer als der Kelch; die zweilappigen Falten überragen die sehr kleinen Kronslappen; die Staubbeutel sind verwachsen; die Samensschale ist breit-gestügelt. G. Saponaria Froelick.

Sie wachst in Nordamerita von Carolina bis zum Suronsee. Die Blumentrone ift 11/4 3off lang. Die

Pflanze anbert ab:

B. linearis Greebuch. Die Blatter find fcomal langettlich; ber Relch ift bis zur Mitte funfspaltig; ber Stengel ift etwas rauh. Diefe Form findet fich an bens

felben Orten, an benen bie Sauptart porfommt.

149) G. oohroleuca Froelich. Der Stengel ift aufsteigend; die Blatter sind eisörmig lanzettlich und verzehrt eisörmig, am Rande etwas rauh; die gehäuften, sakt ungestielten Blüthen stehen in einer endständigen Trugs bolde; die ungleichen Lappen des fünstpaltigen Kelches sind so lang als die Röhre; die Röhre der ockergelden, keulensformigen, an der Spite zusammenneigenden Blumenkrone ist so lang als der Kelch, die Kronlappen sind eisörmig, stumpf; die Falten sind ungetheilt, spit, kurz; die Standsbeutel sind frei; die Samenschale ist glatts sügellos. G. villosa Linné.

Sie wachst in Nordamerika von Florida bis Canada. Die Blumentrone ift 11/4 Boll lang. Die Pflanze die

bert ab

\$. incarnata: Die Falten ber blaulichen, blaffen Blumentrone find gespalten. Diese Form ift burch bie Gultur entstanden und mahrscheinlich ein Baftard von G.

saponaria uno G. ochroleuca.

y. intermedia: die Blumenkrone ist blaulich; die blattartigen, ungleichen Lappen des fünfspaktigen Kelches sind so lang als die Rohre; die Staubbeutel sind frei. Diese Form ist gleichfalls durch die Cultur erzeugt und vielleicht ein Bastard von G. Andrewsii und G. oehroleuca.

d. heterophylla: Die Blumentrone ift weiß blau; bie Falten sind uneingeschnitten; Die Staubbeutel sind vers wachsen, ober zulest frei. Sie wachst im oftlichen Kentuch und ift vielleicht, eine in ber Natur entstandene Spr

bribe von G. saponaria unb G. ochroleuca.

150) G. affinis Groedack. Der Stengel ift aufsteigend; die untern Blatter sind verkehrt-eisörmig-langslich, stumpf, die obern langetslich, spisslich, am Rande rauh; die untern Bluthen der traubigen Trugdolde stehen einzeln und sind gestielt, die obern sind gehäuft und sak sitzend; die langlich-linealischen, bisweilen verdreiteten Lappen des sunsspilagen Reiches sind so lang als die Röhre; die blaue, schmal-verkehrt-kegelsormige, offene Blumenkrone ist doppelt langer als der Kelch, ihre langlich-langetslichen, stumpfen Lappen sind drei Mal langer als die an der Spitze gespaltenen Falten; die Staudbeutei sind frei; die Samenschleift dunn-gestügelt.

Bie wächt in ben hubsonsballandern, in den Roch itains und im westlichen Nordamerika am Flusse Co-a. Die Blumenkrone ist zolllang. In der Aracht t biese Art mit G. Pneumonantho überein.

151) G. angustisolia Michaux. Der Stengel ift bt, schlant, einbluthig, die Bluthe ist gestielt; die er sind linealisch, stumpf, am Rande glatt; die Lapzes tief=funsspaltigen Kelches sind linealisch; die blaue, lzverkehrtzkegelsormige, offene Blumenkrone ist dopzinger als der Kelch, ihre eisormigzlänglichen, stumpfen n sind doppelt länger als die vielspaltigen Falten; taubbeutel sind Ansangs verwachsen, später frei; die mschale ist unbekannt. G. purpurea und G. pors Walter.

Sie wachst in Nordamerika von Carolina bis Cas Die Blumenkrone ift 1 1/2 Boll lang. Die Pflanze

3. australis Griseback. Die keulenformige Blusone ist fast 2 Boll lang; die Falten sind kürzer und er vieltheilig; die Staubbeutel sind frei; die Blätter und entsernt stehend. So in Florida und Texas. 152) G. platypetala Griseback. Der Stengel ist gend, beblättert und einblüthig; die endständige stift; die eisörmigsrundlichen Blätter sind absteszurückgekrümmt; die Lappen des fünsspaltigen Kelsind eisörmig und spiß; die blaue, den Kelch um doppelte überragende Blumenkrone hat eine glockige und kurze, saft nierensörmige, stachelspisige Lapswelche doppelt länger sind als die ungetheilten, dreis, spigen Falten; die Staubbeutel sind frei; die nickale ist unbekannt.

Sie wächst auf der Insel Sitka im stillen Meere. Blätter sind 8 Linien lang. Die Kronlappen sind 2 Linien lang und 3 Linien breit. Die Blumen-

ift solllang.

.53) G. Menziesii Grisoback. Der Stengel ift waufrecht, beblattert und einbluthig; die endstans Bluthe sitt; die Blatter sind elliptisch, stumps, abs., am Rande glatt; der halbirt sicheidensormige ist doppelt kurzer als die Blumenkrone; die Lappen hmal verkehrt stegelsormigen, offenen Blumenkrone m Grunde herzschring, dreieckig und spit; die Fald sehr kurz, abgestucht und 2—3kerdig; die Staudssind frei; die Samenschale ist undekannt.

Diefe Art machft an ber Bestluste von Nordamerika.
— 5 nervigen Blatter find 1 Boll lang und 8 Lireit. Die Lappen ber zollangen Blumenkrone sinb

alb so lang als die Robre.

54) G. calyoosa Grieeback. Der Stengel ist gend und einblutbig; die endständige Bluthe sit; atter sind aus eisormigem oder herzsormigem Grunde b, am Rande etwas rauh und abstehend; die Laps sinssprachen Kelches sind blattartig, stumps, unseisormig oder herzsormigsbreiedig, am Grunde über er liegend; die schmalsverkehrtskegelsormige, offene, Blumentrone ist noch ein Mal so lang als der ihre eisormigskinglichen, spihen Lappen sind dopsinger als die vielspaltigen, spihen Falten; die Staubs

beutel find Anfangs verwachfen, fpater frei; Die fingellofe Samenschale ift breitielia.

Sie wachst an der Westkuste von Nordamerika. Die Stengel sind spannenhoch, bisweilen unten in Afte gertheilt, welche dem Stengel ahnlich sind. Die untern Blatter sind schuppenformig, die obern allmalig größer. Die Blumenkrone ist 11/2 Boll lang. Die Pflanze ansbert ab:

\$\beta\$, stricta Griseback. Die Stengel find rafenformig, steif und einfach; die Blatter find fast dreiedig, spihlich, so lang als die Internodien. So kommt sie mit der Sauptart vor. Die Blatter sind 6 Linien lang, 4—5 Linien breit.

155) G. scoptrum Griseback. Der Stengel ift steif und boch; die Blatter sind langlich-langettlich, stumpf, lang, am Rande glatt; die achfelstandigen, einzelnen, gezgenständigen Blüthenstiele sind 2—3blüthig; die ungleichen, blattartigen Lappen des fünsspaltigen Kelches sind sast so lang als die glockensormige Robre; die breit eisormigen, stumpslichen Lappen der keulensormigen, blauen Blumenkrage sind suns Mal kurzer als die Robre, welche den Kelch nur wenig überragt, die Falten sind abgestucht oder sehr kurz und ungetheilt; die Staubbeutel sind frei; die nehaderige Samenschale ist auf der einen Seite von einem Flügel umgeben.

Sie wacht im westlichen Nordamerika am Flusse Columbia. Der Stengel ist 3—4 Fuß hoch. Die sieben: nervigen Blatter sind 2—2½ Boll lang, am Grunde verwachsen. Die Blumenkrone ist 1½ Boll lang. Der Bluthenstand ist jenem der G. lutea ahnlich. Diese Art ist der G. Sessaei ahnlich, aber durch den gespaltenen Kelch und die zweispisigen, hervorstehenden Falten versschleden; der Kapselstel ist so lang als die Kapsel selbsk.

156) G. Froelichii Jan. Die Stengel sind fast rasenartig, kurz und einbluthig; die gestielte Bluthe ist sast so lang als der Stengel; die Blatter sind langlicht linealisch, faltig, ziemlich stumps; am Rande glatt und knorpelig, die untersten sind gehäuft; die lanzettlichen, abssehenden Lappen des fünsspaltigen Kelches sind so lang als die Röhre; die eisormigen, stumpslichen Lappen der allmälig erweiterten, östers gekrümmten, blauen, nicht punktirten Blumenkrone sind 4 Ral kurzer als die Röhre und mehr als doppelt länger als die dreieckigen ungetheilzten Falten; die verwachsenen Staubbeutel sind kurzer als der Griffel; die Samenschale ist unbekannt. G. caulescens Lamarck. G. angustisolia Sturm. G. carnica Welwisseh.

Sie wächst auf taltigen Alpen in ber Dauphine (Grande: Chartreuse), auf bem Berge Dvir in Karnthen über 6000 Juß boch und auf den höchsten Steineralpen im sublichen Steiermark. Die Blumenkrone ist 1/2 Boll lang; die Blatter sind schmal und rinnenformig; die Blumenkrone ist verkehrt-kegelformig und unpunktirt, die beis den Rarben sind länglich.

157) G. nubigena Edgeworth. Die Pflanze ift saft stengellos; die Blatter sind langliche linealisch, am Rande glatt und nebst den Kelchzipfeln stumpf; die Blumentrone ift rohrigeglodensormig; die Staubbeutel sind

frei. — Der Burgelbals ift ziemlich nacht; bie rosettigen Blatter find langlich : linealist, fcmal, ftumpf, am Ranbe faft knorpelig und glatt; ber Stengel ift tura, einblutbia und furger als die pier ftengelumfaffenden, freugstandigen Blatter: ber bautig = robrenformige Relch bat einen funf: fpaltigen Saum; Die langlichen, ftumpfen, abstebenben Amfel find boppelt furger als die Robre; Die Lappen ber robrig glodenformigen Blumentrone find eiformia und ftumpf; bie Falten find breiedig, fpiglich, uneingeschnite ten ober gezähnt; bie Trager find am Grunde verbreis tert; bie gelben Staubbeutel find frei und furger als ber ausgerandete Griffel. Gie ift ber vorhergebenden febr abnlich, aber burch bie freien Staubbeutel und burch die lans gern, gleichformigen, flumpfen Stengelblatter und flumpfen Reichzipfel unterfcbieben.

Sie wachft auf bem himalaja in einer Bobe von

16.000 - 17.000 Suf.

3molfte Abtheilung. Thylacites Renealm.

Der ungetheilte Kelch ist mittels ber Dberhaut zu einer Robre verbunden; Die trichterformig : gibdige, fals tige, brufen : und bartlofe Blumenkrone bat furge, etwas abstehende Lappen; die Staubbeutel find aufrecht, vermachfen, bisweilen frei; ber Griffel ift turg; bie fast gufammenbangenben, verbreiterten, verwachfen acefranften. magrechten Rarben find aulest frei. Die Rapfel ift am Grunde verschmalert; Die flugellose Gamenschale ift que gleich mit bem Gimeiße rungelig. Die Burgel ift ausbauernb. Bu biefer Abtheilung gebort nur eine Art mit fünftheiligen Bluthen und blauer punktirter Blumenfrone.

Der turze Stengel ift 158) G. acaulis Linné. fast so lang ale bie einzelne Bluthe; die flachen, breit elliptischen, fpigen Blatter find am Ranbe raub, die unterften find rofettig; die eiformig : langettlichen ober lans zettlichen, zugespitten Lappen bes fünffpaltigen Relches find fo lang ale bie Robre; die blaue, auf ber Innenseite punktirte Blumenkrone ift brei Dal langer als ber Reld, die Kronrohre. ift verkehrt : legelformig ober glodig; bie eiformigen, flumpflichen, flachelfpibigen Kronlappen find brei Dal langer ale bie breiedigen, ungetheilten Ralten.

Sie machft auf hochgelegenen Biefen in Dittels und Subeuropa in einer Bobe von 3000-8000 Fuß, von wo fie in die Ebene bes fublichen Teutschlands berabs fteigt (vereinzelt erscheint fie auch in Mittel = Teutschlanb), auf ben Apenninen in gang Italien, in ben Pprenden, auf den Alpen von der Provence bis Ungarn, auf ben Bogefen. G. grandislora Lamarck. - G. excisa Koch ift eine Form mit eiformig : langettlichen, angebrudten Relchlappen. Die Blumentrone ift 11/2 Boll lang. Die

Pflanze andert ab:

B. angustifolia Grisebach mit langettlichen, fviben, weichen Blattern. So auf alpinen Wiesen zugleich mit ber Hauptart vorzüglich in einer Sobe von 3000-6000-Buß, von wo aus fie in bie falgburger Ebene berabfteigt.

y. alpina Grisebach mit vertehrt-eiformigen, stumpfen, weichen Blattern und mit einer, ben gang turgen Stens gel überragenben Blutbe. Go auf ben bochken Alben in einer Sobe von 6500 - 8000 Aug: in ber Daupbine und ber Schweig, in ben Pyrenden, auf 8000 - 9000 Rug hoben Biefen ber Gierra Nevada und im Rautafus. G. alpina Villars. G. excisa Presl nach Braune.

Dreizebnte Abtheilung. Coelanthe Renealm.

Der Kelch ift ungetheilt und mittels ber Oberhant ju einer Robre verbunden, ober icheidig balbfeitig. Die verkehrt : legelformige ober glodige, faltige, brufen : und bartlofe Blumenkrone hat mit ber Rohre jufammenhangenbe Lappen. Die aufrechten, vermachfenen Staubbeutel fpringen nach Außen auf; ber Griffel ift getrennt, bie beiben Narben find langlich, jurudgerollt und gangrandig. Die Rapfel fist. Die Samenschale ift von einem gleich: farbigen Flügel umgeben. Die Wurzel ist ausbauernd.
— Die Bluthen sind 5—6= ober 7theilig, gelb ober purpurroth, baufig punttirt, achfel = und endftanbig, gebauft und bedblattlos. - Der Stengel ift einzeln, boch und mit breiten Blattern befest. - Die bierber gebos rigen Arten machfen auf ben Alven.

159) G. purpurea Linné. Die Blatter find eifermig-langlich, funfnervig, am Ranbe glatt, Die untern find großer, jugespist, in ben Blattstiel verschmalert, einander genabert, bie obern figend und flumpflich; ber Relch ift icheidig balbirt; die vertebrt eiformig rundlichen, in ber Mitte erweiterten gappen ber auf ber Außenseite obermarts purpurrothen, ofters fechespaltigen Blumen frone ift brei Dal kurger als die keulenformige, gelbliche Robre, die Falten find abgeftutt; die verwachsenen Stanb beutel find pfeilformig.

Sie machst auf alpinen Biefen ber Apenninen bei Bologna und Mutina, auf ben Alpen in Cavopen, in Piemont und ber Schweiz in einer Sobe von 3600-7200 Fuß, in ben Rarpathen in Siebenburgen und im fublichen Rorwegen. Die Blumentrone ift 11/2 3oft lang.

Die Vilange anbert ab:

B. nana Griseback. Die Blatter find elliptifc langettlich; ber niedrige Stengel ift nur 1-3blutbie

So in der Schweiz zugleich mit der hauptart. γ. Camtschatica Grieeback. Die Bl Die Blatter find langettlich, an beiden Enben verschmalert (2 Boll lang), bie unterften find gleich, jur Blutbezeit verwelft; ber Stengel ift fteif, fast 2 Boll boch. Go in Kamtichatta.

160) G. Burseri Lapeyrouse. Die Blatter find elliptisch-langlich, siebennervig, am Ranbe glatt, bie unterften find febr groß, an ber Spige rund, turggeflielt und taum einander genabert, die obern find jugefpitt; ber Relch ift scheibig : halbirt; bie eiformig : langlichen, in ber Mitte nicht erweiterten Lappen ber gelben, ofters fechespaltigen Blumenfrone find brei Dal furger als bie teulenformige Robre und etwas langer als bie breiedigen, uneingeschnittenen Falten; Die Staubbeutel find verwach fen, lang, zuleht frei.

Sie wachft auf ben Pyrenden. Die 11/2 Boll lange Blumenkrone ift punktirt ober unpunktirt. Die Pflanze

andert ab:

B. Villarsii Griseback. Die Falten ber punttirten mentrone find abgestutt. So auf ben Alven ber Dros und der Dauphine und auf bewaldeten Kelsen in

iont.

161) G. punctata Linné. Die Blatter find ellips , fünfnervig, am Rande glatt und furz besvitt. Die rften find gestielt; bie elliptischen Lappen bes turg 7 maltigen, trockenhautigen Relches find balb fo lang bie Robre; die eiformigen, stumpfen, grannenlosen en der hautigen, gelben Blumenkrone find drei Mal r als bie glockenformige Robre, die Falten find turg, lich bespitt; die Punkte stehen ohne Ordnung; die ubbeutel find verwachsen, zulett frei und kurzer als Staubfaben. G. campanulata Jacquin.

Sie machft auf bochgelegenen Biefen in einer Bobe 4000 - 7000 Rug auf den Alven von ber Provence Savopen, auf den walliser Alpen und den Alpen rreichs von Rhatien bis Ungarn, in den Subeten, Karpathen in einer Sohe von 5200 — 6400 Fuß und Rumelien bei Bitolia. Die Blumenkrone ift 11/4

162) G. pannonica Scopoli. Die untern Blatter breit elliptisch, funfnervig, am Rande raub, an bei-Enben verschmalert, turggeftielt, bie obern figenb, nig lanzettlich, dreinervig, zugespitt; die zurückges mien Lappen des 5 — 7 spaltigen Kelches find langer die Rohre; die eiformigen, in der Mitte erweiterten, pfen, stackelspitzigen Lappen ber leberartigen, obers 8 purpurrothen Blumenkrone find halb fo lang als lockenformige Robre, die Falten find abgeftutt, die tte find regelmäßig geordnet; die Staubbeutel find achsen, zulegt frei. G. purpurea Schrank. G. sela Hoffmannsegge.

Sie machft auf Biefen in einer bobe von 4000-Rug auf ben Alpen Ofterreichs und auf ben Ges

n in Siebenburgen.

Ein Baftarb ift G. Gaudini Thomas mit ungetheils trodenhautigem, abgestuttem, bisweilen fast funfgem Relche und erweiterten gappen ber rofenroth= tten Blumenkrone. So auf dem Berge Lavarraz bei und auf bem Reposoir in ber Schweig, mo fie gumit G. punctata und purpurea wächst.

rzehnte Abtheilung. Dasystephana Griseback.

Der ungetheilte Relch ift ju einer Robre verbunden. falten =, drusen = und bartlose, glockig = prasentirteller = ge Blumentrone bat ziemlich aufrechte Lappen. Die chten Staubbeutel find frei; ber Griffel ift fehr turg, beiden Narben find breit. Die Kapfel fist. Die enschale ift ungeflügelt. Die Burgel ift ausbauernb. Bluthen find funftheilig, die Bluthenstiele der Trugs ben steben quirlförmig.

163) G. thyrsoidea Hooker. Der einfache, aufnbe, bide Stengel ift mit weiten Scheiben bebect; nealifcen, langen, spigen, glatten, abstehenden Blatleben in Quirlen meist zu acht; die achselständigen, 3 bluthigen Bluthenstiele stehen in Quirlen; die Lappen bes fünfspaltigen, ber Blumentrone an Lange faft aleichkommenden Relches find langlich : langettlich, flumpf. lich; die am Grunde cylindrische, obermarts fast bauchigs erweiterte Kronrobre ift brei Dal langer als Die eiformia-

langlichen, ftumpflichen Kronlappen.

Sie machft in ben Unben in Deru bei Dasco. Der Stengel ift fußhoch, 9 Linien bid, mit blattartigen, 4 Linien langen, freien Scheiben befeht. Die leberartigen, im trodenen Buftanbe zugleich mit bem Stengel und ben Bluthen schwarzlich werbenden Blatter find 2—3 Boll lang und fast 2 kinien breit. Die Bluthenstiele sind 6-8 Linien lang. Die Blumentrone ift zolllang. Die Staubgefaße find in ber Ditte ber Kronrobre eingefügt.

Aunfgebnte Abtheilung. Tretorrhiza Renealm.

Der ungetheilte Relch ift mittels ber Oberhaut zu einer Robre verbunden. Die prafentirtellerformige, brufen= und bartlofe Blumentrone bat zweispaltige Falten. Die aufrechten ober aufliegenben Staubbeutel find frei. Der Griffel fehlt in ber Regel; die beiben Rarben find lange lich, zurudgerollt, gangrandig. Der Griffel fist. Die Samenschale ift flügellos. Die Wurgel ift ausbauernb ober einjahrig. Die Bluthen sind 4—5 theilig, klein, blau ober weiß, kaum punktirt und von Deckblattern begleitet. - Die bierber geborigen Arten machien in ber norblichen gemäßigten Bone.

164) G. cruciata Linné. Der Stengel ift einfach, auffteigenb; bie Blatter find eiformig-langettlich, am Ranbe raub, gleichfarbig, aufrecht abstehend und einander genabert; die Internobien find gleich; die endständige Trugbolbe ist topfformig; die Bahne bes vierzähnigen, bisweis len an ber Seite gespaltenen Relches find linealisch; bie blaue, ben Relch weit überragenbe Blumenfrone bat eine teulensormige Rohre und eiformige, spite Lappen; Die Staubbeutel find aufrecht; ber Griffel fehlt; Die Rarben find furg, eiformig und jurudgerollt.

Sie wachst auf trodenen, talthaltigen Biefen im mittlern und fublichen Europa und in Sibirien von ber Ebene bis 4800 Fuß hoch; in den Gebirgen Spaniens, in gang Italien, in Frantreich, Teutschland, Ungarn, im. gemäßigten Rugland, vom Rautafus bis Lithauen, im Ural und auf bem Altai und in Rleinafien. Die untern Scheiben find lang. Die Blumenkrone ift 8 Linien lang.

165) G. macrophylla Pallas. Der aufsteigende Stengel ift einfach; Die Blatter find lanzettlich, am Ranbe etwas rauh, verschiedenfarbig, weit abstehend und entfernt ftebend; die Internobien sind ungleich; die enbstandige Trugbolbe ift topfformig; bie Babne bes 4-5gabnigen, an der Seite gespaltenen Relches find febr turg; bie blaue, ben Relch überragende Blumentrone hat eine feulenformige Robre und aufrechte, eiformige, julett jurudgerollte

Sie wachst auf Biesen in Sibirien, besonders im öftlichen Theile und auf bem Altai in einer Bobe von 1200 - 4500 guß. Die Blatter an den bluthenlofen Stammchen find fußlang, an ben bluthentragenben einen halben Fuß lang; die Scheiden find nicht so lang als die

ber vorhergehenden Art; ber 1-2 gus hohe Stengel bat 3-5 Internobien. Die Blumenfrone ift 8 Linien lane.

166) G. Douglasiana Bongard. Der Stengel ift vom Grunde an aftig; die Afte sind lang, ziemlich nackt, abstehend, schlaff, an der Spige wenigdlutig; die untersten rosettigen Blatter sind kurzeisormig, die obern am Grunde berzschrmig, breit, kurz, am Rande glatt und entfernt stehend; die Bluthen sind gestielt; die Lappen des kurz fünsspaltigen Kelches sind lanzettlich zugespiet; die länglichen, stumpsen Lappen der weißen, den Kelch um das Doppelte überragenden Blumenkrone sind halb so lang als die glodige Robre; die Staubbeutel nicken; der Griffel sehlt; die Narben sind länglich und zurückgebogen.

Sie wachst an sumpfigen Stellen ber Infel Sitta und an der Bestfuste von Nordamerika. Die Pflanze andert ab:

β. patons Griseback. Der Stengel ist hoher; die Afte sind steif, saft gezipfelt; die Blumenkrone ist tief fünfspaltig; der Fruchtknoten ist verkehrtzeisormig, oberswärts gestügelt; der Griffel ist sehr kurz; die Rarben sind linealisch. Diese Form wächst auf Wiesen bei Bancouver im westlichen Nordamerika.

167) G. Jakutensis Bunge. Der Stengel ift eins sach, aufrecht; die entfernt stehenden Blatter sind lang- lich-langettlich, abstehend, kaum verschiedensarbig, die obersten sast bluthenständigen sind so lang als die Bluthe, die Internadien sind ungleich; die Bluthen sind achselsständig, zu zwei stehend, gegenständig und endständig gesbuschet; der undeutlichsschnige Kelch ist an der Seite turz gespalten; die breit-eisörmigen, spieen Kronlappen sind viel Mal kurzer als die Rohre; die Falten sind unseingeschnitten; die Narben sind spiralig-zusammengeralt.

Sie wachst bei Jakutst. Die Burzel ist schopfig. Diefe Art stimmt in ber Tracht mit G. macrophylla aberein, sie ift aber kaum einen halben Fuß boch, bie kurzen, obersten Blatter find so lang als die Bluthen; die Blumenkrone ist kleiner, die Narben sind spiralig=zus sammengerollt, nicht schneckenformig=zuruckgerollt.

Es folgen nun noch einige weniger befannte Arten.

168) G. Bucovinensis Herbick. Der Stengel ift steif, astig und kantig; der Kelch ist kantig geflügelt; die Blumenkrone ist trichterformig, funfspaltig, bartlos.

Sie machft in ber Butovina.

169) G, ovalis Martens und Galeotts. Der aufsteigende Stengel ist einbluthig; die Blatter sind eisörmigsrund, fast sitzend, dreinervig, einander genähert; die endsständige, einzelne, sitzende, glodige, zehnspaltige Bluthe hat einen bartlosen Schlund; die eisörmigslänglichen Lappen des 5—7 spaltigen Kelches sind ungleich. — Der Stengel ist sushoch; die Blatter sind 8—10 Linien lang und 6—7 Linien breit; die große, im Durchmesser 1½ Boll weite, glodige, blauliche Blumenkrone hat einen aufsrechten Saum.

Sie wachst in Mexico in Balbern am Orizaba in einer Sobe von 9000 Jug.

170) G. anenpitaen Martene und Galeofti. Stengel find rafenartig, fast niedergestreckt, aufste einbluthig; die Blatten sind langlich elliptisch, leben am Rande zurückgerollt; die einzelne, endständige, stenspaltige Blumenkrome einen bartlosen Schlund; die Relchzipfel sind line lang; die große Blumenkrone hat eine blaue Farbe.

Sie unterscheibet fich von ber vorbergebenben welcher fie auch ben Stanbort gemein bat, bure schmalern Blatter und bie linealischen Relchzipfel.

171) G. laxicaulis Zollinger. Die Pflanze if stengelig und ausgebreitet; die Stengel sind loder fast niederliegend; die gegenständigen Blatter sind heiformig, stachelspigig, ganzrandig und ganz kabl Bluthen sind einzeln, endständig, fast ungestielt; die terformige, faltig=funsspaltige Blumenkrone hat einen ben Saum.

Sie wachst auf Java an Felfen bes Gebirges !

ran in einer Sobe von 10,000 Kug.

172) G. fastigiata Bentham. Der Stena aufrecht, einfach, beblattert; bie figenben, bachziegeli bedenben, an der Spipe abstehenden Blatter find eifd ftumpf, unbeutlich = 1-3 nervig, knorpelig, tabl, Rande rauh; die Bluthen steben in einer bichten, b terten Trugbolde. - Die Burgel ift flein, aber vie ausbauernb, ba ber Stengel von ben Marben ber fallenen Blatter geringelt ift; ber Stengel ift ub gur Bluthezeit gang einfach, ohne eine Spur von ! fproffen, einen halben gug boch, am Grunbe nact, febr bicht mit Blattern befest; bie unterften Blatte 3 Linien lang und 2 Linien breit, die obern großen oberften unter ber Trugbolbe ftebenben find 6 Einien und 5 Linien breit; die Trugbolbe ift 2 Boll breit 4 Linica lange Relch hat funf lanzettliche Lapven etwas furgere Blumenfrone ift roth, im trocenen ftande gelblich, am Grunde bunfler geflect und mit ? fleinen Falten verfeben; ber Fruchtinoten ift fcmallich, einfächerig, die Narbenlappen find breit, gur krummt; die Placenten sind wandståndig.

Sie wachst in Columbien auf Felfen (Cerro be Francisco) bei Lora. — Diese Art gehort zur Abthe

Andicola.

173) G. monnierioides Bentkam. Die Plift loder-rasenformig; die blüthentragenden, aufsteiger entfernt-beblätterten Stengel sind an der Spice fast big-wenigdlüthig; die Blätter sind breit-verkehrt-eisch ganz stumpf, am Grunde in den Blattstiel verschme die Blüthenstiele sind türzer als die Blüthe, oder untern etwas länger; die radförmige, bartlose Blutrone ist kaum doppelt länger als der sünstheilige I— Diese Art ist mit G. limoselloides verwandt, die Blätter sind breiter und kurzer, meist dreinervig, Stengel sind 3—5 Zoll hoch, 5—7 blüthig; die ithenstiele sind 2—3 Linien lang, aber zur Fruchtzeit zolllang. Die Blüthen stimmen mit denen von G. I selloides überein; die Blumenkrone ist weiß. Sie wächst in Columbien.

174) G. cerina Hooker fil. Die Pflanze ift auss ib; ber Stengel ift niebergeftredt und aftig, bie Afte an ber Spite auffteigenb; Die thorpelig : fleischigen er find verkehrt-eiformig-spatelig, stumpf ober schwach randet, breinervig, in ben breiten Blattfliel verschmas bie fibenden Bluthen find gehauft zwischen ben ober-Blattern; Die weit glodenformige, faft rabformige ientrone hat langlich = langettliche, ftumpfe, weiße und rn = gegberte Lappen und eine mit funf Drufen bes Robre; Die Staubbeutel find nach ber Blutbe nach gewandt. - Die Stengel find 4-12 Boll lang, ch, am Grunde aftig, feiner gangen gange nach bert; die Internobien find 1/2 - 1/4 Boll lang; die ftanbigen Blatter find rofettig, fternformig abftebenb, iehr ober weniger gurudgefrummt, gangranbig, 1oll lang, 1/4-1/2 Boll breit, breinervig, negaberig, in, glangend, purpurroth gefledt; ber Bluthenftanb bricheinlich risvig; es wurden aber nur einzelne ober ei ftebende, fast sigende Bluthen zwifchen ben Blate efunben. Die wachst auf Aucklanbeinfeln.

175) G. bellidifolia Hooker fil. Die Burzel ist fpinbelformig; bie Stengel find turg, auffteigenb, thig; die Blatter find spatelig, die unterften gehauft, gekrummt, gestielt, fast nervenlos, bie obern turger, tt-eiformig, stumpf, sigend und von einander ent-stebend; die Reichzipfel find elformig elliptisch, spis; rit-glockenformige, fast rabformige, tief-funfspaltige entrone hat eiformige, flumpfe Bipfel. Der gruchts

ift tury gestielt. - Die Stengel und Afte find auffteigenb, bie bluthentragenben 4-5 Boll lang; latter find zolllang, ziemlich bid, an der Spike die Bluthen find endständig, einzeln; der Kelch ift ien lang; die gelbe Blumenkrone ift 7—8 Linien Diese Art ist der G. saxosa Forster ahnlich.

Bie wachft auf Neus Seeland.

.76) G. scilloides Linné fil. Der niedergestrecte, Stengel ift einbluthig; Die Blatter find verkehrtsig, ftumpf, breinervig; Die Blumenfrone ift trichter-, funsspaltig. — Die Pflanze ift fußboch, zart, ganz ind hat wenige Afte. Die gegenstandigen, turzge-Blatter find flein, die obern entfernter. Der Blus el ift lang, nackt, enbständig, einbluthig; unter ber e fteben zwei gegenstandige, pfriemliche, aufrechte latter. Die Kronrobre ist trichterformig, langer als ld; der Kronfaum ift fünffpaltig, flach, bartlos, gelb. Bie wachft auf ben Azoren.

77) G. Mitznofana *Cleyer*.

78) G. serpentaria Rafinesque = G. ochro-

ibe, aus ber Sattung Gentiana befchelebene Arten geboren ju anbern Gattungen.

atiana alopecuroides Lamarck = Erythraea aloecuroides.

aphylla Jacquin = Voyria uniflora.

aurea Thunberg - Sebaea aurea.

- G. calveina Lamarch = Sabbatia calveosa.
- G. carinthiaca Froelich = Pleurogyne carinthiaca.
- G. Centaurium a Linné = Erythraea Centaurium.
- G. Centaurium & Linné = Erythraea ramosissima.
- G. Chirayita Roxburgh = Ophelia Chirata.
- G. chloodes Brotero = Erythraea linariaefolia 8.
- G. connata Willdenow Herb. = Eustuma exaltatum
- G. diffusa Vahl = Canscora diffusa.
- G. diluta Turczaninow Ophelia Chinensis.
- G. dodecapetala Gronovius Sabbatia chloroides.
- G. dubia Thunberg ift unbefannt.
- G. exacoides Linné = Belmontia cordata.
- G. exaltata Linné ift unbefannt.
- G. exaltata Justieu = Eustoma exaltatum.
- G. filiformis Linné Microcala filiformis.
- G. floribunda Don = Ophelia Chirata.
- G. heteroclita Linné = Canscora sessiliflora.
- G. linariaefolia Lamarck = Erythraea linariaefolia.
- G. maritima Linné = Erythraea.maritima.
- G. perfoliata Linné = Chlora perfoliata.
- G. peruviana Lamarck = Erythraea Chilensis.
- G. polyantha Fischer = Pleurogyne carinthiaca.
- G. Portensis Brotero = Erythraea Portensis.
- G. pulchella Swartz = Erythraea ramosissima.
- G, pusilla Lamarck Cicendia pusilla.
- G. quinquangularis Lamarch = Microcala quadrangularis.
- G. quadrifolia Linné ift eine unbefannte Leinart.
- G. ramosissima Villare = Erythraea ramosissima.
- G. rotata M. Bieberstein = Pleurogyne Carinthiaca y.
- G. rotata Froelich = Pleurogyne rotata.
- G. rotata β . Froelich = Pleurogyne Carinthiaca γ .
- G. scandens Loureiro = Poederia foetida.
- G. sessilis Linné ist eine Plantaginee.
- G. spicata Linné Erythraea spicata.
- G. Stellerlana Chamisso und Schlechtendal Pleurogyne Carinthiaca γ.
- G. sulcata Willdenow = Pleurogyne rotata.
- G. verticillaria Retz., Linné fil. = Slevogtia orientalis.
- G. verticillata Linné = Slevogtia occidentalis.
- G. viscosa Aiton = Ixanthus viscosus.
- G. volubilis Don = Crawfordia fascicularis. (Garcke.)

Gentianbitter, fun. mit Gentianin.

GENTIANEEN, eine von Ant. Lor. de Jussieu im 3. 1789 gegrundete Pflanzenfamilie der Difotylen, deren Mitglieder, meift frautartige Pflanzen, fich über alle Theile ber Erbe ausbreiten, von den Regionen des ewigen Schnees auf ben Sipfeln ber europäischen Gebirge bis zu ben beißesten Sanbslächen Subamerika's und Indiens. Sie sind durch ihre verwachsenblätterigen, regelmäßigen Blüthen, durch ben freien ein ober zweisächerigen Fruchtknoten, durch eine geschindelte, welkende Blumenkrone, durch kapselartige Frucht und durch gegenüberstehende, nebensblattlose, ganzrandige Blätter ausgezeichnet. Ihr wesentlicher Charakter besteht in Kolgendem:

Der freie, fichenbleibenbe Relch ift aus vier ober funf, feltener aus feche bis acht freien, ober mehr ober weniger vermachfenen Blattchen gebilbet, welche in ber Knospenlage flappig ober gebreht, flach ober gefielt find. Blumentrone ift verwachfenblatterig, bobenftanbig, gewohns lich regelmäßig, welfenb ober abfällig, trichter: ober prafentirtellerformig, ihr Saum ift getheilt, feine gappen find mit benen bes Relches in gleicher Ungahl vorhanden, meift 5, bisweilen 4, 6, 8 ober 10, in ber Rnospenlage ges ichindelt, fpiralig gebrebt. Die Staubgefage find ber Blumenfronrohre ober bem Schlunde eingefügt, ben Abschnitten ber Blumenfrone an Babl gleich und mit ihnen abwechselnd; fie treten aus ber Blumenfrone beraus ober find von ibr eingeschlossen. Die Trager find meift fabenformig, frei, gleichlang ober nur wenig ungleich, febr felten mit breitem Grunde und in einen Ring vermachfen, bisweilen zu beiben Seiten in einen Babn vorgezogen. Die nach Innen gewandten, zweifacherigen, aufrechten ober aufliegenden Staubbeutel find von verschiedener Bestalt; sie offnen sich an ber Spite mit zwei Lochern ober in turgen Rigen, febr baufig auch ihrer gangen gange nach, und find nach ber Bluthe unverandert ober fpiraligs ausammengerollt. Der Fruchtfnoten ift ein . ober zweifacherig, vielfamig. Der enbftanbige Griffel ift meift febr turg, bisweilen fehlt er gang. Die Rarbe ift zweisvaltig, felten ungetheilt, febr felten mittels einer Raht berablaus Die Rapfel ift ein = ober zweifacherig und meift zweiflappig; bie Ranber ber Klappen find einwarts gekebrt und tragen bei ben Gattungen mit einem Rach bie Samen, bei ben Gattungen mit zwei gachern find fie in einer Mittelplacente eingefügt; febr felten ift bie Rapfel von einer fleischigen, felten aufspringenden Fruchthaut über-zogen. Die zahlreichen Samen find fehr klein, tugelfors mig ober tantig. Das fleischige Ciweiß fullt die Samenboble bald gang aus, bald ift es fleiner als viefe. Der fleine Samenteim ift im Grunde bes Eiweißes gerade laufig; bie Reimblatter find getrennt ober bangen gusam= men; bas Burgelchen ift gegen ben Rabel gewenbet.

Die Gentiancen stehen ben Apoconeen sehr nahe, sie unterscheiden sich aber von lettern durch die meist trautsartige Aracht, durch die wellende, in der Knospenlage geschindelte, nicht schiefgebrehte Blumenkrone, durch den ungetheilten Fruchtknoten, durch den Mangel an Milch und durch die kapselartige Frucht ohne nackte Samen. Auch den Skrophularineen und den verwandten Familien stehen die Gentianeen nicht fern, doch unterscheiden sie sich von diesen durch die regelmäßigen Bluthen; außerdem bessiehen die Gentianeen, mit alleiniger Ausnahme von Tachia, keine bodenständige Scheibe, und die beiden Früchtchensblatter, aus denen die Frucht besteht, sind in Bezug auf

bie gemeinschaftliche Are bes Bluthenstandes seitlich rechts und links, und ihre Placenten in Folge bessen und hinten, während bei den Strophularineen, Set ceen, Bignoniaceen, Akanthaceen und den verwandte millen eine bodenständige Scheibe in der Gestalt eines ges oder von Drusen oder Zähnen sehr gewöhnlich is die beiden Früchtchenblätter vorn und hinten sind u Scheidewand sich demnach in derselben Querlinie be sodaß sie die Oberlippe von der Unterlippe trennt. Die tungen Menyanthes und Villarsia bilden wegen ihr weichenden Tracht und der abwechselnen, bisweilen mengesetzen, gezähnten Blätter in der Familie der Eneen eine eigene Abtheilung, welche von einigen Bota zu einer selbständigen, kleinen Kamilie erboben wur

In Betreff ber Eigenschaften ber zu biefer R. geborigen Mitglieber ift Die in ben Stengeln, und befo in ben Burgeln bes Engian befindliche, ftarte Bitte welche tonische, magenstärkende und fieberwibrige ! besitht, bemerkenswerth. In dieser hinsicht verdiener züglich Gentiana lutea, G. rubra, G. purpures amarella, campestris unb cruciata, Chlora perfe Gentiana peruviana, in Peru Cachen genannt, G. rita, bas berühmte Magenmittel Offindiens, unb toubea alba und purpurea Erwähnung. von Gentiana lutea enthalt übrigens, ungeachtet Bitterfeit, eine betrachtliche Menge Buder, weshal ibr bismeilen ein Branntmein bereitet und in Rolge aus mehren Theilen ber Schweig, wo bie Pflange bi wachst, ausgeführt wird. Menyanthes trifoliats Villarsia nymphoides find gleichfalls bitter, tonisc fiebermidria. Daffelbe gilt von Sabbatia angi melde aus biefem Grunde in Norbamerifa febr ge wird. Ihr fieht bie Burgel von Frasera Walter gen ihres reinen, fraftigen, bittern und gang gemin Gefchmade taum nach; im frifchen Buftanbe foll fie beträchtliche brechenerregenbe und abführenbe Rraft fiben. Die außerorbentlich bittern Wurzeln von Li thus pendulus werben von ben Brafiliern in Abto als Fiebermittel gebraucht, und gleiche Unmenbung bie Burgeln von Tachia guianensis, welche fleine Tropfen burchfichtigen Barges aus ben Blattachfein schwist.

In Teutschland finden sich aus dieser Famil Arten in acht Gattungen, von benen aber funf, nd Menyanthes, Limnanthemum, Swertia, Lomat nium und Cicendia, mit nur je einer Art vertreten Die beiweitem artenreichste Gattung ist Gentiana aus welcher von Koch fur Teutschland 30 meist au Gebirgen wachsende Species angesuhrt werden.

Grifebach, ber Monograph biefer Familie, the in zwei Tribus, in die der eigentlichen Gentianeen in die der Menyantheen, von denen die erfte wieders vier Unterabtheilungen zerfallt.

Erfte Tribus. Eigentliche Gentianeen.

Die Blumenkrone ist in ber Knospenlage rech wunden. Die Samenschale ist bautig. Sierber a auf bem Banbe machsende, frautige ober felten ftrauchige, außerft selten schmarogende Gemachse mit gegenständigen (febr felten wechselständigen), gangrandigen Blattern.

Erfte Unterabtbeilung. Chironicen Grifebad.

Die Facher ber aufrechten Staubbeutel fteben ohne Mittelband einander gegenüber und fpringen in einer feitzlichen, bisweilen turzen, lochformigen Ripe auf und hangen ofters oberwarts zusammen.

1) Chironia Linaé. Der Kelch ist funftheilig ober fünfspaltig; die rabsormige, verwellende Blumenkrone hat einen sünftheiligen Saum. Die sünf Staubgesäße sind dem Kronschlunde eingesügt und abwartsgeneigt. Die unveranderten Staubbeutel springen in Rigen, welche zuslett dis zum Grunde geöffnet sind, auf, die Klappen sind eingerollt, die Fächer sließen oberwärts zusammen. Der haldszweis oder haldsviersächerige Fruchtsnoten enthält zahlreiche, dem Klappenrande eingesügte Sichen. Der Griffel ist getrennt, einwartsgekrummt, absällig, die Rarbe ist ungetheilt, kopssormig oder keulensörmig, oder in selztenen Fällen an der Spise zweilappig. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig; die Fruchthülle ist seltener sleischig. Die kugeligen Samen sind den Placenten einsgesügt; die Samenschale ist nehaderig.

Hierher gehören ausbauernbe, bisweilen halbstrauchige ober strauchige Gewächse, welche im außertropischen Subsafrika einheimisch sind. Die ansehnlichen Bluthen sind roth; die sehr großen, gelben Staubbeutel ragen aus ber Blumenkrone hervor; die Staubfaben sind kurz und schlank.

2) Orphium Kenst Meyer. Der fünfspaltige Kelch bat auf bem Ruden gewölbte gappen. Zwischen bem Relche und ber Blumenkrone befindet sich eine große, ringsormige Scheibe. Die rabsormige, welkende Blumenkrone bat einen fünsspaltigen Saum. Die fünf abwärtszgeneigten Staubgefäße sind dem Kronschlunde eingefügt. Die gewundenen Staubbeutel öffnen sich in Längsrigen. Der halbzweisächerige Fruchtknoten enthält zahlreiche, dem Klappenrande eingefügte Eichen. Der Griffel ist getrennt, häusig einwartsgekrummt und abfällig, die Narde ist topfsormig oder an der Spike zweilappig. Die haldzweissächerige Kapsel ist zweiklappig, schehdewandspaltig. Die sehr kleinen Samen sind den Placenten eingesenkt; die Samenschale ist nehaberig.

Sierher gebort eine Art, ein am Cap ber guten Soff= nung machsender Strauch von der Tracht einer Chironie,

3) Plocandra Kenst Meyer. Die Bipfel des fünfstheiligen Kelches sind auf dem Ruden gefielt. Die Scheibe fehlt. Die rabsormige, welkende Blumenkrone hat einen fünstheiligen Saum. Die fünf abwärtsgeneigten Staubgefäße sind dem Kronschlunde eingefügt. Die gedrehten Staubbeutel springen in Langbritzen auf. Der einsächerige Fruchtknoten enthält viele, dem Klappenrande eingesfügte Sichen. Der Griffel ist getrennt, aufrecht und abfällig; die Narbe ist keulensörmig. Die Kapsel ist einssächerig, zweiklappig und scheidewandspaltig. Die Samen sind unbekannt.

M. Encytl. b. 28. u. R. Grfte Section. LVIII.

Dierher gehoren ausbauernbe, am Cap ber guten Soffnung wachsenbe Gewachse mit am Grunbe einfachem Stengel, langen, oft gehauften untern Blattern und ges genftanbigen Rispenaften.

4) Gyrandra Griseback. Die Zipfel bes fünfspaltigen Kelches sind auf dem Ruden gekielt. Die Scheibe fehlt. Die rabsormige, welkende Blumenkrone hat einen fünfspaltigen Saum. Die fünf Staubgefäße sind dem Kronschlunde eingesügt; die Staubsedden sind schlank. Die großen, gedrehten Staubbeutel springen in Langsrigen auf. Der einsächerige Fruchthoten enthält zahlreiche, dem Klappenrande eingesügte Eichen. Der Griffel ist gestrennt, aufrecht, absällig, die Narbe besteht aus zwei nies rensörmigen Plättchen. Die Kapsel ist zweiklappig, scheides wandspaltig, sast haldzweisächerig. Die ganz kleinen, runzeligen Samen besinden sich in den schwammigen Placenten.

Bu biefer Gattung gehört nur eine Art, eine in Merico wachsende, halbstrauchige Pflanze von der Tracht einer Chironie. Der aufsteigende, rundliche Stengel ist vom Grunde an in handhohe, meist einfache, 1—5blusthige, ziemlich aufrechte Afte getheilt; die untern Intersnodien sind turz, die obern fast zolllang. Die abstehensden, linealischen, verschmalert=spigen, am Rande etwas rauben Blätter sind 4—8 Zoll lang und ½—1 Linie breit. Die linealisch=lanzettlichen Zipsel des Zeinien lanzgen Kelches sind fast so lang als die Kronrohre. Die Einien langen, 2½ Linien breiten, elliptisch=länglichen, stumpslichen Zipsel der purpurrothen Blumenkrone sind sast noch ein Mal so lang als die Staubsden und Staubsdeutel. Die gelben, gedrehten Staubbeutel sind kurzer als die Kräger.

5) Exacum Linné. Die Bipfel bes 4-5 theiligen Relches find auf bem Ruden gefielt ober geflügelt. Die rabformige, welfende Blumenfrone bat eine zulett tugels formige Rohre und einen 4-5theiligen Saum. Die 4-5 fast aufrechten Staubgefäße find bem Kronschlunde eingefügt. Die unveranberten Staubbeutel fpringen an ber Spige mittels einer lochformigen Dffnung auf. Der Fruchtinoten ift burch bie eingebogenen Rlappen zweis facherig, bie Gichen fleben ju beiben Seiten ber Mittels naht. Der Griffel ift getrennt abwartsgeneigt, abfallig; die Narbe ift ungetheilt, topfformig ober ichmach quer-Die Rapfel ift zweifacherig, zweiklappig und scheidewandspaltig; bie mittelpunktständigen Placenten lofen. sich bald ab, bald find sie zu einer verbunden und zulett von ben Klappen frei. Die ben Placenten eingesenkten Samen find febr flein.

hierher gehoren meist einjahrige, steife, gang table Pflangen mit enbständiger Trugbolbe, welche in Oftindien und auf einigen Inseln bes indischen Meeres vorkommen.

6) Lapithea Griedack. Der Kelch ift 8—10s spaltig. Die rabformige, welkende Blumenkrone hat einen 8—10 theiligen Saum. Die 8—10 Staubgefäße find bem Kronschlunde eingefügt. Die schiefs zurückgekrümmten Staubbeutel offnen sich in Langbrigen. Der meist eins sächerige Fruchtknoten hat kaum einwartsgebogene Klaps

pen, die Eichen sind an der Naht angeheftet. Der Griffel ift getrennt, absällig und zweischenkelig, die Rarben sind länglich-linealisch. Die Kapsel ist eisormig, meist eipssächerig, zweiklappig, scheidewandspaltig. Die Placensten sind dem Klappenrande eingefügt. Die Samen sind zahlreich.

Hierher gehort nur eine, im fubtropischen Nordamerika einheimische, ausdauernde Art mit steifem, 2 Fuß hohem Stengel, dessen Internobien so lang als die Blätter find. Die untersten Blätter find eiformigerundlich, die stengels ftandigen, linealisch und starr. Die rosenrothen Bluthen stehen in einer endständigen, saft kopfformigen Trugbolde. Die gelben Staubbeutel sind groß.

7) Dejanira Chamisso und Schlechtendal. Die Zipfel des vierspaltigen Kelches sind kiellos. Der vierztheilige, ausgebreitete Saum der sast radformigen, welkenzden Blumentrone ist sast so lang als die sast cylindrische Robre. Die vier Staubgesäße sind dem Kronschlunde eingesügt. Die unveränderten Staubbeutet springen an der Spige mittels einer lochformigen Offnung aus. Der hald viersächerige Fruchtknoten hat einwärtsgebogene und am Rande zurückgerollte Klappen, die Eichen sind zu beisden Seiten der Rander eingesügt. Der getrennte, absfällige, ziemlich gerade Griffel trägt eine aus zwei bald zusammenneigenden Plättichen bestehende Narde. Die zweisklappige, scheidewandspaltige, hald viersächerige Kapsel hat vier Wandplacenten. Die Samen sind den Placenten eingesenkt.

hierher geboren ausbauernde Gewächse im füdlichen Brafilien mit fteifen, schlanken Stengeln, enbständiger, ofter rispiger zugbolbe und rosenrothen ober weißen ge-

bauften Blutben.

Breite Unterabtheilung. Chloreen Grifebach.

Die Staubbeutel haben ein Mittelband. Der Griffel ift getrennt, abfällig.

Erfte Section. Sabbatieen Grifebad.

Die Staubbeutel find julest ichwielig s jurudges frummt.

8) Sabbatia Adanson. Die Zipfel bes 5—6—7—12theiligen ober sehr selten fünsspaltigen Kelches sind auf dem Ruden flügellos. Die radförmige, welkende Blumenkrone bat einen 5—12theiligen Saum. Die 5—12 Staudsgesäße sind dem Kronschlunde eingesügt. Die aufrechten, zuletz zurückgekrümmten Staubbeutel springen in Rigen aus. Der fast einsächerige Fruchtknoten hat etwas eins wärtsgedogene Klappen, die Sichen sind an der Naht eingesügt. Der Griffel ist getrennt, abfällig und zweisschenkelig, die narbentragenden Schenkel sind zuletzt spiralig gedreht. Die zweiklappige, scheidepvandspaltige, sast eins sächerige Kapsel hat schwammige Placenten. Die Samen haben keine besondern Nabelstränge.

hierher gehoren zweijahrige, schlante, im gemäßigten Rorbamerita einheimische Krauter mit gestielten, sehr-haufig rosenrothen Bluthen.

9) Eustoma Don. Die Zipfel bes 5—6 theiligen Kelches sind flügellos und pfriemlich. Die trichterformigs radformige, wellende Blumenkrone hat einen 5—6 theilisgen Saum. Die 5—6 Staubgesäße sind dem Kronsschlunde eingesügt. Die ausliegenden, zuleht zurückgekrümmten Staudbeutel offinen sich in Rigen. Der sat einsächerige oder halb zweisächerige Fruchtknoten hat etwas einwärtsgekrümmte Klappen, die Sichen sind an der Naht eingesügt. Der getrennte, abfällige Griffel trägt eine aus zwei eisörmig rundlichen Plätten bestehende Rarbe. Die zweiklappige, scheidewandspaltige, fast einsächerige oder halb zweiz oder viersächerige Kapsel hat schwammige Placenten. Die kugelsörmigen Samen haben keine Nabelsstränge.

hierher gehoren einjahrige ober ausbauernbe, im fubtropischen Nordamerita einheimische, meergrune Rrauter

mit wenigen ansebnlichen, blauen Blutben.

10) Zygostigma Griseback. Die Jipfel bes fünfstheiligen Kelches sind auf dem Ruden gekielt. Die tricktersormige Blumenkrone hat einen fünstheiligen Saum. Die sünf Staubgesche sind dem Kronschlunde eingesügt, die Träger sind kurz. Die aufrechten, hervorragenden, etwas gekrümmten Staubbeutel öffnen sich in Rigen. Der hald zweischerige Fruchtknoten hat einwartsgedogene Kappen, die Sichen sind dem Klappenrande eingesügt. Der Griffel ist getrennt, abfällig, zweischenkelig, die narbentragenden, aufrechten Schenkel kleben zusammen. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig und halb zweischerig. Die kleinen, runzeligen Samen sind den schwammigen Placenten eingesenkt.

Sierber geboren ausbauernbe, im außertropischen Gabamerita einheimische Krauter mit langgestielten, rosenrothen

Blutben.

11) Sebaea Robert Brown. Der 4—5 theilige ober 4—5 spaltige Kelch hat gestügelte ober auf dem Ruden gestelte Zipsel, oder der Kelch ist vierblätterig mot hat kiellose Zipsel. Die trichtersormige, welkende Blumenkrone hat eine cylindrische, zulet ausgeblasene, sak kugelsormige Röhre und einen 4—5 theiligen Saum. Die vier oder süns Staudgesäße sind dem Kronschlunde eine gesügt. Die hervorragenden, aufrechten Staudbeutel sind endlich zurückgekrümmt. Der zweisächerige Fruchtsnoten hat einwartsgedogene Klappen, die Sichen sind zu beiden Seiten des Centralwinkels eingesügt. Der getrennte, absfällige Griffel trägt eine keulens oder kopssonige, bisweislen zweisappige Narbe. Die zweiklappige, scheidewandsspaltige, zweisächerige Kapsel hat einwartsgedogene Klappen, welche die mittelpunktständige, in vier Theile theildare, endlich freie Placente berühren. Die sehr kleinen Samen sind der Placente eingesenkt.

hierher geboren einjahrige, in ber außertropischen sublichen hemisphare einheimische Krauter mit enbständiger, gehaufter Trugbolbe und gelben ober weißlichen Blathen.

12) Lagenias Ernet Meyer. Die Bipfel bes fünfstheiligen Relches find auf dem Ruden gekielt. Die trichterformige, wellende Blumenkrone hat eine cylindrische, gulett am Grunde aufgeblasene, krugformige Robre und einen sunstheiligen Saum. Die funf Staubgefäße sind

dem Kronschlunde eingestigt. Die aufrechten, vom Schlunde eingeschlossenen, zuleht zurückgekrümmten Staubbeutel sind an der Spite mit einer, am Grunde mit zwei Drusen besetzt. Der Fruchknoten ist durch die einwartsgebogenen Klappen zweisächerig, die Sichen sind zu beiden Seiten des Centralwinkels eingesügt. Der Griffel ist getrennt, abfällig; die Narbe ist kopfformig. Die Kapsel ist zweisklappig, scheidewandspaltig und zweisächerig; die einwartsgebogenen Klappen erreichen die mittelpunktständige, in vier Theile theilbare, endlich freie Placente. Die Samen sind der Placente eingesenkt.

Hierher gebort nur eine Art, eine am Cap ber guten Hoffnung wachsenbe, kleine Pflanze mit gezipfelten Erugs bolben und gelben Bluthen. Die Blatter find langlichs lanzettlich; die Kronlappen sind eisormigs rundlich und vier Ral kurzer als die Robre.

3weite Section. Grothrageen Grifebach.

Die Staubbeutel sind spiralig gewunden ober uns verandert.

13) Belmontia Ernst Meyer. Die Bipfel bes funfs theiligen ober funffvaltigen Relches find auf bem Ruden geflügelt ober gefielt. Die prasentirtellerformige, weltenbe Blumentrone hat eine schlante, fast cylindrische Robre und einen funftheiligen Saum. Die funf Staubgefaße find ber an ber Spite erweiterten Kronrobre eingefügt. Die Staubbeutel find aufrecht, frei eingeschloffen unveranbert, bie Erager find febr furg. Der Rruchtfnoten ift burch bie einwartsgebogenen Rlappen zweifacherig, ble Eichen fteben zu beiben Seiten bes Centralmintels. Der Griffel ift getrennt, abfallig, an ber Spige turgezweis fcentelig, Die Schentel find teulenformig : rundlich. Die Rapfel ift zweiklappig, icheibemanbspaltig und zweifacherig; bie einwartsgebogenen Rlappen reichen bis zur mittelpunktstandigen, in vier Theile zerfallenden, endlich freien Placente. Die gang fleinen ober von ber lodern, rungeligen Samenschale vergrößerten Samen find ben Placenten eingefentt.

Sierher geboren einjahrige, am Cap ber guten Soffnung machsende, obermarts aftige, gezipfelte Rrauter mit ansehnlichen, gelben Bluthen.

14) Arenbergia Martens und Galeotts. Die Bipfel bes glodensormigen, fünfspaltigen, gekielt kantigen Kelches sind lang, linealisch priemlich, gekielt und aufrecht. Die Blumenkrone ist radsormig-prasentirtellerartig, welkend, die Blumenkrone ist radsormig-prasentirtellerartig, welkend, die Länglichen Lappen ihres sunsspanden fünf Staubgefäße sind an der Spite der Krontohre eingefägt; die unveränderten Staubbeutel springen der Länge nach auf. Der Fruchtknoten ist durch die einwartsgebogenen Ränder hald-zweissacherig, die zahlreichen kleinen Eichen siehen an den einwartsgebogenen Klappenrändern. Der endständige, gerade, hervorragende, stehenbleibende Griffel ist länger als die Staubgesäße; die Narde besteht aus zwei verkehrtzeisörmigsrundlichen, abstehenden, an den Rändern zurückgerollten Plättchen. Die längliche, sast eisormige Kapsel ist von

ber trodenhautigen Rohre ber verwelften Blumenkrone bebedt.

hierher gehort nur eine Art, eine in Rerico wachs sende, einjahrige Pflanze von der Tracht einer Chlora.

15) Exochaenium Griebach. Die Bipfel des finftheiligen Reiches find auf bem Ruden geflügelt. Die faft trichterformige, welfende Blumentrone bat eine vom Grunde an wenig erweiterte Robre und einen funfspaltis gen Saum. Die funf Staubgefage find ber Rronrobre am Grunde eingefügt. Die aufrechten, am Grunde mit awei Drufen besetzten, an ber Spibe von einer einzigen langlichen, fast topfformigen, bem Mittelbande eingesugten Drufe getronten Staubbeutel find mit ber innern Wand ber Racher unter einander verwachsen und springen in einer zulett auswarts fich offnenben Ribe auf: bie bunnen Staubfaben find fast so lang als die Racher. Der eiformice, mit ben Staubgefäßen fast gleich lange, zweifacherige Rruchtfnoten bat einwartsgebogene Klappen; Die Gichen find zu beiben Seiten bes Centralmintels eingefügt. Der Griffel ift getrennt, abfallig, lang und zweischenkelig, bie teulenformig = runblichen Schentel neigen gufammen. Die Rapfel ift zweifacerig, zweiklappig, scheibemanbspaltig; bie einwartsgebogenen Klappen erreichen die in vier Theile gerfallende, mittelbunktstandige Placente. Die ben Plas centen eingefentten Samen fleben in vier Reiben.

Dierher gehort nur eine in Subafrika wachsende Art mit gelben Buthen. Die Blatter sind lanzettlich, die obersten größer und eisormig-lanzettlich. Die aus gestrummtem Grunde langlich linealischen, quer-aderigen Relchstügel sind 8 Linien lang. Die am Grunde um den Fruchtknoten fast cylindrisch-kugelige, allmalig erweiterte Kronrohre ist sast fo lang als der Relch und doppelt langer als die eisormig-rundlichen, kaum bespisten Kronlappen. Der Griffel ist doppelt langer als der Kruchtknoten

und etwas langer als die Kronrobre.

16) Schübleria Martius. Die Zipfel bes 4—53 spattigen Kelches sind slügellos. Die trichterformige, barts lose, abfällige Blumenkrone hat eine cylindrische Röhre und einen 4—5 spaltigen Saum. Die 4—5 Staubges fäße sind der Kronröhre eingesügt. Die Staubbeutel sind aufrecht, frei eingeschlossen, unverändert; das Mittelband überragt bisweilen die Fächer. Der Fruchtknoten ist in Folge der eingebogenen Klappen zweisächerig, die Eichen sind dem Centralwinkel zu beiden Seiten eingesügt. Der Griffel ist getrennt, endlich abfällig, die Narbe ist ungestheilt und kopfformig. Die Kapsel ist zweiklappig, scheides wandspaltig, zweisächerig; die einwärtsgebogenen Klappen erreichen die in zwei Theile theilbare, endlich freie, mittelpunktständige Placente. Die vielkantigen Samen sind der Placente eingesenkt.

hierher gehoren einjahrige, fleife, bunne, in Brafilien machfende Rrauter mit rofenrothen ober gelben Bluthen.

17) Apophragma Griseback. Die Zipfel bes vier:, seltener fünftheiligen Kelches sind ofters auf dem Ruden gekielt. Die trichterformige, welkende Blumenkrone hat eine sast cylindrische Rohre und einen vier:, seltener fünf: theiligen Saum. Die vier, seltener funf Staubgefäße sind der Kronrohre eingesugt. Die Staubbeutel sind in der

Jugend aufrecht, zulett schief-pfeilsormig, frei, hervors ragend und unverändert. Der Fruchtknoten ist durch die einwartsgebogenen Klappen zweisacherig, die Eichen sind zu beiden Seiten bes Centralwinkels eingesügt. Der Griffel ist getrennt, abfällig, die Narbe besteht aus zwei Plattschen. Die Kapfel ist zweiklappig, scheidewandspaltig, zweisacherig; die einwartsgebogenen Klappen erreichen die kegelsormige, dick, mittelpunktständige Placente. Die Samen sind der Placente eingesenkt.

Hierher gehort nur eine, in Subamerita einheimische, einjährige Art mit fabenformigem, steifem, unterhalb ber vielbluthigen Trugbolbe einfachem Stengel, Reinen, linealischen, gegenüberstehenden Blattern und violetten Blumen-

fronen.

18) Erythraea Renealm. Die Zipfel bes 4—5=
theiligen Selches sind ziemlich slach und slügellos. Die
trichtersörmige, bartlose, über ber Kapsel gedreht=welle
Blumenkrone hat eine cylindrische Röhre und einen 4—5=
theiligen Saum. Die 4—5 Staubgefäße sind der Kronröhre oberwärts eingefügt. Die aufrechten, spiralig=ge=
drehten Staubbeutel treten aus der Blumenkrone hervor.
Der Fruchtknoten ist einsächerig oder durch die etwas eins
wärtsgebogenen Klappen halb=zweisächerig, die Eichen sind
an der Naht eingefügt. Der Griffel ist getrennt, ab=
fällig, die Narbe ist zweiplattig oder ungetheilt und kopf=
förmig. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig,
ein= dis haldzweisächerig, die nahtständigen Placenten sind
schwammig. Die der Placente eingesenkten Samen sind
fast kugelig, glatt und sehr klein.

hierber gehoren einiahrige Pflanzen mit ichmachstantigem Stengel, am Grunde vermachfenen Blattern, gabeligen, haufig enbstandigen Trugbolben und rofenrothen.

weißen ober gelben Bluthen.

19) Cicendia Adanson. Die Zipfel bes 4—5=
theiligen Kelches sind stügellos. Die trichterformige, bart=
lose, welkende Blumenkrone hat eine cylindrische Röhre
und einen 4—5 theiligen Saum. Die 4—5 Stauds
gefäße sind dem Schlunde der Blumenkrone eingesügt.
Die aufrechten, unveranderten, rundlichen Staudbeutel
ragen kaum aus der Röhre heraus. Der Fruchtknoten
ist einsächerig oder durch die einwartsgebogenen Klappen
hald=zweisächerig; die Sichen sind dem Klappenrande ein=
gesügt. Der Griffel ist gesondert, abfällig, die Narbe ist
ungetheilt, kopssorig. Die Kapsel ist zweislappig, scheides
wandspaltig, einsächerig oder hald=zweisächerig, die Plas
centen sind nahtständig. Die kleinen Samen sind der
Placente eingesenkt.

hierher gehoren einjahrige, niedrige Rrauter mit gels

ben ober rofenrothen Bluthen.

20) Microcala Link. Der röhrenförmige Kelch ift vierzähnig. Die trichterförmige, bartlose, wettende Blumenkrone hat eine bauchige, von dem viertheiligen Saume getrennte Röhre. Die vier Staubgefäße sind dem Kronsschlunde eingefügt. Die aufrechten, unveränderten, sast runden Staubbeutel ragen kaum auß der Röhre hervor. Der Fruchtknoten ist einsächerig, die Eichen sind dem Klappenrande eingefügt; der Griffel ist getrennt, abfällig, die Rarbe ist ungetheilt, kopsschuig. Die zweiklappige,

scheidewandspaltige, einfacherige Kapfel bat nabtftanbige Placenten. Die kleinen Samen find ben Placenten eins gefügt.

hierher gehoren einjabrige, niebrige, fabenformige

Rrauter mit gelben Blutben.

21) Orthostemon Robert Brown. Der rohrenste mige Kelch ist vierzähnig. Die trichterförmige, bartlose, verwelkende Blumenkrone hat eine cylindrische Röhre, weiche fast so lang ist als der viertheilige Saum. Die vin Staudgefäße sind dem Kronschlunde eingefügt, die Träger sind kurzer als die langen, aufrechten, unveränderten, her vorragenden Staudbeutel. Der Fruchtknoten ist einsächerig; die Eichen sind an der Naht eingesügt. Der Griffel ist getrennt, abfällig, die Narbe ist zweiplättig oder zweilappig. Die zweiklappige, scheidewandspaltige, einfächerige Kapsel hat schwammige, nahtständige Placenten. Die kleinen, sast kugeligen Samen sind der Placente eingesügt.

holland wachsende Pflangen mit rofenrothen Bluthen.

22) Canscora Lamarck. Der robrenformige Reich ift vierzähnig. Die zweilippige, bartlofe, zulest ofters abfällige Blumentrone bat eine tief-zweilappige, am Grunde brei Staubgefage tragende Dberlippe und eine ausgerenbete, nur einen langern Staubfaben tragende Unterlippe. Die Staubbeutel find aufrecht, unveranbert, bie brei obem find linealisch und ohne Trager, ber oberfte von ihnen ftebt zwischen ben Lappen, die feitlichen fteben neben und unter ber Dberlippe ber Blumenfrone, ber untere Stanks beutel ift rundlich, fleiner und furger als ber ber Lappennaht eingefügte Trager. Der Fruchtinoten ift einfacheria. bie Eichen find ber Raht eingefügt. Der Griffel ift getrennt, abfallig, bie Rarbe beftebt aus Plattchen ober zwei fleinen Rugeln, ober fie ift ungetheilt und topfformig ober endlich zweischenkelig. Die zweiklappige, scheider wandspaltige, fast einsächerige Kapsel hat schwammige, nahtständige Placenten. Die kleinen Samen sind den Placenten eingefenkt.

Hierher gehoren einjahrige, in Oflindien und im bfislichen, tropischen Afrika einheimische Krauter. Der viersstügelige, astige, zarte Stengel hat aufrechtsabstehende Asie und eine gabeligsgetheilte, sehr selten in eine Abre zussammengezogene Rispe. Die Blatter sind breinervig, klein, ziemlich breit. Die zarten Bluthen sind rosenroth oder weiß, der cylindrische, angedrückte Kelch ist so lang

als die Kronrobre.

23) Slevogtia Reickenback. Die Lappen bet fünfs spaltigen, bedblattlosen Kelches sind slügellos. Die trichtersormige, bartlose, welsende und über der Kapsel gewundene Blumenkrone hat eine aus cylindrischem Grunde in den glodensormigen Schlund erweiderte Röhre und einen sunschaftigen Saum. Die fünf Staudgesäße sind einer kurzen, der Krontohre oberwarts angehesteten, durch fünfleine Zähne zwischen dem Staudsäden vergrößerten Scheide eingesügt und eingeschlossen. Die Staudbeutel sind aufzecht, unverändert, das Mittelband ist in eine Spige vorzezogen. Der Fruchtknoten ist einsächerig, die Eichen sind an der Raht eingesügt. Der Griffel ist getrennt, abfällig, die Narbe ist ungetheilt, kopfformig. Die zweiklappige,

ewandspaltige, einfacherige Rapfel bat nabtftanbige enten. Die kleinen, fast tugelformigen Samen banan ben von der Placente gesonderten Nabelsträngen. Bierber geboren ausbauernbe, tropifche Gemachle mit n, handformig generoten Blattern, fleinen, achfeligen, bedblattlofen, faft fibenben Bluthen und mit

r centripetalen Blutbenftanbe.

24) Enicostema Blume. Die Blutbe ift funftbeilig. robrenformige Relch ift ungleich. Die trichterformige nentrone ist gleich. Die Staubgefäße find einges ffen, die Staubfaben verbreitert=gewolbt. Der Griffel irger als die Staubgefaffe; Die topfformige Rarbe ift 8 ausgerandet. Die Rapfel ift langlich, einfacherig; einwartsgebogenen Klappen tragen die zahlreichen.

runden Samen.

hierber gebort nur eine, auf Java einbeimische Art gegenståndigen, linealisch-lanzettlichen, dreinervigen, lumfaffenden Blattern und achfelstandigen Ropfchen. Battung ift vielleicht nicht von Slevogtia verschieben. 25) Reichertia Karsten. Die Bluthe ift viertheilig. Relch ift vierspaltig und vierflügelig. Die trichterige, welkende Blumenkrone bat einen vierspaltigen m mit spateligen Bipfeln. Die vier über ber Mitte tronrobre eingefügten Staubgefäße find eingeschlossen, Eräger find am Grunde verbreitert und zweizähnig. aufrechten, unveranderten, über bem Grunde auf bem en angehefteten Staubbeutel offnen sich ber Lange auf ber Innenseite. Der Fruchtinoten ift einfacherig, er Spige verfchmalert' und fast tegelformig, bie Gichen 1 an ben nahtständigen Placenten; der stehenbleibende el ist lang und fabenformig, die Narbe ist bick und Die Rapsel ift einfacherig, zweiklappig, bie appig.

en find zahlreich Die hierher gehörigen Arten wachsen in Gubamerifa. 26) Coutoubea Aublet. Die Lappen Des 4-5[pal-, mit brei Deciblattern befetten Relches find eiformig, am Rande trodenhautig. Die furg : prafentirteller= ige, bartlofe, über ber Kapfel verweltenbe Blumenhat einen 4-5spaltigen Saum, welcher fo lang ift vie fast cylindrische, an der Spite zusammengezogene e. Die 4-5 Staubgefaße find einer turgen, der rohre obermarts angehefteten Scheibe eingefügt. Die ibbeutel find aufrecht, pfeilformig, unverandett hervors b; bas Dittelband ift nicht verlangert. Der Fruchtn ist durch die einwartsgebogenen Klappen halb-zweis rig, die Eichen find bem Klappenrande eingefügt. Griffel ift getrennt und abfallig, die Rarbe ift zweis ig. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig, vierfächerig; die schwammigen Placenten sind ge= Die Samen bangen an ben von ber Placente t.

derten Nabelsträngen.

Die hlerher gehorigen, im tropischen Amerika ein= fcen, trautigen ober strauchigen Gewächse haben nervige Blatter, weiße, auf ber Innenfeite rothliche, hren ober in Trauben stehende Bluthen und einen ivetalen Bluthenftand.

27) Schultesia Martius. Die lappen des 4-5spal-Reiches find jugefpitt, auf bem Ruden geflügelt

ober gekielt. Die trichterformige, bartlofe, um die Raptel welkende Blumenkrone hat eine nach Dben verbreiterte Robre und einen 4-5theiligen Saum, beffen Bipfel rund ober verkehrt eiformig abgestutt find. Die vier ober funf Staubgefaße find ber Rronrobre eingefügt, Die Staubfaten find bisweilen am Grunde breiter. Die Staubbeutel find in der Jugend aufrecht, unverandert, eingeschloffen und balb ichief. Der Fruchtknoten ift fast einfacherig, bie Rlappen find taum einwartsgebogen; die Giden find ber Naht eingefügt. Der Griffel ift getrennt, abfallig, bie Rarbe ift aweiplattig ober aweikugelig. Die Kapfel ift Rarbe ift zweiplattig ober zweikugelig. Die Kapfel ift zweiklappig, icheibewandspaltig und fast einfacherig; die Placenten find bisweilen nach Innen getrennt. Die Camen find ben Placenten eingefentt.

Bierher geboren einjahrige, in Gudamerita einheimifche Rrauter mit vierfantigem Stengel, figenben Blattern und fast einzelnen endståndigen ober gabeligen, rosenrothen ober

gelben, ziemlich großen Bluthen.

28) Xestaea Grisebach. Der vierspaltige Relch bat augespiste, flugellose, auf bem Ruden gekielte, am Ranbe trodenhautige Lappen. Die trichterformige, bartlose, über ber Rapsel welkende Blumenkrone hat eine über bem Grunde ausammengezogene Robre und einen furgen, erweiterten, mit bem viertheiligen Saume jusammenfließenden Schlund. Die vier Staubgefage find ber Rronrohre über bem Grunde eingefügt; bie von bem Schlunde eingeschloffenen Staubbeutel find aufrecht, unveranbert; bas Dittetband ift in eine Spite verlangert; der Fruchtfnoten ift in Folge ber einwartsgebogenen Rlappen halb = zweifacherig, bie Eichen find bem Klappenrande eingefügt. Der Griffel ift abfallig, die Rarbe ift furg-zweiplattig. Die zweis flappige, Scheibewandspaltige Rapfel ift in Folge ber faft bis jur Achfe einwartegebogenen Rlappen halb-zweifacherig; Die Placenten find bem innern Rlappenrande eingefügt. Die Samen befinden fich an ben von ben Placenten ge= fonberten Nabelftrangen.

Bu biefer Gattung gehort nur eine in Benezuela ein. beimische, einjahrige Art mit schlankem, colindrischem, glats tem, von einer gabelformigen Trugbolbe begrengtem Stengel, langlich : lanzettlichen, am Grunde verwachsen : figenben Blattern, linealifch borftenformigen, febr turgen Dedblat-

tern und rofenrothen Blutben.

29) Ixanthus Grisebach. Der funffpaltige, von klebrigen Deckblattern eingehüllte Relch hat flugellofe Lap= pen. Die rabformige, barilofe, um bie Rapfel verweltenbe Blumenkrone bat einen funftheiligen Saum mit verkehrteifdrmig-langlichen Bipfeln. Die funf Staubgefaße find ber Kronrohre eingefügt. Die aufliegenben, beraustretenben Staubbeutel find unverandert. Der Fruchtfnoten ift halb: zweifacherig, die Eichen find bem Rapfelrande eingefügt. Der Griffel ift getrennt, abfallig abwarts geneigt, die Rarbe ift ungetheilt und topfformig. Die Rapfel ift zweiklappig, fcheibemanbspaltig, halbzweifacherig, bie Rlappen find fast bis zur Mitte einwarts gebogen. Die Samen find ben nabtftanbigen Placenten eingefügt.

Hierher gehort nur eine Art, eine ausbauernbe, flebrige Pflanze ber canarifden Infeln mit aufrechtem, aftigem Stengel, hanbformig generoten, am Grunbe bergs formigen, jugefpigten Blattern, einer gabelig getheilten Erugbolbe, mit breiedigen Dedblattern und mit einem turgen, glodenformigen, ber Robre ber gelben Blumenstrone antlebenben Relche.

30) Chlora Renealm. Die Zipfel bes 6—Spalztigen ober 6—Stheiligen Kelchs sind gestügelt. Die radformige, bartlose, um die Kapsel welkende Blumenkrone hat einen 6—Stheiligen Saum. Die 6—8 Staudgesäße sind der Kronröhre eingefügt. Die ausliegenden, hervorstretenden Staudbeutel sind unverändert. Der Fruchtknoten ist einsächerig, die Eichen sind dem Kapselrande eingesügt. Der Griffel ist getrennt, absällig, bisweilen zweispaltig, die Narbe ist zweiplättig oder zweifugelig. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig und einsächerig. Die Samen sind den nahtständigen Placenten eingesenkt.

Sierber geboren einjabrige, meergrune, vom mittels lanbifchen Meere bis über Mitteleuropa verbreitete Rrauster mit ofters burchbohrten Blattern, gabeligem, ends

ftanbigem Blutbenftanbe und gelben Blutben.

Dritte Section. Liffantheen Grifebad.

Die Staubbeutel sind mit einem Mittelbande verssehen. Der stehenbleibende Griffel ist von der doppelten ober einsachen Narbe getrennt. — Die hlerher gehörigen Pflanzen wachsen sammtlich in Aropenlandern und zwar mit Ausnahme einer einzigen Gattung, welche in Masbagascar einheimisch ist, alle in Amerika.

31) Hockinia Gardner. Die Bipfel des funftheis ligen Relches find flugellos, lanzettlich jugespitt, flappig. Die trichterformige, bartlofe, abfallige Blumentrone bat eine auf der Innenseite bebaarte, nach Dben erweiterte und mit bem turgen, fünftheiligen Saume zusammenfliegenbe Robre. Die funf Staubgefage find ber Mitte ber Kronrohre eingefügt. Die Staubfaben find febr turg. Die Staubbeutel find aufrecht, eingeschloffen, endlich gurude gefrummt, bas jugespiete Mittelband ift langer als bie Kacher. Der Fruchtinoten bat, teinen grundftanbigen Ring und ift burch bie einwartsgebogenen Rlappen zweifacherig, bie Facher fließen an ber Spige jusammen, bie Eichen find bem Centralminkel ju beiben Geiten eingefügt. Der ftebenbleibende Griffel ift getrennt, bie Narbe besteht aus zwei langlichen Plattchen. Die Rapfel ift zweiklappig, scheibewandspaltig, zweifacherig, die Placenten find bem innern Rlappenranbe eingefügt; Die Facher find gulett gegen Die Spite getrennt und bangen mit bem am Grunde gefpaltenen Griffel zusammen. Die gang kleinen Samen find ben Placenten eingefügt.

Bu biefer Gattung gebort nur eine in Brafilien eins beimische, einjahrige Art mit blauen Bluthen und in der

Tracht mit Schübleria übereinstimmend.

32) Pagaen Griseback. Die Zipfel bes funftheistigen, trodenhautigen Kelches find flügellas, langlich, ftumpflich, am Grunde dachziegelig sich bedend. Die trichtersformige, bartlofe, spater abfällige Blumenkrone hat eine colindrische Röhre, welche so lang ist als der funftheilige Saum. Die funf Staubgefäße find der Kronrohre oberswarts eingesügt, die Staubfäben sind kurz, eingeschlossen.

Die aufrechten, aus der Kronrohre hervorragenden C beutel sind unverändert; das dunne Mittelband ist sals die rundlichen Fächer. Der Fruchtlnoten bat grundständigen Ring und ist durch die einwärtsgebe Klappen vollständig zweisächerig; die Eichen sind Centralwinkel zu beiden Seiten eingesügt. Der bleibende Griffel ist getrennt, die Rarbe besteht auf rundlichen Plattchen. Die Kapsel ist zweiklappig, sandspaltig, zweisächerig; die häutigen Placenten sin innern Klappenrande eingesügt; die Fächer sind gest und einander genähert. Die sehr kleinen, vielka Samen sind den Placenten eingesügt.

Sieher gehört nur eine in Sudamerita einheit einjährige Art mit purpurrothen Bluthen, meift ein nidenden, achselständigen Bluthenstielen und ausgebre taum spannenhohen, gabelig aftigen Stengeln.

33) Petasostylis Grisebach. Die Bipfel bes waltigen ober funftheiligen Relches find langettlid gespist, am Rande trodenhautig, auf bem Ruden g Klappig. Die trichterformige, bartlofe, welkende Bi trone hat eine über bem Grunde zusammengezogene und einen erweiterten, mit bem funftheiligen Gaun fammenfliegenden Schlund. Die funf Staubgefage ber Kronrohre über bem Grunde eingefügt, Die C fåben find lang. Die aufliegenden, unveränderten C beutel ragen aus der Kronrobre bervor, ober find ve eingeschlossen. Der burch bie eingebogenen Rlappen facherige Fruchtknoten bat keinen grundstandigen bie Eichen find bem Centralminfel zu beiben Seite gefügt. Der stehenbleibende Griffel ist gespalten; die ift ungetheilt, treisformig, fcilbformig, am Rande | gebruck. Die Rapfel ift zweitlappig, fceibewandf zweifacherig; bie Placenten find bem innern Rlapper eingefügt, Die Sacher find geschloffen, einander gen Die kleinen, fast kugeligen, weichstacheligen Samen ben Placenten eingesentt.

hierher gehoren ein : ober zweischrige ober fast fin artige, in Merico einheimische Pflanzen mit aftigem gel, rispenformigen Trugbolben und weißen Bluthen

34) Irlbachia Martine. Die Bipfel bes funfth Kelches sind flügellos, ziemlich flach, klappig. Die mentrone ift trichterformig, bartios, oft brufentre ibre Robre ift nach bem Grunbe und bem erweit mit bem funftheiligen Saume aufammenfließenben So ju unterscheiben. Die funf Staubgefaffe find bem ! folunde eingefügt; die Staubgefaße find ziemlich Die Staubbeutel find aufrecht, zulest zurüchgetei bas Mittelband ift in eine Spige vorgezogen. Der bie einwartsgebogenen Rappen zweifacherige Frucht hat teinen grundständigen Ring; bie Gichen find Centralwinkel zu beiben Seiten eingefügt. bleibenbe Griffel ift getrennt, an ber Spige zweift bie narbentragenden Schenkel find fabenformig ober lifch. Die Kapfel ift zweiklappig, scheibewandspaltig, fächerig; die Placenten find dem innern Rlappenrand gefügt; bie Facher find zulest nach ber Spige zu gel und hangen mit bem am Grunde gespaltenen Griffe en. Die runzeligen Samen find den Placenten

hierher gehören einjährige Pflanzen bes tropischen ika, mit schlanken Stengeln, ein Mal gespaltener Erug-

und mit blauen ober weißen Bluthen.

35) Lisianthus Aublet. Die Zipfel bes fünftheiligen ünfspaltigen Kelches find bachziegelig, flügellos, concav giemlich flach. Die trichter sober prafentirtellerfors bartlose Blumenkrone bat eine über bem Grunde terte Robre und einen öfters mit bem fünftheiligen e zusammenfließenden Schlund. Die funf Staube find ber Aronrohre unterwarts eingefügt; die langen bfaben find bisweilen ungleich. Die aufliegenden, er aufrechten Staubbeutel find zulett meist zurücknmt; bas Mittelband ist oftere in eine Spite voren. Der burch bie eingebogenen Rlappen zweifacherige tknoten bat keinen grundstandigen Ring; die Eichen dem Centralwinkel ju beiden Seiten eingefügt. Der bleibende Griffel ist abgesondert; die Narbe besteht wei rundlichen ober schmalen Plattchen. Die Kapsel veifacherig, zweiklappig und scheibewandspaltig; Die ben ober boppelten Placenten sind bem innern Klap= nde eingefügt; bie genäherten, endlich getrennten r springen in einer innern Rite nach Unten zu auf. Samen find ben Placenten eingefügt.

hierher gehoren frautige ober strauchige Gewächse best den Amerika, mit loder gabeliger Arugbolbe und

bon gefarbten Bluthen. -

36) Leiothamnus Grieback. Die Bipfel des funfs gen Relches find flügellos, concav, flumpf, breit=dachs lg. Die prafentirtellerformige, bartlofe, abfallige Blusone hat eine gleiche, cylindrische Rohre und einen beiligen, ausgebreiteten Saum, beffen Zipfel oberseits inanber liegen. Die funf Staubgefaße find einer ringgen, aus dem Grunde ber Kronrohre entspringenden eingefügt, die Staubfaben sind lang, ungleich. Die chten, pfeilformigen, hervortagenben Staubbeutel find t bogenformig=zuruckgefrummt. Der burch bie ein= gebogenen Klappen zweifacherige Fruchtfnoten hat grundständigen Ring, die Eichen sind bem Central-it zu- beiben Seiten eingefügt. Der stehenbleibende el ift abgesondert, herausstehend; die Narbe besteht aus langlich verkehrt eiformigen Plattchen. Die Kapfel weiklappig, scheibewandspaltig, zweisacherig; die zu Beiten boppelte Placente ift ber Mitte ber Scheibes eingefügt. Die Samen find ben Placenten eingefügt. hierher gebort nur eine Art, ein Strauch ber Anben, pierfantigen Aften, fleinen Blattern und achfels und inbigen, einzelnen rosenrothen Bluthen.

37) Symbolanthus Don. Der Kelch ist fünftheilig fünfkantig; brei seiner Zipfel sind lanzettlich, zwei pfeilsormige. Die sast rachensormige, prasentirtellers ge Blumentrone hat eine keulensormige Röhre und fünstheiligen Saum, bessen Zipsel über einander liegen. sünf über dem Grunde der Kronrohre eingefügten, am we mit einer ringsormigen, kurzgezähnten Haut zustenhangenden Staubgefäße sind so lang als die Kronsemhangenden Staubgefäße sind so lang als die Kronse

mhangenden Staubgefaße find so lang als die Krons Die Staubbeutel sind pfeilformig. Der zweiklaps pige, einfacherige, zusammengebrückte Fruchtknoten ist von einem brusigen, unterständigen Ringe umgeben; die Eichen stehen an der Naht. Die Narbe besteht aus zwei lineas lisch-länglichen, flachen Plattchen. Die eisormige Kapfel ist fast einsächerig; die zweilamelligen Placenten tragen auf dem Ruden die Samen.

Bierher gebort nur eine auf talten Gebirgen in Deru

wachsende ftrauchige Art.

38) Tachia Aublet. Der robrenformige, funfach: nige Reich hat eine funftantige Rohre und turge, fpige, auf bem Rucken gekielte Bahne. Die trichterformige, bartlofe Blumentrone bat eine gleiche, teulenformige, vom fünftheiligen Saume unterschiebene Robre. Die fünf Staub. gefaße find über bem Grunde ber Kronrohre eingefügt, Die Staubfaben find lang und gleich. Die Staubbeutel find aufrecht, pfeilformig, unveranbert und nicht befpitt. Der burch bie nur wenig einwartsgebogenen Rlappen balbs ameifaderige Aruchtinoten ift von einem grundftanbigen, Bufammenhangenben, brufigen Ringe umgeben; bie Gichen find bem auf ber Innenseite getrennten Alappenranbe in vier Reihen eingefügt. Der ftebenbleibenbe Griffel ift unterschieden, die Rarbe ift zweiplattig, die Rapfel ift zweiklappig, scheibewandspaltig, kaum halbzweifacherig, bie Placenten find bem Klappenrande eingefügt. Die Samen befinden fich in ben Placenten.

Hierher gehört nur eine Art, ein in seuchten Walsbern von Guiana und Brafilien einheimischer Baum mit großen, leberartigen, langlich selliptischen, turz zugespitzen, die achselständigen, sitzenden, einzelnen Bluthen beiweitem überragenden Blattern. Die Lappen der 2½ Boll langen, gelben Blumenkrone sind langlich, turz zugespitzt, wahrend der Bluthe klappig. Die Geschlechtstbeile ragen aus der

Blumenfrone bervor.

39) Propusa Martine. Der loder glodenformige, sechszähnige ober turz-sechsspaltige Kelch hat eine flügels lose ober an ten Nähten geslügelte Röhre und klappige, runde ober dreiedige Zähne und kappen. Die trichtersformige, bartlose, absällige Blumenkrone hat einen gleichen, glodenformigen Schlund und eine kurze, sechstheilige Röhre. Die sechs Staubgesähe sind über dem Grunde det Kronsröhre eingesügt; die Staubsähen sind lang und gleich. Die Staubbeutel sind aufrecht, unverändert. Der halbe einsächerige Fruchtknoten hat keinen grundständigen Ring; die Sichen sind dem etwas eingebogenen Klappenrande einzesügt. Der stehenbleibende Griffel ist unterschieden, die Rarbe ist zweiplättig. Die Kapsel ist zweiklappig, scheides wandspaltig und in Folge der Placenten haldzweisächerig, die Placenten sind dem Placenten eingefügt. Die Samen sind den Placenten eingefügt.

Bu biefer Gartung gehören ausdauernde oder strauchige, in Brafilien wachsende Pflanzen mit traubigen Trugdolben, gelben, ansehnlichen Bluthen, einem großen, der Kronrohre an Lange gleichkommenden Kelche und mit etwas

eingeschloffenen Geschlechtstheilen.

40) Tachiadenus Greedack. Die Bipfel bes funfs spaltigen ober funftheiligen Kelches find auf bem Ruden gefielt ober geflugelt, flappig, ziemlich flach, zugespitt. Die prasentirtellerformige, bartlofe, abfällige Blumentrone

hat eine bunne, an der Spihe in den schmal glodenformigen Schlund erweiterte, gleiche Rohre und einen funfstheiligen, ausgebreiteten Saum, bessen Zipfel etwas über einander liegen. Die funs Staubgefäße sind dem Kronsschlunde eingefügt, die Staubsaden sind turz und gleich. Die Staubbeutel sind aufrecht, unverändert und nicht besspiht. Der durch die nur wenig einwartsgebogenen Klappen salt einsächerige Fruchtknoten ist von einem zusammenhangenden, drussen, grundständigen Ringe umgeben, die Eichen sind dem auf der Innenseite getrennten Klappenrande in je vier Reihen eingesügt. Der stehenbleibende Griffel ist unterschieden, die ungetheilte Narbe ist kopfsormig. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig, sast einsächerig, die Placenten sind dem auf der Innensseite getrennten Klappenrande eingesügt. Die Samen bes sinden sich in den Placenten.

Sierher gehoren halbstrauchige ober frautige, in Das bagascar machfenbe Arten mit enbständigem Bluthenstande, weißen Bluthen und einer langen, schlanken Kronrobre.

weißen Bluthen und einer langen, schlanken Kronrohre.
41) Leienthus Griebach. Die Lappen bes funf: spaltigen, funffieligen ober funfflugeligen Relches find flappig, ziemlich flach und zugespitt. Die Blumentrone ift trichterformig und bartlos, ihr bunner Robrengrund ift über bem Fruchtknoten in ben langern, mit bem funftheiligen Saum gufammenfliegenben, gleichen Schlund erweitert. Die funf Staubgefaße find über bem Grunde ber Kronrohre eingefügt; Die Staubgefaße find lang, ungleich. Die Staubbeutel find aufliegend, unverandert und nicht bespitt. Der burch bie einwartsgebogenen- Rlappen balbaweifacherige Fruchtfnoten bat feinen grundffandigen Ring, Die Eichen find bem Rlappenrande eingefügt. Der ftebenbleibende Griffel ift unterschieden, die Rarbe ift ungetheilt, topfformig. Die Rapfel ift zweitlappig, fcheite: wandspaltig und halbzweifacherig, die Placenten find bem Rlappenrande eingefügt. Die Samen befinden fich in ben Placenten.

hierher gehoren frautige und strauchige, in Jamaica und Centralamerika einheimische Gewachse mit endständigen Trugbolden und weißlichen ober gelben, seltener blauen,

folanten Blutben.

42) Voyriella Mequel. Die Blatter bes funfblatterigen Relches sind in der Knospenlage sast dachziegelig. Die sast cylindrische, über der Mitte etwas zusammens gezogene, welkende und spater absällige Blumenkrone hat einen etwas geschwollenen Grund und einen fünfzähnigen Saum und ist so lang als der Kelch. Die eingeschloffenen Staubgesäße sind dem obern Theile der Röhre eingesügt, die Eräger sind sehr kurz, die Staubbeutel elliptische lanzettlich, frei; das Mittelband ist pfriemlich hervorgezogen; der Fruchtknoten ist länglich. Der Griffel bleibt stehen; die Narde ist ausgerandet. Die eisormige, vierfurchige Kapsel ist unvollständig zweisächerig. Die den Placenten eingesügten Samen sind sast tugelig und grubig.

Sierher gehort nur eine in Surinam machfenbe Art, eine fleine Pflanze mit faferiger Burzel, untern gegens ftanbigen und obern wechfelftanbigen Stengelschuppen, trugs bolbig topfformigem Bluthenftanbe und fleinen, über ben

langettlichen Dechblattern eingefügten Blutben.

43) Leianthostemon Miquel. Der Kelch ift sunschaltig. Die präsentirtellerformige, welkende, den Kelch weit überragende Blumenkrone hat eine am Grunde geschwollene Robre und einen fünsspaltigen Saum. Die Träger der süns Stader der eingeschlossenen, aus rechten, pfeilsormigen Staubbeutel sind am Grunde in eine Borste verlängert; das Mittelband tritt nicht hervor. Da Fruchtknoten ist länglich. Der lange Griffel bleibt stehn; die Narbe ist kopssonig. Die unvollständig zweisächerige Kapsel springt in der Mitte aus; die Schale der länglicha oder sast kugelsormigen Samen ist grubig.

hierher gehoren einige in Surinam wachsenbe Arta mit faseriger Burgel, lilablauen ober weißlichen Blutben, am Ruden angebefteten Staubseben und mit topfformige

Marbe.

44) Leiphaimos Chamisso und Schlechtendal. Da fünfspaltige Relch ist am Grund nackt. Die Blumenkrone ist trichterformig, ober cylindrisch; prafentirtellerformig. Die sigenden, weder am Grunde, noch an der Spitze verlanger ten Staubbeutel sind der Kronrohre an der Spitze ein gefügt. Der Fruchtknoten ist langlich; der Griffel überzragt die Staubgeschie um ein weniges; die Narbe ist kopfstormia. Die Kapsel springt in der Mitte auf.

Die hierber geborigen Arten wachsen auf abgefallenen Blattern in Balbern von Merico, Guiana, Brafilien und

Beftinbien.

45) Disadena Miquel. Der turz-funfspaltige Keld ift am Grunde nackt. Die Rohre ber trichterformigen Blumenkrone ist am Grunde glodensormig und langer als die Bipfel. Die funf Staubbeutel sigen. Der sigende Fruchtknoten ist am Grunde zu beiden Seiten mit einer slachen Druse besetzt. Der Griffel ist wenig langer als die Staubbeutel; die große Narbe ist zurückgerollt und gekerbt.

Bierher gehort nur eine in Gurinam wachfenbe In.

46) Pneumonanthopsis Mequel. Der Kelch ift fünfspaltig. Die Blumenkrone ist prafentirtellerformig obn fast keulenformig. Die Trager ber funf Staubgefaße sind zum Theil frei; die zu beiden Seiten stumpfen Staubbeutel sind um die Spige des Griffels verwachsen. Die Narbe ist schilbsormig ober vertieft ztrichterformig. Die Kapfel ist unbekannt.

Die hierher gehörigen Arten machsen in Surinam; fie find burch bie ziemtich großen Bluthen und burch bie

vermachsenen Staubbeutel ausgezeichnet.

47) Voyria Aublet. Die Lappen des am Grunde mit drei Deckblattchen besetzen funsspaltigen Kelches sind eisormig ober lanzettlich. Die Blumenkrone ist prasentirtellersormig. Die funf, sast sigenden Staubbeutel sind der Spige der erweiterten Kronrohre eingesügt. Die Rarbeift kopfformig. Die Kapsel springt ihrer ganzen Lange nach auf.

Die hierher gehörigen, in Guiana machienben, veraftelten Rrauter haben einen knolligen Burgelftod, gegen: überftehenbe Stengelfcuppen, ziemlich große Bluthen und

einen von brei Dedblattden begleiteten Reld.

Bierte Section. Swertieen Grifebach.

Die unveränderten Staubbeutel sind mit einem Mitsande versehen. Die auf dem Fruchtknoten befindlichen iben bleiben stehen, oder der stehenbleibende Griffel ist den Narben verschmolzen. Dierher gehören krautige, stehe Alpen oder die nördlichen Länder bewohnende maen.

48) Gentiana Tournefort. Der 4—5theilige ober -5spaltige, bisweilen scheidig halbirte Kelch ist klappig. verwelkende Blumenkrone ist entweder trichters, prasitetelers oder radsörmig, oder aber keulensörmig, glodig, ener drüsentragend, bartlos oder bekränzt, oder auch mit re hervorstehenden Fakten versehen und hat keine Grübst auf den Kronblättern, aber einen 4—5theiligen oder die Fakten einen scheindar zehntheiligen Saum. Die 5 Staudgefäße sind der Kronröhre eingefügt, die aufsähen sind am Grunde gleich. Die aufrechten oder liegenden Staudbeutel sind bisweilen in eine Röhre vachsen und springen nach Außen auf. Der einsächerige chtknoten ist meist von einer falschen, unterbrochenen,

nbstandigen Scheibe umgeben, bie Eichen fleben an ber

ht in Reihen. Die beiben endständigen Rarben sind achgekrummt, ober, wenn sie zusammenhängen, trichter=

nig; ber Griffel fehlt ober er bleibt zugleich mit ber e ben trichterformigen Narben stehen. Die Kapfel ist

iklappig, scheibewandspaltig, einsacherig, die häutigen wenten sind dem neben der Raht stehenden, erweiters Sose eingefügt. Die Samen befinden sich in den wenten.

Dierher gehören verschiebengestaltete, oft ausbauernde uter mit aufrechtem ober turzem Stengel, gegenstanm Blattern und mit traubiger Trugbolbe ober ends

digen Bluthen.

49) Eudoxia Don. Die Lappen des häutigen, kigen, bis zur Mitte fünfspaltigen Kelches sind lanslich spit und dreinervig. Die glodige, fünftheilige umenkrone hat elliptische, stumpfe, in der Knospenlage ummengerollte Zipfel. Die fünf eingeschlossenen Staudsisse sind dem Grunde der Kronröhre eingesügt. Die aubsäden sind auf der Innenseite rinnig, die aufliegenden aubbeutel sind linealisch. Der spindelsörmige Fruchteten ist zweisächerig, zweiklappig, die siehende Narbe des aus zwei rundlichen, verdreiterten, zurückgekrummten pen. Die kreissormigen, schildsörmigen, concaven, gesielten Samen stehen in jedem Rache in einer Reihe.

Dierher gehören krautartige, in Peru einheimische, rechte, ausdauernde Gewächse mit nervigen, gegenübers enden und quirlständigen Blättern, endständiger, traus er Rispe und ansehnlichen, nickenden Blüthen.

50) Crawfurdia Wallick. Der fünfspaltige ober fjahnige Kelch hat auseinanderstehende Bahne. Die kende, keulenformige, drufens und bartlose Blumensne hat einen fünftheiligen Saum und hervortretende ten. Die sunf Staubgefäße sind dem Grunde der voröhre eingefügt; die Staubsaden sind am Grunde gleich. Die Staubbeutel sind aufrecht, eingeschossen einfacherige Fruchtknoten ist am Grunde von einer Enchtl. b. 28. u. 2. Erse Section. LVIII.

unterständigen, funflappigen Scheibe umgeben, die Eichen find der Raht eingefügt. Der stehenbleibende Griffel ist vom Fruchtknoten unterschieden, die beiden endständigen Narben sind länglich, zurückgerollt. Die gestielte, zweisklappige, scheidewandspaltige Kapsel ist wegen der sehr wenig einwärtsgebogenen Klappen fast einsächerig, die Placenten sind nahtständig. Die Samen sind den Placenten eingefügt, die Samenschale ist gestügelt.

Die hierher geborigen winbenben Krauter wachsen in Repal und haben lange Ufte, geftielte Blatter und große,

meift achselftanbige Bluthen.

51) Tripterospermum Bieme. Der robrensormige Relch ist funsspaltig. Die robrensormige Blumenkrone bat einen sunsspaltigen Saum. Die suns Staubgesäße sind von der Kronrohre eingeschlossen, die Staubbeutel sind pfeilsormig. Der gestielte Fruchtknoten ist am Grunde von einem kleinen Kruge umgeben. Der Griffel ist sadensformig, die Narbe ist zweispaltig zurückgerollt. Die Frucht ist eine einsächerige, sleischige Beere, die drei Placenten sind wandständig. Die Samen haben meist einen Kamm.

Sierher gebort nur eine in Japa wachsende, trautige Art mit gegenüberstebenden, eiformigen, spigen, breinervigen, tablen Blattern und achfelständigen, einbluthigen, in der Mitte mit zwei Dedblattern besetzten Bluthenstielen.

52) Centaurella Michaux. Der Kelch ift vierstheilig. Die welfenbe, rabformigstrichterformige, brusens und faltenlose Blumenkrone hat eine kurze Rohre und einen viertheiligen Saum mit abstehenden oder aufrechten Bipfeln. Die vier Staubgesäße sind der Kronrohre einsgesügt, die Staubsäden sind am Grunde etwas breiter. Die kleinen Staubbeutel sind unverändert. Der einsächerige Fruchtknoten ist an der Spihe abgestuht oder in einen kurzen Stiel verschmälert, die Sichen stehen neben der Raht in Reihen. Die Narbe ist ungetheilt, endständig, prismatisch oder zuletzt zweilappig. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig, einsächerig, die häutigen Placenten besinden sich neben der Raht. Die den Placenten eingesügten zahlreichen Samen bedesen die Obersläche der Klappen.

Sierher geboren einige in Rordamerita einheimische, einjahrige Arten mit fabenformigem, aufrechtem Stengel, mit in aufrechte, eiformige, spige Schuppen umgewandelten Blattern und weißen, fleinen Bluthen.

53) Pleurogyne Eschholz. Die Bipfel bes funftheiligen Kelches sind ganz am Grunde mit einander verswachsen und klappig. Die Bipfel ber welkenden, ratsformigen, tief-funftheiligen, drusen: und faltenlosen Blusmenkrone sind ausgebreitet und am Grunde von einer Reihe von Fransen bekränzt. Die funf Staubgefäße sind bem Kronschlunde eingefügt, die Träger sind am Grunde gleich. Die Staubbeutel liegen auf. Der einsächerige Fruchtknoten ist länglich, die Eichen sind der Naht einsgesugt. Der Griffel fehlt. Die beiden nach Oben drussgen, nach Unten schmal-lamelligen, seitlichen Narben laufen an ben Klappenrändern herab und verschwinden über dem Grunde des Fruchtknotens. Die Kapsel ist zweiklappig, scheibewandspaltig, einsächerig, die häutigen Placenten sind

nahiftanbig ober laufen neben ber Raht herab. Die gablreichen kleinen Samen find ben Placenten eingefügt.

Die hierher geborigen, in ben arktischen ganbern und auf ben Alpen wachsenben, einsährigen Krauter haben einen meift vom Grunde in gewöhnlich einbluthige Afte getheilsten Stengel und blauliche, außenfeits olivengrunsblaue Blathen.

54) Anagallidium Griseback. Die klappigen Bipfel bes viertheiligen Kelches sind unten am Grunde verwachsen. Die radförmige, wellende, tief viertheilige, faltenlose Blumenkrone ist über dem Grunde mit von einem ungesfransten Schüppchen bedeckten, drüsentragenden Grübchen versehen und ganz am Grunde mit Fransen bekränzt. Die vier Staubgefäße sind dem Kronschlunde eingefügt, die Staubsidden sind am Grunde gleich. Die ausliegenden Staubbeutel sind sehr klein. Der Fruchthoten ist einsschwerig, die zahlreichen Eichen sind neben der Naht einzgefügt. Der Griffel ist kurz, die beiben endständigen Narben sind ziemlich aufrecht, in der Jugend verwachsen. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig, einsächerig, die hautigen Placenten besinden sich neben den Nahten. Die den Placenten eingesügten, kugelsörmigen, stügellosen, nicht gerade zahlreichen Samen bedecken die Oberstäche der Klappen.

Hierher gehort nur eine in Sibirien einheimische, einjahrige, garte, gang kahle Art mit handhohem, vom Grunde
an sehr aftigem Stengel, gegipfelten, meist dreibluthigen Uften, gegenüberstehenden, spateligen untern und eisormigen
obern Blattern, achselstandigen, endlich zurudgerrummten Blathenstielen, fleinen, grun-rothlichen Bluthen und mit

amei auf ben Rronblattern ftebenben Grubchen.

55) Stellera Turczaninow. Die klappigen Zipfel bes viertheiligen Kelches sind ganz unten am Grunde mit einander verwachsen. Die Zipfel der radformigen, absfäligen, viertheiligen, saltens und bartlosen Blumenkrone haben in der Mitte ein einzelnes, am Grunde und an der Spige nacktes, an den Seiten gefranstes Gründen. Die vier Staubgefäße sind dem Kronschlunde eingefügt, die Kaden sind am Grunde fast gleich. Die Staubbeutel sind noch undekannt. Der Fruchtknoten ist einsächerig, die (ungefähr acht) Eichen siehen an den Rähten. Die beiden sitzenden Karben laufen nicht herab. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig, einsächerig, die Placensten sind häufig. Die acht Samen sind elliptisch, flügellos.

Sierber gehort nur eine im oftlichen Sibirien wachsenbe, einschrige Art mit einfachem, handhobem, fabenformigem Stengel, gegenständigen, langlich-langettlichen Blattern, meift zu brei stebenben, zulest berabgebogenen Bluthen-flielen, fleinen, blauen Bluthen und rothlichen Grubchen.

56) Ophelia Don. Die klappigen Zipfel bes 4—5theisligen Kelches sind ganz am Grunde mit einander verswachsen. Die welkende, rabformige, 4—5theilige, salt tens und bartlose Blumenkrone ist über dem Grunde mit bald nackten, bald von einem öfters gefransten Schüppschen bedeckten, drusentragenden Grüdchen versehen. Die 4—5 Staubgefäße sind dem Kronschlunde eingefügt, die Staubsahen sind bald am Grunde verbreitert und einsbrüderig, bald am Grunde gleich und frei. Die aufs

liegenden, nidenden Staubbeutel find ofters grunlich. Der Fruchtknoten ist einfacherig, die Eichen find der Ratt eingefügt. Die beiden, endständigen, kurzen Narben sind ofters zurückgerollt; der Griffel fehlt oder ist sehr king. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig und einfacherig, die Placenten sind bald schwammig und nattständig, bald neben der Naht ausgebreitet. Die den Placenten eingefügten, sehr zahlreichen Samen sind sehr klein und meist slügellock.

Die hierher gehörigen Arten wachsen fast alle in Jamaica und bestehen aus einjährigen ober seltener ausbauernden, steisen, astigen, rispigen Kräutern mit fast gleichlangen Internobien, gegenüberstehenden Blättern und bolbenformigen, bisweilen zusammengezogenen Arugdolben.

57) Exadenus Griseback. Die flappiam Bipfel bes viertheiligen Relches sind gang am Grunde mit einander vermachfen. Die turg -glodenformige, verweltenbe, vierspaltige, brufens, bart- und wimperiofe Blumentrone bet brufentragende, einzelne, auf der Außenseite beutliche. auf der Innenfeite von der Kronfubstang geschloffene, bisweilen in ein hornchen verlangerte Grubchen. Die vier Staubgefaße find ber Kronrohre eingefügt, Die Erigee find am Grunde gleich. Die beweglichen Staubbeutel find eingeschloffen. Der Fruchtfnoten ift in Folge ber einwartsgebogenen Rlappen zweifacherig, Die Gichen find ber Centralnabt eingefügt. Die beiben enbftanbigen, langlichen Marben find gulest getrennt; ber Griffel fehlt. Die Rapfel ift zweiklappig, icheibewandfpaltig, zweifacherig, bie einwartsgebogenen Rlappenranber reichen bis zur mittel punktständigen, endlich freien Placente. Die gablreiden Samen find ber Placente eingefenft.

hierber geboren einjahrige, auf den Anden einbeimische, aftige, rispige Rrauter mit gegenüberftebenden

Blattern und gelben Bluthen.

58) Halenia Borkhaus. Die klappigen Bipfel bes 4—5theiligen Kelches sind ganz am Grunde verwachen. Die welkende, kurz glodenformige, 4—5spaltige, faltem und fransenlose. Blumenkrone hat aufrechte, mit der Röbre gleich lange Lappen und einzelne drüsentragende, in Sporne verlängerte Grübchen. Die 4—5 Staubgefäße sind dem Kronschlunde eingefügt, die Eräger sind am Grunde gleich. Die ausliegenden Staubbeutel sind sehr klein. Der Fruchtstnoten ist einfächerig, die zahlreichen Gichen sind deren det eingefügt. Die beiden endständigen Narben sind ofters zusammengewachsen und fließen mit dem Fruchtknoten zussammen. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig und einfächerig; die Placenten stehen an den Nähten. Die zahlreichen Samen sind den Placenten eingesenkt.

Hierher gehoren einjahrige ober ausbauernbe, in ber Alpenregion ober ber arktischen Bone von Amerika und Affien einheimische, aufrechte, meist aftige Arten mit bolbenformigen Trugbolben, ofters odergelben Bluthen und einer Blumenkrone, bie ben Kelch fast um bas Doppelte

überragt.

.59) Frasera Walter. Die klappigen Bipfel bes viers theiligen Kelches sind am Grunde verwachsen. Die abställige, rabformige, vierspaltige Blumenkrone ist bart = und faltenlos, die drufentragenden, am Rande gefranf'ten Grub. ist febr turz, die topfformige Narbe hat zwei sehr turze, zurnckgerollte, bereifte Lappen. Die hautige, einsacherige, vielsamige Kapsel springt an der Spige auf. Die Placenten sind sehr schmal. Die roftfarbigen Samen sind tugelformig und rings herum punttirt.

hierher gehoren einige fleine, febr aftige, in Peru wachsende Straucher. Die rundlichen Afte find fehr haufig von Bargen raub. Die gegenüberstehenden, leberartigen Blatter find gestielt, abgestutt und gesagt. Die traubensformigen, vielblutbigen Rieben stehen an ber Spite ber Afte. Die pipletten Blumenkronen find klein. (Garcke.)

GENTIANIN ober Gentianbitter, ift ber in ben Burgeln mehrer Arten von Gentiana, namentlich von Gentiana lutea, enthaltene Bitterftoff, ber aber bis jest mol noch nicht vollig rein bargeftellt ift. Braconnot ftellte querft einen mit anbern Stoffen gemengten Ertract bar, welchem er ben Ramen Gentianbitter gab; nach ihm ftellten henry und Caventou (in Dagenbie's Borfdriften für Bereitung neuer Argneimittel. [Leipzig 1822.] S. 72) aus berfelben Burgel einen in gelben Nabeln froftallis firenden, bitter ichmedenden, organischen Rorper bar, welden fie und andere Chemiter fur bas gefuchte Gentian= bitter bielten: bingegen wies Trommsborf (Unn. ber Pharm. 21, 134) nach, bag biefe Rabeln im reinen Buftanbe gang gefchmadlos find, und alfo nicht bas Gentianbitter fein tonnen; Erommeborf's Unterfuchungen wurden burch Les comte bestätigt, welcher biefem Rorper ben Namen Gens tifin beilegte (f. b. Art.). Dult gibt als Berfahren, um ben bittern Bestandtheil ber Gentianeen barguftellen, folgendes an: Aus ben Burgeln ber Gentiana lutea wird ein Alkoholertract bereitet; biefen zieht man mit Baffer aus und lagt bie Aluffigfeit gabren. Die gegobrene und filtrirte Fluffigfeit wird bierauf mit Bleiorobbobrat bigerirt. ber gelbe Rieberschlag rafc ausgewaschen, ausgepreßt, in Baffer vertheilt und mit Schwefelwafferftoff behandelt; bierauf mird die Fluffigfeit abfiltrirt, verdunftet, ber Rud's ffand mit Altohol behandelt und die Losung filtrirt und verbunftet. Auf biefe Beife erhalt man eine klare, braungelbe, trodene, febr hygroftopifche Daffe von bochft bitterm Geschmad, die fich leicht in Baffer, aber nicht in abfolutem Alfohol loft, und beren Bofung febr fauer reagirt. (J. Loth.)

GENTIEN (Benedict), ein gelehrter Benedictiners monch der Abtei S. Denys und Doctor der Theologie zu Ende des 14. und zu Anfange des 15. Jahrh., stammte wahrscheinlich aus einer angesehenen franzosischen Famille. Einer seiner Berwandten, wenn nicht sein Bruder, war der Prevot der pariser Kausmannschaft, Peter Gentien. Hervorragend unter seinen Zeitgenossen durch ein ausgezzeichnetes Rednertalent gebrauchte ihn sein Kloster, wie die Universität und Stadt Paris, in mehren wichtigen Dingen. So erschien er als Sprecher der letztern beiden in der Reichsversammlung zu Paris Eingangs 1413 und sprach hier gegen die Gebrechen der Staatsverwaltung, besonders über die unerschwinglichen Abgaben, womit die Regierung die Unterthanen belastete, jedoch nicht mit dem Rachdrucke, wie die Universität und Stadt es erwartet hatten; daher sie mit ihm unzustrieden waren. Gleichwol

mablte ibn erftere im folgenben Sabre zu ihrem Abgente. neten auf ber großen Kirchenversammlung zu Conftanz, wo er mit Gifer gegen bas Schisma fprach und wirfte, aber im Berlaufe berfelben 1416 in einem unbefannten Alter farb und in ber Historia Caroli VI. ab anno 1389 usque ad 1415, die er auf Befehl und aus ben Dentmurbiafeiten seiner aufeinanderfolgenden Abte. Beit p. Den ceaux und Philipp v. Billette, geschrieben batte, ein fowel burch genaue Befanntschaft mit ben bamaligen, felbft as beimen Buftanben Frankreichs und bes papftlichen Sofes zu Apignon, als auch burch Unparteilichkeit ausgezeichnetes Geschichtswerf über die Ereignisse seiner Beit, boch ohne Rennung feines Namens, hinterließ. Erft 200 Sahre spater gog ber hiftoriograph Johann Lelaboureur bas in Sanbichrift gebliebene lateinische Drigingl bavon aus ber Bibliothek des Prafidenten de Thou hervor und fand durch seine kritischen Untersuchungen, daß eben der Monch Genstien Berfasser besselben sei. Diese jedoch noch nicht unbedingt anerkannte Meinung hat Michael Felibien in seiner Histoire de l'abbaye de S. Denys zwar bezweiselt, aber mit nicht haltbaren Grunden bestritten. Lelaboureur überfeste übrigens bie Sanbichrift aus bem gum Theil me beholfen und schwerfällig geschriebenen Driginalterte wertlich ins grangofische und bearbeitete fie bann mehr ben Gegenständen als bem Driginale nach fur ben Drud. Das Bert ericien unter bem Titel: Histoire de Charles VI. Roy de France, Escrite par les ordres et sur les Memoires et les aviz de Guy de Monceaux et Philippes de Villette, Abbez de Sainct Denys, par vn auteur contemporain Religieux de leur Abbaye. Traduite sur le Manuscr. Latin par J. le Laboureur. (Paris 1663.) fol. in 2 Banden. Bon biefer Arbeit fagt Buchon, ber fie mit bem Driginale verglichen batte: "Elle énerve toute la force du texte latin. mais elle est du moins assez exacte." Der Zeitgenoffe Gentien's, Erzbischof Johann Juvenat bes Urfins zu Rheims (f. b. Art.), hatte indessen aus bem Driginale für seine Histoire de Charles VI. Roy de France einen Int. jug gemacht und baburch bie Aufmerkfamkeit auf bas Wert icon fruber als Lelaboureur's Bearbeitung bingeleitet *)

GENTIL (André Antoine Pierre), ein fleißiger agronomischer Schriststeller bes 18. Jahrb. Er war in Pesmes, einer kleinen Stadt in Franche: Comté, geboren; über sein Geburtsjahr schwanken die Angaben zwischen 1725 und 1731; seine Altern waren brave Leute, abet arm. Er beendigte seine Studien am College von Dole und machte hier die Bekanntschaft des Prior von Acep, ber ihn einlud, in seinem Kloster seine Ferien zuzubringen. Die Aufnahme, die er hier fand, mag die nachste Beranslassung gewesen sein, daß er seiner Neigung für Einsamkeit und ruhiges Studium folgte und im 18. Lebensjahre sich entschloß, Bernardiner zu werden. Er machte sein Roviciat in Clairvaur. Während mehrer Jahre erfüllte

^{*)} Bergl. Benwais, Dictionnaire historique I, 1225 und Pontette, Bibliothèque historique de la France II, 175 seq., nebst ber Borrebe Lelaboureur's ju obigem Berte.

n mit Gewiffenhaftigfeit feine flofterlichen Pflichten jur feine Dufestunden verwandte er auf die Lecture bemifchen, phyfitalifchen und naturbiftorifchen Berten. baß ein befonberer 3weck mit biefer Lecture verbunden in fcbien. Indeffen erkundigte er fich feit einiger Beit bei ben Bauern nach ben bei ihnen üblichen lands Schaftlichen Methoben; als bies von feinen geiftlichen n bemerkt wurde, übertrugen fie ihm die Aufficht bie vom Rlofter abbangigen Dachtungen. Diefe Sebeit benupte er, um feine naturwissenschaftlichen Kenntfür ben gandbau fruchtbar ju machen und neue pirthichaftliche Dethoden ju erfinnen. Er vermehrte ch bie Einkunfte feiner Abtei und bie Induffrie ibrer baricaft. Diefes gunftige Ergebniß machte ihn fo eilhaft bekannt, daß er zum Prior von Fontenai in errois ernannt wurde. Im I. 1773 arbeitete er an 1 "Premier Essai d'agronomie ou Diélélique ale des végétaux et application de la chimie à iculture" (Dijon 1777.), wovon er jedem Ditglied rovinzialstände von Bourgoane ein Eremplar zustellen um fie jur Bewilligung ber nothigen Gelbmittel ju laffen, mit welchen man auf befonbern Dachtungen froßen landwirthschaftliche Bersuche zur Berbefferung Dungers und zur Erbohung ber Productionsfahigfeit brundftude machen tonnte. Diefe Absicht wurde nun h nicht erreicht, aber im Ubrigen die Schrift nach it und Tendenz sehr gelobt. Seitdem ließ er eine von landwirthschaftlichen Memoiren erscheinen, die ben landwirthschaftlichen Gefellschaften in Auch und ges, ber Societat ber Biffenschaften in Montvellier. Akademien von Dijon, Lyon und Amsterdam ben Preis ober bas Accessit erhielten. Bir wollen bas nur noch eine Schrift hervorheben: "Memoire sur jet proposé par la société des sciences de Monter, Déterminer par un moyen fixe, simple et à ortée de tout cultivateur le moment auquel le m fermentation dans la cuve aura acquis toute rce et toute la qualité, dont il est susceptible," uf Kosten ber Gesellschaft ber Wissenschaften in Montr gebrudt und wieberbolt berausgegeben, auch von on, ber fich immer febr gunftig über Gentil ju außern e, mit besonderer Achtung erwähnt worden ift. — Revolution verjagte ihn aus feinem Rlofter. Er ging nach Paris in ber Absicht, um bort feine Schriften widiren und gesammelt herauszugeben. Aber feine Baufe aus garte Gesundheit, welche noch durch Alter Krbeit geschwächt war, litt hier noch mehr unter bem ren Kummer, ber ihn verzehrte, fodaß es ihm uns ich war, biefe Arbeit vorzunehmen. Es trafen ibn schwere Nahrungssorgen, die ihm zugeficherte Pension e schlecht bezahlt; seine Bermandten konnten ihm Bilfe gemabren; fdriftstellerische Arbeiten gaben ibm einige Zeit lang die nothigen Subsistenzmittel; als der ibn ereilte, war er fast in einem Zustande bes Daner ftarb in Paris im 3. 1800 fast unbekannt unb achtet, er, welcher Mitglied ber Afabemien von Mont-r, Dijon, Auch und Limoges, der landwirthschaft= Bereine von Paris, Nanci, Mans, Mezieres und

Befançon gewesen war. Testamentarisch hatte er bestimmt, baß seine Handschriften unter die gelehrten Bereine, zu denen er gehört hatte, vertheilt werden sollten. (Rach Beiß in der Biogr. Univers.)

GENTILE, gewöhnlich Gentilis ober de Gentilibus, auch Gentilis Fulginas, Gentilis Fulgineus genannt, weil er von Foligno ftammte, galt feinen Beits genoffen als einer ber erften Arate, als ein medicus divinus. Bon feinem Leben weiß man nur foviel, bag er von 1335 bis 1345 Professor in Pabua mar und, wahrscheinlich in hobem Alter, 1348 in Perugia an einer pestartigen Krantheit erlag. Gein Leichnam wurde nach Foligno gebracht. Gentile's großer aratlicher Ruf grundet fich auf feine Erklarungen ber arabifchen Arate, namentlich bes Avicenna. Mebre einzelne Schriften find am Ende bes 15. und im 16. Jahrh. neben ber Gefammts ausgabe feiner Berte gebruckt worben. Lettere führt ben Titel: Expositiones cum textu Avicennae. (Venet. 1484. Ib. 1486. Ib. 1492. fol. 4 Voll. Ib. 1520. (Fr. Wilh, Theile.) fol.) *)

GENTILE (Francesco di), auch nach seinem Seburtsorte ba gabriano genannt, murbe gegen bas Ende bes 14. Jahrh. ju Kabriano in ber Mart Ancona geboren. Er war einer ber erften Siftorienmaler feiner Beit, von welchem Buonaroti fagte, fein Name laute wie fein Styl. Er wird querft bekannt' unter ben Malern bes Doms gu Drvieto im 3. 1417, und turz nachher nennen ihn bie Urfunden magister magistrorum, die Madonna anführend, die er bort malte und bie noch baselbst befindlich ift. hierauf hielt er fich in Benedig auf, wo er fur bie Bergierung des öffentlichen Palaftes von der Republit eine lebenslangliche Penfion erhielt und, gleich ben Patriciern ber Stadt, die Toga zu tragen berechtigt wurde. hier war er, wie Bafari fagt, Lebrer und gleichsam Bater bes Jacopo Bellini. — Schon im vorgerudten Alter nach Rom berufen als hofmaler bes Papftes Martin V. arbeitete er im Lateran mit Pifanello. Schabe nur, bag bort und in Benedig seine Malereien untergegangen! Kacio, ber seine Lobrede Schrieb und feine fleißigen Arbeiten gefeben batte, erhebt ibn ale Universalmaler, ber nicht nur Menschen und Gebaube, fonbern auch die heftigften Birbelwinde fo natürlich barftellte, daß es fcauberhaft anzusehen mar. In ber Geschichte bes beiligen Johannes im gateran und in ben funf Propheten darüber in Marmorfarbe foll er fich felbst übertroffen und seinen balb barauf_ erfolgten Tod geahnet haben, fodaß das Bert unvollendet blieb. Deffenungeachtet ichien es bem Rabiger von Brugge, ber jum beiligen Sahre nach Rom ging, ein ftaunenswerthes Bert, und er erflarte ben Fabrianer fur ben erften italifchen Maler. Da er, nach Bafari und Borghini, un= endliche Berte fur bie Mart und fur ben Staat Urbino, besonders in Gubbio und in Citta bi Castello, in ber Rabe feiner Baterftadt, gemalt hatte, fo find bort und in Perugia noch einige Bilber von seiner Manier übrig. Ein wohl ausgeführtes Bild zeigt man in einer

^{*)} Bergleiche über ihn ben unten folgenden Artifel Gentilis Rr. I. Reb.

Dorffiche in ber Rabe seiner Baterstabt, il quadro della Romita genannt, zu welchem selbst ber große Rasael gewallsahrtet sein soll. Es stellt ben heiland bar, welcher ber Jungfrau in Gegenwart der heiligen hieronymus, Franciscus, Dominicus und Magdalena die Krone aussest. Zwei der schönsten Bilder hat Florenz, die sich im Style den Werken des Beato Angelico da Fiesole nahern. Basari macht ihn daher wol zum Schüler des Beato, und mit ihm Baldinucci, wiewol er sagt, Beato habe im zarten Alter 1407 die Monchskutte angezogen, was ihn mithin, mit Gentile's Beit verglichen, um dieses Meisterthum bringt. — Ob unser Meister übrigens in Rom — wo er in der Kirche St. Maria novella beerdigt sein soll — oder, in seine Baterstadt zurückgekehrt, als ein beinahe Sojähriger Greis daselbst gestorben sei, ist ungewis.

Die Anordnung in seinen Bildern ist stets symmetrisch, die Zeichnung mager und steif — ein Mangel, der seiner ganzen Zeit angehört —; Auffassung und Aussührung zeugen allenthalben von großer Gewandtheit; in der Färbung ist er wahrer und natürlicher als seine Zeitgenossen, nur ist sie dunkler als bei Beato Angelico; eine besondere Liedhaberei hatte er für goldene Zierathen, goldene Ziume an Kleidern und Heiligenscheinen, wie das ein ihm zugeschriebenes Bild in sechs Abtheilungen in der königlichen Semäldesammlung in dem Museum zu Berlin ebenfalls zeigt: die Geburt der Maria, die Darstellung Ehristi im Tempel, ihre Vermählung, Darstellung Ehristi im Tempel, Anbetung der Könige, Krönung der Maria; dier ist die Kunst überall Gold, das Sanze in Tempera ausgeschihrt; denn von der Ölmalerei hatte Gentile noch keine Kenntnis. Außer dem ebengenannten Werke sind außers halb Italiens nur sehr wenige Werke unseres Künstlers.

(Dr. J. Weber.)

Gentiles, f. Gentilität, römische.

GENTILESCHI, 1) Artemisia, Tochter und Schüsterin Drazio's, ebenfalls als Malerin rühmlich bekannt, war 1590 geboren und verlebte ihre besten Jahre in Itaslien. Sie wurde ihrer Talente, angenehmen Gesichtsbildung und ihres Betragens wegen geachtel und gepriesen. Sie lebte lange in Neapel, an Pierantonio Schiattesi versheirathet, in der Kunst von Guido Reni untertiut und gefördert, und studirte Domenichino und andere lobenswerthe Meister. In Neapel und Florenz sindet man historische Gemalbe von ihr; berühmt war sie jedoch durch ihren Bater. In England, wohin sie denselben begleitete, malte sie mehre Mitglieder der königlichen Familie und viele Personen vom boheren Range. Dennoch kehrte sie nach Neapel zurud, wo sie ein glanzendes haus machte und 1642 im 52. Jahre starb.

2) Orazio Gentileschi, sein Familienname ist Comi, — mit dem Zunamen eines mutterlichen Obeims be Gentileschi genannt — wurde zu Pisa 1563 geboren. Er hatte seinen Bruder Aurelio Lomi zum Lehrer, bildete sich jedoch in Rom nach den besten Meistern und durch Agostino Lassi's Freundschaft. Dieser war brav in Berzgierungen und Landschaften, und Gentileschi malte zu seinen

Erfindungen angemessene Riguren in ber Loggia pighoff, im großen Sagle Des Quiringl = Valattes w anbern Orten. In Rom malte er auch auf Safeli Leinwand fur Rirchen, namentlich in ber alla Das jeboch nicht fo gut find, wie bie aus ber Beit, in u er fich bie fconen lombarbischen Tinten und Co gebung ju eigen gemacht batte. Die fconften feine mergemalbe finben fich in bem toniglichen Balaft au und in einigen Baufern zu Genua. Ban Dot fell wegen bes berrrlichen Colorits und bes iconen Licht Schattenspiels so hoch, bag er ihn unter feine Reih Bildniffen hundert berühmter Ranner aufgenommer Schon alt ging er an ben hof Kari's I. von En wo er zwolf Sahre fur bie koniglichen und andere P und Sammlungen grbeitete, mit außerorbentlichen überhauft murbe und ein Sahrgehalt von 500 Pfund ling erhielt. In bie Beimath gurudgefehrt, farb er im 84. Jahre. Seine Berte find gegenwartig we (Dr. J. We befannt, ale fie es verbienen.

GENTILIS. Unter ben verschiedenen Rannern Ramens, welche in ber Geschichte ber Literatur und senfchaft und entgegentreten, nennen wir zuerft:

I. Gentilis *), mit bem Beinamen Fulginas de Fulginio, ein angesehener Argt und arztlicher Sc fteller aus ber erften Balfte bes 14. Jahrh., war Sohn eines bedeutenden Arztes zu Bologna und Schuler bes berühmten Arztes Thabbaus ju Floreng, Beimath ift, wie fein Beiname andeutet, ju Folige fuchen. Er muß als Lebrer, Schriftsteller und Ar großem Unfeben gestanden haben, ba der Abt von Er beim (De scriptt. illustr. 545) ihn als einen "n cinae professor insignis atque in aliis saecu philosophiae disciplinis magnifice doctus, cuit ea facultate peritia non modica erat" bezeichnet, geachtet er feine Schriften, von benen er einige ner macht, felbft nicht eingesehen hatte. Er mar Leibarg Papftes Johannes XXII. und foll von ihm ebenfo gezeichnet als mit irbifden Gutern reichlich bebacht me fein. Much bie Stadt Derugia verlieb ibm nicht blos Burgerrecht, sondern schenfte ihm auch ein Saus be Augustinerfirche, was die Beranlassung fur ibn gewe zu sein scheint, sich dort niederzulassen, wo fein Sefd noch in fpatern Beiten fortblubte. Bas feine Leben betrifft, fo lagt fich icon aus bem ermahnten Berba ju Thabbaus, welcher im 3. 1303 farb, abnehmen, er jebenfalls in die erfte Periode Diefes 14. Jahrh. gel wie benn auch ber Abt von Trittenheim ') feine Bl um bas 3. 1310 anfieht, welches jeboch nur bann nehmbar icheint, wenn wir bas Leben bes Mannes gegen die Mitte biefes Jahrhunderts verlangern, wa keiner Beise bie Grenze bes Möglichen überschreitet. T bie Angabe, daß Gentilis ju Bologna 1310 gestorben ermangelt ber fichern Begrundung, ebenso wie bie w barauf gebaute Unnahme 2), bag man zwifchen zwei M

^{*)} Bergl. über ihn ben obigen turgen Artifel Gentile,
1) "Claruit sub Henrico Imperatore VII. anne domini 1:
2) Bergl. Biographie Universelle T. XVII. p. 102,

und Araten beffelben Ramens unterscheiben muffe, welchen ber eine ber Bater um bas 3. 1310, ber re ber Sohn um 1348 geftorben fei: Diefer lettere e bann auch für ben vom Papft Johann ausgezeich: Arzt anzusehen sein, und ebenso auch als der drats Schriftsteller, bessen Schriften so angesehen in jener gewesen zu sein scheinen, daß ihr Ruf selbst über die n zu bem erwähnten Abte von Trittenheim ") ge= gen. Daß biefe Schriften allerdings in biefe fpatere obe fallen, unterliegt feinem 3weifel, und ift ibr Berr jebenfalls ber Gentilis, welcher, als zu Perugia Best im 3. 1348 wuthete, sich ber Kranken ganz ber ers annahm, bis ihn selbst die Krankheit ergriff und sechs Tagen dahinraffte. Er ward dann in seiner nath Foligno in der dortigen Augustinerkirche beige:). Diefe Angabe tonnte, was bie Beit betrifft, auch roch noch beftatigt werben, daß in einem von Manft b) sehenen Manuscript, welches Medica consilia Thadde Florentia et Gentilis de Fulgineo enthalt, c andern auch ein Consilium über ebendiese zu De-1348 wuthende Dest vorkommt . Noch bestimmter geht bies aus ber vor uns liegenden alteften Mus: ber Expositiones hervor, wo fich am Schluß bestrete Abtheilung bilbenben Banbes (vom 3. 1477) Angabe findet: completus ab co (bem Gentifis) 1346 mense Januario, und am Schlusse der uns ibar folgenden Abhandlung (Quaestio de majoritate bi) diese als "edita 1344" bezeichnet wird. Ingwischen haben bie bemnachft anguführenten Schrifs

est teine andere Bedeutung, als daß die Geschichte Redicin baraus das in Europa verbreitete Studium rabischen Arate und die Abertragung ihrer Lehren in elehrte Sprache ber abendlandischen Welt entnehmen , da fie zu einem großen Theile nur aus Compilan bestehen und burch ihre Breite, wie burch bie gange inblungs: und Darftellungsweise wenig ansprechen. ein Hauptwerf erscheinen die Expositiones insignes er primam (secundam, tertiam, quartam) canonis cipis medicorum Avicennae 7), in vier Foliobanden ben vier Abtheilungen ju Pabua 1477 - 1479. Beis t ist auch die Quaestio de majoritate morbi. Außers wird von Mangetus") eine Ausgabe biefes Werfes zu big 1484. 1486 u. 1492. fol. 4 Voll. angeführt, elcher sich auch die solgenden Aussiche: Quaestio de e, De Actuatione Medicinarum, De Phthisi, majoritate morbi, Tractatus de Proportione s. i et consilia varia beigefügt finden sosten. Wir n ben "Tractatus de proportionibus medicinarum

adinvicem miscendarum et de modo investigandi complexiones earum et ad sciendum convenientem dosim cuilibet medicinae solutivae etc." — fo lautet ber Titel in dem vor uns liegenden Eremplar - gu Pavia (Papiae) 1486, flein Folio, abgebruck; nach Mangetus' Angabe ift er unter ben ju Pabua 1556, ju Enon 1579 und 1584 gebruckten "opuscula illustrium medicorum de Dosibus" ebenfalls abgedrudt). Der Tractatus de febribus liegt une in einer ju Dabud 1486. 4. gebruckten Ausgabe vor; Mangetus führt eine au Benedig 1526. Fol. erfcbienene an; berfelbe nennt weiter Consilia peregregia ad quaevis morborum totius genera, Tractatus de Hernià; Receptae super primam Fen. Quarti Avicennae ordinatae: de Balneis: fammtlich zu Benedig 1503. Fol. mit Antonii Cermisoni Consiliis abgebrudt; die Abhandlung über bie Babet welche fic uber Die Beschaffenbeit ber italischen Beilguets len, ihre Wirkungen, sowie die dabei zu beobachtende Cur, namentlich auch bie Beit bes Gebrauchs verbreitet, warb auch in bas zu Benedig erschienene Bert über bie Baber aufgenommen 10). Ferner wird eine Abhandlung über ben Aussatz (Tractatus de lepra) angeführt, welche au Benebig 1536, gol. jugleich mit bes Dinus de Garbo Chirurgia im Drud erschien. Rerner nennt Mangetub! Quaestiones et Tractatus extravagantes, noviter cum summo labore collecti et cum magna diligentia emendati (Venetiis 1520. fol.), und: Expositio cum commento Aegidii Monachi Benedictini Lib. I. judiciorum de Urinis et Lib. I. de pulsibus. (Venetiis 1494. Lugduni 1505.)

II. Derfelbe Gelehrte 11) nennt noch einige andere Manner biefes Geschlechts, welche im 15. und 16. Jahrh. gu bedeutenben Stellen im Staate, gunachft in ber Gerichtspflege gelangt find, insbesondere bebt er ben Gesbaftian Gentilis bervor, als einen Dann von ebenfo reinem Charafter wie umfaffender wiffenschaftlicher Bils bung; er mar aus Foligno, befleibete bann ju Rom bie Stelle eines Referendarius und Praefectus S. Consultae, auch eines Pro Vicarius, erhielt bann unter Papft Urban VIII. im 3. 1642 bas Biethum ju Anggni, bas er 1646 wieber nieberlegte, jedoch 1656 bas Bisthum gu Terni wieder annahm, bas er, jedoch in hohem Alter, im 3. 1667 gleichfalls niederlegte; f. Ughellus, Italia Sacra T. I. p. 323, 765.

III. Einem andern Geschlechte gehort wol Gentilis de Bochis an, welcher, aus Urbino geburtig, die wissens schaftliche Laufbahn betrat und Erzieher ber Gohne bes Cosmus von Medici ward, barauf im October 1473 jum Bischof von Arezzo erhoben ward und als solcher zwei bedeutende Gesandtschaften übernahm, die eine an Rarl VIII. au Reapel, die andere an den neu ermählten Papft Alexans

³⁾ Es beift bei bemselben: "Scripeit in medicina multa ut t egregia volumina, quibus non solum tum praesentibus tiam posteris cum laude innotuit: sed nihil corum vidi." bet Mangetus, Bibliothec. medic. I. p. 455. r, Bibl. modic. practic. I. p. 445 wird ein "Consilium con-estilentium" als im Druck erschienen, jedoch ohne Angabe bes und des Jahres, angeführt. 7) Diefen Titel hat das auf eibelberger Universitätsbibliothet besindliche, als Incunadel und pographifcher hinficht mertwurbige Eremptur. 8) l. c.

⁹⁾ Bel haller a. a. D. werben noch einige andere Ausgaben angeführe, bie wir ebenso wenig verburgen tonnen, wie bie anbern bort mitgetheilten Angaben. 10) Danfi führt bei gabricius a. a. D. eine hanbschriftlich vorhandene Schrift an: De balneis Senarum et Viterbii. 11) Er bruft sich auf die Angabe, welche Jacobillus in ber Bibliothec. Umbric. liefert.

ber VI. im 3. 1492. Er ftarb 1497; f. Unhellus 1. c.

I. p. 431.

IV. Chenfo fann auch bier Lucas Gentilis aus Camarino in Umbrien genannt werben, Bifchof von Rocera. und von Urban VI. im 3. 1378 jur Burbe eines Carbinals erhoben; als Legat in Umbrien ftarb er in feiner Baterftabt im 3. 1389, in ber hauptfirche warb ibm ein Epitaphium errichtet mit einer fein Bob und feine Gelebrfamfeit verfundenden Inschrift; f. bei Ughellus 1. c. I. p. 1068.

V. In einer gleichen Stellung war Gentilis de Monte florum, aus ber Stadt Montefiore im Dicentiners gebiet, ber in ben Minoritenorben eintrat und als Carbis nal ber romifchen Rirche in ben Jahren 1300 bis 1312 erscheint, als folder auch vom Papft Clemens V. in ber Gigenschaft eines Legaten nach Ungarn im 3. 1307 gur Beilegung ber bortigen Banbel entfenbet warb, worauf er im 3. 1310 an bem Concil zu Bienne Theil nabm und bier fur ben Papft Bonifacius VIII, gegen ben Ronig von Frankreich, Philipp ben Schonen, auftrat: es wird ihm auch eine Apologia pro Bonifacio VIII. beis gelegt, sowie eine Dissertatio adversus Fraticellos, als beren eifriger Gegner er icon feit bem 3. 1303 fich bes merflich machte: außerbem werben ihm auch Homiliae augeschrieben; f. Fabricius, Bibl. med. et inf. Latinit.

III. p. 32. 33. ed. Manei. VI. Aus einem angefehenen italifchen Gefchlechte ber Mart Uncona, verschieben, wie es scheint, von bem oben ermahnten Geschlecht ber Gentilis ju Foligno, entstammte Matthaeus Gentilis, ber in feinem Baterlande als ein ausgezeichneter und angesehener Arzt genannt wird, aber, ba er ben reformatorischen Lebren sich zuneigte, sich veranlaßt fab, fein Baterland zu verlaffen und mit feinen beiben Gohnen, Albericus, bem alteften, und Scipio. bem fechoten unter fieben Gobnen, außerhalb Stalien eine Bohnflatte zu suchen. Er verließ in Begfeitung feines alteften Sohnes bie Beimath: auf ber Reife fcbloß fich auch ber von Freunden bem vaterlichen Saufe vorher, bem Scheine nach, entführte jungere Gobn Scipio an, ber mit gleicher Geneigtheit, wie fein alterer Bruber, bem Billen bes Baters fich gefügt hatte, welcher nun in Rarnthen feinen Bohnfit aufschlug und bier, von allen Seiten gut aufgenommen, balb als Argt gu großem Unfeben gelangte. Er blieb in biefer Stelle fo lange, bis bas Einschreiten gegen bie Unbanger ber neuen Lehre auch ibn nothigte, feinen bisberigen Aufenthalt ju verlaffen. Er wendete fich nach England, wo fein altefter Sohn inzwischen eine neue Beimath gefunden hatte, und von ba in die Nieberlande, um in ber Rabe des jungern Sohnes (Scipio) ju fein, ber die bamals so blubende Universitat ju Leiben befuchte. Beitere Radrichten fehlen; auch die Beit seines Lobes, sowie ber Ort besselben ift nicht bekannt: wenigstens ift in ber Schrift, welche bie Quelle aller biefer Nachrichten über bas Leben bilbet, Nichts barüber bemerkt; es ift bies bie von einem Beits genoffen bes Scipio Gentilis auf Diefen bei feinem Sinscheiben abgefaßte Laudatio funebris Scipionis Gentilis von Dicael Piccart, Professor ju Altborf, welche ju Rurnberg 1617. 4. jum erften Rale gebruckt er schien, bann mehrfach wieder abgebruckt 13), und and von ben verschiedenen Gelehrten, die fich mit bem Erien berühmter Zuriften befaßt baben, benutt worben ift 1 Bon einer schriftstellerischen Thatigfeit bes Baters, be Matthaus Gentilis, ift uns nichts Naberes befannt: Ren getus 16) führt nach van Linden eine ihm beigelegte Schiff an: De nascendi tempore. Disputatio. Viteberge apud Cratonianum. 1586; fie wird aber, und mit met Grund, von Beibler, Jugler, Riceron u. A. unter ben Schriften bes Sohnes, Albericus Gentilis, aufgeführ Daß Matthaus Gentilis über Die Frage, ob Die Damona Ursachen von Krantheiten seien, ben Ratthaus Duraftan au Rathe gezogen und biefer barauf in einem Buche (edito libro) geantwortet, bezeugt ber Sohn, Scipin Gentilis, an einer Stelle feines Commentars ju bes Appulejus Apologia nr. 534. (Opp. T. VI. p. 185.)

VII. Albericus Gentilis, der Sohn von Ratthaus Gentilis, war zu Caftello bi San Genefio in ber Raf von Ancona im 3. 1551 geboren und von feinem Bater fur bie Rechtswiffenschaft bestimmt : nach Beenbigung feiner Studien gu Perugia erhielt er bafelbft bie Burbe eines Doctors ber Rechte in einem Alter von 21 Sabren (1572) und warb barauf Richter in ber Stadt Ascoli. Da er die reformatorischen Gesinnungen des Waters theilte, fo fcbloß er fich biefem bereitwillig an, als er feine Beinath verließ, um fich in Teutschland eine neue zu fuchen. Ben Rarnthen, wo ber Bater biefe gefunden, marb ber Sein nach England vom Bater entfenbet und ben bortign Freunden bestens empfohlen. Diese nahmen sich auch bei jungen Mannes, nachbem er in London angekommen war, bestens an: Robert Dubley, Graf von Leicester, Cample der Universität Oxford, empfahl ihn diefer Universität, und so fand Gentilis zu Orford burch Bermittelung bei Daniel Donne, Borftebere bes neuen Collegii, in biefen Aufnahme, sowie Gelegenheit jum Unterricht; ja er echielt felbft auf weitere Bermenbung biefes Dannes ein Jahrgelb und warb in die Facultat ber Rechtswiffenschaft u Oxford aufgenommen. hier, in bem bemerkten Collegium theils mit Ertheilen von Unterricht, theils mit Abfaffung von verschiedenen, in bas Gebiet ber Rechtswiffenschaft einschlagenben Schriften beschäftigt, flieg er ju immer großerem Anfeben; im 3. 1587 erhielt er von ber Ronigin Elisabeth eine Professur bes Rechtes zu Orford, die et bis zu feinem ebenbaselbft (nicht zu Bondon) am Ende Mary ober Anfang April 1611 erfolgten Tobe bekleibete; überdies war er Sachwalter ber spanischen Unterthanen in England und hatte die Processe berselben vor den englischen Gerichten zu führen.

Die gelehrte Thatigfeit bes Mannes zeigte fich in einer Reihe größerer und fleinerer Schriften und Abhand lungen; fie erftrecte fich über verschiedene Zweige ber Wissenschaft, auch versuchte er hier einzelne wichtige Fragen

¹²⁾ Ramentlich in Joh, Paul. Felwingeri Philosophia Altdorphina p. 613, in Henr. Witten, Memorr, Jurisconsultt. Dec. I. p. 25 seq., C. S. Zeidler, Vitae professorum juris in Academia Altdorssina etc. p. 106 seq. 13) s. bie Rachweisungen bi Zeidler l. c. p. 107. not, 14) l. c. p. 454.

ctern und zu bebandeln: als ber Mittelpunkt biefer ingen zeigt fich zwar bie Rechtswiffenschaft, und entilis in ben verschiedenen 3meigen berfelben thatig: tifden Recht, wie im offentlichen Recht, im Staatss iolferrecht u. f. w. Daneben erfcbeinen aber auch ten, welche in bas Gebiet ber Theologie einschlagen, andere, welche die Behandlung antiquarischer und bilologischer Gegenstände fich jum Vorwurf gemacht : wie benn Gentilis Alles fammelte und benuste. bm für feine gelehrte, litergrifche Thatigfeit bienlich onnte und, wie er felbft verficherte, aus bem geichen Umgange mit anbern gebilbeten Dannern, aus icaftlichen Unterrebungen manchen Rugen gog, in-: bas bier Beborte fich fur feinen Gebrauch bemertte inn in seinen Schriften gelegentlich bekannt machte. find auch biefelben bisweilen etwas weitschweifig und oft einen compilatorischen Charafter an fich, aber blreichen, bier angeführten und benutten Schriftalter und neuer Beit gemahren bie Belege fur feine ende Gelehrsamkeit. Besonders in ber Schrift De veili hat Gentilis bie Grundfate bes Natut = und rechts in einer Beife zu entwideln unternommen, 1 ale nachsten Borganger bes Grotius erscheinen ber vielfach von biefem Werke bes Gentilis und ben ausgesprochenen Lehren und Grundfagen Gebrauch it und bamit biefe Bebeutung feines nachften Bor-8 felbst anerkannt bat. Daß Gentilis .in politischen n ein Unbanger ber monarchischen Gewalt und ein r ber republikanischen Unfichten mar, ergibt fich ills aus bicfen Schriften. Bas feine religiofen Un= betrifft, fo mar er ein treuer Betenner ber pro= ichen Lehre, um beren willen er mit bem Bater alisches Baterland verlassen batte; überall treten in Schriften die Grundfate eines reinen und gelauterriftenthums hervor, bem Gentilis mit aller Uberg ergeben mar; wir glauben auch nicht, bag ibm equeng ber Anfichten und Uberzeugungen 15), ober te Reigung gur Rudtehr zu ber tatholifchen Rirche rieben werden fann, wenn er 3. B. Die Bulgata, prachlichen Standpunkt aus, vertheidigt und ihre at zu rechtfertigen unternimmt, oder wenn er im a von ber Che fich fur die Unauflosbarteit berfelben ich, mahrend er bagegen fich bes Schauspiels und bauspieler annahm und die bamiber erhobenen, vernden Urtheile und Anfichten bestritt.

nter ben einzelnen Schriften biefes Gentilis, welche Niceron und Andere, wiewol nicht mit aller Bollfeit angeführt haben, nennen wir, indem wir im 1 der von Niceron befolgten Ordnung ebenfalls fols n erster Stelle bie Schrift De juris interpretibus i sex (Londini 1582. 4.), worin von benjenigen haften die Rebe ift, welche ein Ausleger ber Gefigen foll, sowie von ben in biefer hinficht an ibn lenben Unfoberungen. Gentilis sucht barin ins: re ben alten Gloffatoren bas Bort ju reben und r die neuern Juristen, die jum Theil felbst mit

unverbienter Achtung wie Alciatus, Gujacius behandett werben, ju erheben: was bem Gentilis gerechten Tabel augezogen bat. Die burch folche Dinge immerbin beachs tenswerthe Schrift ift baber auch ju Beipgia 1721. 4. 163 wieder abgedruckt worden. Beiter folgen De legationibus libri tres (Londini 1585. 4., wiederholt Hanov. 1594. 4. und Hanov. 1607. 4.); Lectionum et epistolarum quae ad jus civile pertinent libri IV. (Londini 1583-1584.) 17); Legalium comitiorum Oxoniensium actio. (Londini 1585.). Ferner Disputatio de nascendi tempore (Vitteberg. 1586.) und De diversis temporum appellationibus Liber (ibid. 1586. 4. und wieberholt 1646. 8. Hanov. 1604. 4.), ein von Struve und Andern gerühmtes Buch. In Diefe Glaffe gebort weiter Conditionum liber unus. (Viteberg. 1586.

und auch zu London 1587.)

Mehr Bedeutung fprechen bie Forschungen bes Gentilis über bas Ratur: und Bolferrecht an. Es gebort babin eine mit ber Bufdrift an ben Grafen von Effer und bem Datum bes Sabres 1588 verfebene, ju Orford in ben Kerien abgefaßte Commentatio secunda de jure belli, welche in einem unpaginirten Eremplar, das die Aufschrift: Alberici Gentilis J. C. professoris regii de jure belli Commentationes duae (Lugduni Batavo. rum apud Johannem de la Croy 1589. 4.) führt, vor und liegt; fie befteht übrigens großentheils aus Stellen und Erzählungen ber Alten, die über die einzelnen im Rrieg in Betracht tommenben Ralle bier gusammengestellt find; eine Commentatio tertia, welche vom Frieden und von Bertragen handele, follte nach der Berficherung bes typographus alsbalb nachfolgen. Es ift aber bas Gange nichts Unberes als bas zweite Buch ber gleich zu nennenben Schrift, und zwar nur zum Theil. Es ift bies bas ebenfalls dem Grafen von Effer bedicirte Bert: De jure belli libri tres. (Lugduni Batav. 1589. 4., bann Hanoviae 1598 und 1612. 8.) Gentilis beginnt feine Schrift mit einer Erflarung ber Schwierigfeit feines Unternehmens, wozu bas romifche Recht und bie Gefetgebung Juftinian's ebenso wenig wie die Moralphilosophie Etwas biete, mabrend auch die Neuern über bas Recht bes Krieges, bas bie romifchen Juriften nicht tennen, gleichfalls Nichts bieten, und überhaupt bas Bolferrecht blos geschichtlich und nicht nach naturlichen, feften Principien behandeln. Das Recht des Rrieges aber fann nur burch bas Recht ber Bolter felbst bestimmt werben, und biefes gehort ber Natur an und ift in bem innerften Befen ber menfchlichen Ratur felbst begrundet; es bildet so einen Theil bes gottlichen Rechts, bas uns Gott nach bem Gunbenfall noch zurudgelaffen bat 18). Er geht bann über auf die

37

^{16) 3}n: Guidi Panciroli, De claris legum interpretibus Liber I. p. 537-660 und bagu Doffmann in ber Borrebe. Fr. Jugler's Beitrage zur jurist. Biographie (Leipzig 1780.) VI, 1. G. 129. 17) s. Jugler a. a. D. S. 131 fg. 18) Es heißt unter Anderem ausbrucklich I, 1. p. 10: "— jus gentium particula est divini juris, quam deus nobis post peccatum reliquam fecit." Raher gehen den Inhalt der Schrift durch Glasep, Beschick des Bernungs 22. 28. 28. 29. Gefchichte bes Rechts ber Bernunft G. 86 - 88 und hinrichs am unten anguf. Orte.

Arfachen bes Rriegs und beffen Entstehung, Die er in einer Berlepung bes Rechts ber Natur finbet, wenn namlich Dem Menichen bas verweigert wird, mas ihm von Ratur zukommt: welche Berlebung bann einen Krieg herbeiführt, inbem bas Recht ber Natur gur Bertheibigung antreibt. Er gibt bann eine Definition bes Rriegs 19) und leitet baraus bann weiter ab, wie nur auf Furften und Staaten biefer Begriff anwendbar fei, ber 3. B. fur Rauber nicht gelten tonne. Er gebt bann weiter in bas Gingelne. über bie Beranlaffungen eines Rriegs, über bie gerechte Rubrung beffelben, ein, wie er benn nur von einem ges rechten Kriege zu reben unternimmt 20). Unter ben Berans laffungen gu einem Rriege tommt auch bie fur iene Beit wichtige Frage vor, in wiefern bie Religion bagu einen gerechten Grund bieten tonne, mas verworfen wirb 21); aber auch ben Unterthanen ftebt tein Grund zu einer Rriegserhebung miber ihren Rurften zu, wenn biefer feine Religion andert, aber feinen Untertbanen Richts ber Art vorschreibt 23). Das zweite Buch handelt insbefondere von ber Fuhrung bes Rriegs, feiner Unfundigung, von ben bei ber Fuhrung felbst anzuwendenden Mitteln, über Lift und Trug, über Baffenstillftand und Bertrage, über Seifeln, Gefangene, beren Behandlung, wie beren Austaufch u. bgl., bis zu ber Beerbigung ber Gefallenen. Das britte Buch betrifft ben 3wed bes Kriege, ben Frieben, das Berhalten bes Siegers und bie Behandlung bes Beflegten, über Bundniffe, beren Genehmigung, wie beren Bruch u. f. w. Alle möglichen einzelnen galle werben berudfichtigt, überall Belege und Beispiele aus bem Alterthum angeführt; bas Gange gewinnt baburch oft bas Ansehen einer nicht sowol philosophisch juriftischen, als antiquarifc biftorifden Entwidlung, Die auf gemiffe all: gemeine Grunblate jurudgeführt ift, und ift auch in biefer Beziehung von bem eigentlichen Begrunber bes Ratur = und Bolferrechts ber neuern Beit, Sugo Grotius 23), mehrfach als Quelle und Material benutt worben. Überall fieht man ben Ginfluß, ben bas Studium bes Alterthums auf Die Darftellung, nach Inhalt und Form, ausgeubt bat. überall aber ben Ginflug bes Chriftenthums 24), überall

wird ber Milbe, Barmbergigfeit und Gnabe bas Bort gerebet, um die Barte bes Kriegs zu milbern, wie g. B. in Behandlung ber Gefangenen, sowie ber unter bem Rriege leibenden Bevolferung; bem Gieger wird auferleat. jebe Brutalitat und Sarte, gegenüber ben Befiegten, ju meiben, und gwar in feinem eigenen Intereffe, ebenfo auch ben Rrieg nur im Sinblid auf den ju fcbliegendes Frieben, und zwar einen bauernben, zu fuhren, ba mm ein folder Friede biefen Namen mabrhaft verbienen tann "); beshalb wird Dagigung und Billigfeit in allen feinen In foberungen von bem Gieger verlangt, ber in bem Befiegten bas Recht ber Natur und ber perfonlichen Freibeit anertennen und bemgemäß ibn nicht zum Stlaven machen. fonbern vor Allem driftlich behandeln foll. Das Bange foließt mit bem frommen Bunfche, bag Gott bie Rurften bewegen mochte, von der Kriegführung abzusteben, allen Rriegen ein Enbe machen und uns ben Frieden ichenten moge; abnliche Buniche und Spruche tommen auch an andern Stellen bes Buches vor und bezeichnen bamit eben ben Standpunkt 26), von welchem bie Forfchung biefes Mannes ausgegangen mar; feine gange Anschauungs : und Behandlungsweise war keine scholaftische und rein mittel: alterliche 27), fonbern eine driftliche, mit ben im Refor= mationszeitalter hervortretenben gelauterten, reineren Infichten in Berbindung stehende und zugleich von classische humanistischer Bildung burchbrungen. Über Ginzelnes, was in biefem Werte nicht umfassend genug behandelt ift, namentlich die Lehre von ben Bertragen umb Bundniffen, verweift ber Berfaffer am Schluffe bes Bertes auf die Schrift De legationibus, sowie auf die bent nachst folgende Schrift De armis Romanis, mit bente Abfaffung er, wie wir aus einer andern Stelle (Lib. L cap. I. p. 6) ebenfalls erfeben, bamals beschäftigt war. Es erschien diese Schrift unter bem Titel: De armis Romanis libri duo, nunc primum in lucem editi ad illustrissimum Comitem Essexiae, Archimareschallum

¹⁹⁾ Lib. I. Cap. 2 beginnt mit ben Borten: "bellum est publicorum armorum insta contentio. - Porro autem et publica sit' contentio opertet; neque enim bellum est rixa, pugna, inimicitiaque privatorum, et publica esse arma utrinque debent." 20) Cbenbafelbft p. 20: "Etenim bellum esse justum et belli actiones justas omnes esse volo et sic justum piumque audio bellum et arma justa piaque." 21) f. Lib. I. Cap. 9: "et quidem si religio ejus est naturae, ut compelli ad eam invitus nullus debeat atque nova illa dicitur et inaudita predicatio, quae verberibus exigit fidem, sequitur, vim istam justam non esse." 22) Lib. l. Cap. 11: "Quid vero si princeps mutare religionem aubditis velit omnino aut antiquam receptam retinere? Et probatum mihi est, bellum non justum a subditis esse in principem suum hic et multo minus, si nihil ipse subditis praescribat: at sibi aut mutat aut retinet religionem. Quod enim sibi populus fieri nollet et nos diximus fieri populo non oportere, id a populo noc fiet nec debet principi fieri."
23) f. beffen urtheil über bas Bert bes Gentilis, in ben Prolegg. zu De jurc belli ac pacis §. 38. 24) So heißt es z. 28. am Schluffe bes zweiten Buchs: "Nequaquam discant a barbaris Christiani tui barbaras bellandi rationes, sed istas humaniores a tuis barbari doceantur."

²⁵⁾ So 3. B. III, 13: "- Sequitur vero ut eam det paces victor, quae esse perpetua valeat. Illa si quidem est pacis mtura ut sit perpetua. - Et ergo erit victor injustus qui pacem nec pacem tribuit; id est eam, quae durare non queat, par esse nequeat. Sed quid pacem facere perpetuam potest? Respondet Augustinus, praeterita vindicando iram pascimus, misericordes si simus, in futurum consulimus. Et Epictetus, quod pax sit tranquilla libertas. Una igitur tantum occurrit ratio solida, aequitas, quae servata in ultione sit et servetur modo in vindicatione et in futuri conditionibus edicendis etc. etc." Der Friede felbft wird III, 1. p. 472 befinirt und biefe Des finition im Berfolg stell seingehalten, entsprechend ber vorher vom Kriege gegebenen: "Nos igitur die pacem definiemus compositionem belli ordinatam." 26) Schon am Schlusse bes ersten Buchs heißt es: "Tu pater justitiae, deus, etiam has tolle causas mebis, tolle bellum omne; da, domine pacem in diebus nostria, da pacem. At nobis pax alma veni" (eine Stelle aus Tibullus, Eleg. I, 19). Am Schluffe bes britten Buchs, also am Schluffe bes Gangen, heißt es: "Deus optimus maximus faciat, principes imponere bellis omnem finem et jura pacis ac foederum colere sancte. (Run folgt eine Stelle aus Prubentius.) - Etiam deus, etiam impone tu bellis finem: tu nobis pacem effice: placatus iniquitatibus nostris: propitius nobis in filio tuo servatore nostro Jesu Christo."

27) Bergl. Hinrichs, Geschichte bes Ras tur : und Bolterrechts I. G. 58; pergl. G. 54 fg.

e. (Hanoviae 1599. und 1612.) Auch in Poleni Antigg. Rom. et Graec. I. p. 1205 sq. Das uch enthalt noch die besondere Aufschrift: vel de ia bellica Romanorum Actio; bas zweite: vel titia bellica Romanorum defensio, man fann janach ben Inhalt 26) ber Schrift bemessen, Die, ntiquarifcher als rechtlicher Art. Alles gufammenmas wiber bie Kriegsunternehmungen ber Romer r Bertheibigung berfelben gefagt werben tann, ohne b jeboch fur und ein weiteres Intereffe an biefe nenftellung fnupfen fann.

if eine in England um jene Beit vielfach verbanid besprochene Frage beziehen fich die Disputatioae I. de actoribus et spectatoribus fabularum standis II. De abusu mendacii. Nunc primum m editae. Ad illustrissimum et reverendiss. Matthaeum Episcopum Dunelmensem. (Ha-1599.) Das Borwort zur erften Abhandlung, b in Gronovii Thesaur, Antique, Graec. VIII. 6 seg. aufgenommen ift, tragt bas Datum bes 8 1597, wo Gentilis zu Orford biefe Schrift abur Bertheibigung bes Schauspiels und Biberlegung a Unbern fur bie Bermerflichkeit beffelben vorge= 1 Grunde 20); ebenfalls unter fteten Unführungen tellen ber claffischen Schriftfteller, wie ber fruberen. ien Scribenten 30). Die andere Abbandlung ift eine Bertheidigungsichrift für bas, mas die icholaftische ie und Noral jener Zeit als mendacium officioezeichnete, und fucht bie Bulaffigfeit einer folchen, flicht und Dienstgefühl (wie 3. B. bei bem Argt) egangenen Unwahrheit 1) ebenso fehr auf hiftoris Beae burch Unfubrungen und Belege jeber Art aus beren Literatur, wie burch Beifpiele zu erweisen. Gebiet ber Theologie schlagt weiter ein die Schrift : mum Maccabaeorum Disputatio. Ad illustrem erendiss. D. Tobiam Matthaeum Episcopum nensem. Item ejusdem auctoris De linguarum a Disputatio parergica. Nunc ab auctore rete et locupletatae et primum in Germania in editae. (Hanoviae 1604.) Eine fruhere Ausgabe ju Franequer 1600. 4. bei bem Berte bes Job. 3 über die Maffabaer, ein anderer Abdruck in ben sacris V. p. 2074. ed. Londin, III. p. 2836. incof. Die Schrift über bas erfte Buch ber Dat: ift gewiffermaßen eine Bertheibigungefdrift fur biewelche biefes Buch fur tanonisch ansehen, wesich Baple biefe Schrift als eine folche bezeichnet,

Diefen burchgeht Struve naber Bibliothec, antiq. (1705.) .511. 29 ither ben Inhalt im Einzelnen vergl. Etruve (1706.) S. 460 fg. 30) In dieselbe Frage schlicht in: Ad Joann. Reinoldum de ludis scenicis epistolae 31) Gen: liddelburg. 1599. 4. unb Oxon. 1629. 4.) nnt (Cap. 16): "mendacium officiosum non est mendamit ben Worten: "Dico cum Melanchthone, Clemente rino et altero academiae Oxoniensis lumine Joanne fficiosum mendacium non esse proprie et vere menbie ben Beweis liefere, bag Gentilis nicht allen Sopothefen ber Protestanten fich bingegeben babe. Die anbere Abhandlung foll zeigen, bag es bisweilen nothwendig fei. in einer jeden Sprache Borter aus anbern Sprachen aufzunehmen, um einen fühlbaren Mangel berfelben auf biefe Beife zu erfeten. Gine außerft umfaffenbe und felbft weitschweifige Schrift von abnlichem compilatorischem Chas rafter, wie die oben bemerften, ist: Disputationum de nuptiis Libri VII ad illustrissimum virum D. Thomam Egertonum, custodem magni sigilli Angliae. Nunc primum in lucem editi Hanoviae 1601 u. 1614 Gentilis gibt barin eine Bufammenftellung alles beffen, was bei bem Gingeben einer Che, nach bem weltlichen, wie nach bem kanonischen Recht, in Betracht kommt 32). In dieselbe Beit fallen: Lectionis Virgilianae variae liber. Nunc primum in lucem editus (Hanoviae 1603.), enthaltend Bemerkungen zu ben butolischen Gebichten des Birgilius, die, wie dies bei den Variae lectiones eines Muretus, Bictorius und Andern der Fall ift, unter 20 einzelne Capitel gestellt find und auf bas fprachliche wie fachliche Berftandnig einzelner Stellen und

Ausbrude fich begieben.

Abnliche, mit Belegen und Nachweisungen jeder Art aus ber gesammten Literatur bes Alterthums reichlich ausgestattete Erorterungen enthalt die Schrift: Ad titulum C. de maleficis et mathematicis et ceter. similibus Commentarius; item argumenti ejusdem Commentatio ad L. III. C, de professoribus et medicis (Hanov. 1604.); besgleichen die Schrift: In titulos Codicis Si quis Imperatori maledixerit, Ad legem Juliam majestatis, Disputationes decem (Hanoviae 1607.), und: Disputationes tres: I. De libris Juris Canonici. II. De libris Juris Civilis. III. De Latinitate veteris Bibliorum versionis male accusata. Ad Robertum Filium. Nunc primum editae. (Hanoviae 1605. [bie lette Dis: putatio mit besonderem Titel bes Jahres 1606] und Belmstedt 1674.) Die lette Abhandlung, die auch in Nolten, Lex. Latin. Antibarb. T. II. p. 227 seq. (Lips. 1768.) ab: gebruckt ift, ift gegen biejenigen gerichtet, welche ber lateinischen Bibelübersetzung bes hieronymus (Vulgata) ben Bormurf einer ichlechten Latinitat machten und Barbarismen wie Soldcismen barin nachweifen wollten, mas hier im Einzelnen zu widerlegen versucht wird. In die genannten juristischen Abhandlungen reihen sich noch Disputationes tres de potestate regis absoluta, de unione regnorum Britanniae et de vi civium in regem semper injusta. (Londini 1605. 4.) Man fieht, baß Gen: tilis keineswegs ben Grunbfagen ber Republikaner, wie fie bamals und schon früher in Umlauf gesetzt und mit refors matorischen Lehren in Berbindung gebracht worden waren, bulbigte, fondern ben ftreng monarchischen Grundfagen bas Wort zu reben befliffen mar. In bas nachfte Jahr faut die Epistola ad Joannem Howsonum de libro

³²⁾ Das Rabere über ben Inhalt im Einzelnen f. bei Struve o. a. D. (1706.) S. 393 — 402. Es wird außerdem noch von Bood eine in englischer Sprache abgefaßte Schrift über heirathen burch Bevollmachtigte angeführt. Sie ift uns jeboch nicht naber

Pvano, beigeffigt ber von biefem Somfon gur Bertbeibis aung einer fruberen Thefis ausgegebenen Schrift: Theseos defensio in sex commentationes et elenchum monitorum distincta, (Oxonii 1606, 4.) Die von hows fon vertheibigte Unsicht, bag ein von ber Rrau begangener Chebruch awar eine rechtmäßige Urfache ber Scheibung für ben Mann fei, biefem aber nicht bas Recht gebe, fich wieber zu verheirathen, mar von Thomas Dya bestritten, von Gentilis aber, ber fich baburch mit ber in bem Buche De nuptiis vom protestantischen Standpunkte aus ausgesprochenen Meinung in Biberspruch feste, im Sinne ber katholischen Lehre von ber Unauflosbarteit ber Che vertheibigt worben. Nicht von besonderer Bedeutung erscheinen die Hanoviae 1605 herausgekommenen Laudes Academiae Perusinae et Oxoniensis; zwei Bortrage, morin bie Borguge ber beiben Universitaten von bem bantbaren Berfaffer in berebter Beife bargeftellt merben. Gin außerst umfangreiches und, namentlich in Bezug auf bas Alterthum, gelehrtes Werf ift bas in einem abnlichen Beifte, wie Die oben ermabnten juriftischen Schriften, abgefaßte: Ad titulum D. de verborum significatione Commentarius (Hanoviae 1614. 4.), und in Alberici Gentilis JCti et profess. regii. Opera omnia in plures tomos distributa T. II. (Neapoli 1770, 4.) 33). E8 ift erft nach bes Berfassers Tobe von feinem Sobne ber Dffentlichkeit übergeben worben. Daffelbe ift ber Rall mit bem von feinem Bruber, Scipio Gentilis, berausgeges benen Werke, welches unter dem Titel Hispanicae advocationis libri duo (Hanov. 1613. 4. unb Amstelod. 1661. 8.) Rechtsfachen und Processe betrifft, die von ibm. als Sachwalter ber fpanischen Unterthanen, in England verhandelt worden waren. Außerdem befinden fich brei lateinische Briefe an Sugo Donellus in ber Gubischen Sammlung p. 335 seq. Endlich will ihn Jugler ") auch zum Berfaffer einer fatprischen, über die verdorbenen Sitten ber Beit fich verbreitenben Schrift machen, welche ben Titel führt: Mundus alter et idem sive terra australis, antehac semper incognita, longis itineribus peregrini Academici nuperrime lustrata, auctore Mercurio Britannico (Hanov. 1607. und Utrecht 1643.), wahrend Baple 35), und wol mit mehr Grund, baffelbe bem Joseph Sall, Bifcof zu Norwich, beilegt.

VIII. Robert Gentiles, war der Sohn des Alberiscus Sentilis, geboren zu kondon 1590. Er muß als Knabe ganz besondere Anlagen entwickelt haben, da er in einem Alter von sieben Jahren Lateinisch, Franzdsisch und Englisch sprach; der Bater soll mit ihm nur kateinisch, die Mutter Franzdsisch, die übrigen Glieder des Hauses Englisch verkehrt haben; in einem Alter von acht Jahren las der Bater mit ihm den Birgil 16). Schon 1599 wurde er in das Collegium Corporis Christi ausgenommen, im J. 1603 Baccalaureus artium, hierauf trat er in das Collegium Sti Johannis und 1607 in das Colles

gium aller Seelen, wo er bie Rechtswiffenschaft zu flubb ren begann, und barin auch am 16. Nov. 1612 bie Burbe eines Baccalaureus erhielt. Indeffent foll fein weiterer Lebenslauf biefen großen Unlagen feineswegs ent fprochen und bie gehegten Erwartungen erfullt baben. im bem er, wie berichtet wirb, in ein ausschweifenbes Leben verfiel und, nachdem er Alles, was ibm die Altern bie terlaffen, burchgebracht, in bas Musland fich begab, me ibn jeboch außere Roth zum Nachbenten und zu befferen Entschluffen brachte. Dit ben besten Borfagen tehrte er nach England gurud, wo er seine bisherige Lebensweiße anberte und, wie angegeben wird, auch eine Denfion ven bem Ronige erhielt. Geine millenschaftliche Thatialit blieb jedoch, soweit wir wiffen, auf Überfetung verfchie bener Berte bes Auslandes ins Englifche befchrantt; Morbof 37) führt aus einem orforder Bucherverzeichniß bie folgende Schrift an: Le chemin abregé or a methode for attaining of sciences in a short time. (London Wood und aus ibm Niceron führen von ibm eine Ubersetung ber Geschichte ber Inquisition, aus bem Italienischen bes Kra Paolo (Condon 1639, 4.), bes gleichen eine Uberfetung ber Beschichte ber vornehmften Begebenheiten ber fpanischen Monarchie und ber Empos rung ber Catalonier, aus bem Italienischen bes Birgis lio Dalveggi (Conbon 1639. 12.) und bie Betrachungen ebenbeffelben über bas Leben bes Alcibiabes und bes Coriolanus (London 1650. 12.) an; f. Wood, Athen. Oxonienss. Tom. II. p. 190 seq. Niceron XI. 286. **S**. 114, 116.

IX. Scipio Gentilis 16), der sechste unter ben fieben Sohnen bes Matthaus Gentilis, ber jungere Bruber bes Albericus Gentilis, war zu Caftello bi San Genefio in ber Mark Ancona im 3. 1563 geboren; als ber Bain ben Entschluß faßte, sein Baterland aus religibsen Grin ben zu verlaffen, murbe er feiner Mutter entführt und fo als Knabe bem icon auf bem Bege befindlichen Bater übergeben, ber ihn mit fich nach Rarnthen nahm und von ba, ju feiner weitern Ausbildung, auf die Universität ju Tubingen fendete. hier betrieb er feine Stubien mit allem Bleiß und beftem Erfolg; auch in poetischen Berfuchen zeichnete er fich aus und erhielt von Seiten bo Meliffus großes Lob und Anerkennung. Im Griechischen war Martin Crufius fein Lehrer. Bon Tubingen begab er fich nach Wittenberg, um bort bie Jurispruden, ju ftubiren, verließ aber, als fein Bater fich genothigt fab, Rarnthen zu verlaffen, biefe Atabemie, und begab fich, bem Bunfche bes Baters gemäß, nach Lepben, wo unter anbern ber berühmte Jurift Bugo Doneau (Donellus) und ber nicht minber berühmte Juftus Lipfius feine Lebrer waren. Rach Bollenbung biefer Stubien eilte er nach Bafel, wo er ben schon bem Tobe naben Hotomann noch traf, und am 15. April 1589, unter bem Defanat bes Bafilius Amerbach und unter bem Rectorat bes Felir Plater, die Doctorwurde bes Rechts erhielt. Sein nach:

³³⁾ Mehr von dieser Ausgade der Opera omnia Alberici Gentilis, als diesen zweiten Band, haben wir nicht gesehen. 34) a. a. D. S. 142 sq. 35) Im Dictionnaire hist, et critiq. s. v. 36) So erzählt Morhof, Polyhist. T. I. Lib. II. Cap. IX. §. 3 seq. p. 421.

³⁷⁾ Am eben angef. Orte. 38) Rach ber ichon oben angeführten, im übrigen gang panegprisch gehaltenen Rebe bes Piccortus, ber auch Riceron und Andere folgen. Wir beschränken uns bier auf bie barin enthaltenen factischen Angaben und Daten.

Plan, an der Universität zu Heibelberg, wohin er sich alb von Bafel aus begab, zu lehren, kam nicht zur führung; er gerieth in allerlei Sandel 10) mit dem dor-Professor ber Panbetten, Julius Pacius, ebens einem Italiener, ber bie Jugend gang an fich ges lt hatte; so verließ Gentilis diefen Drt, um in orf fich niebergulaffen, wo er einen feiner fruberen mer und Freunde, ben Sugo Doneau, ber fich bier falls niebergelaffen batte, traf, und burch beffen Berbung ben Butritt jum Lehramte erhielt, im 3. 1590. anglich las er über die Institutionen; als jedoch der feffor ber Panbetten, Peter Befenbed, in Folge eines ben Bergogen von Sachsen erhaltenen Rufes abgeen war, trat er formlich in bessen Stelle als Nachfols ein und ward außerbem jum Rathsconsulenten von Gedbundzwanzig Jahre vermaltete nberg ernannt. pio Gentilis dieses Amt mit aller Treue und Gewissen= igkeit; als Lehrer stand er wegen der Klarbeit und itlichkeit bes Bortrages, feiner geschickten Behandlung fcwierigen und verwickelten Materien in großem Unn, selbst außerhalb bes Ortes seiner Thatigkeit. Gein graph macht auf verschiedene vorthellhafte Antrage auf: kfam, die ihm von mehren Orten auswärts (Orleans, irges, Beibelberg) gemacht, von ihm jedoch abgelehnt ben, barunter insbesondere eine von dem Papste Cles 8 VIII. an ihn, unter bem Berfprechen ber Gewiffenspeit, gerichtete Berufung an die Universität zu Bos a, eine von Morit von Dranien, bem Statthalter Holland, und von den Curatoren ber Universitat Lepan ihn ergangene glanzende Berufung zur Übernahme 8 Lehrstuhls an gedachter Universität. Sein Tob fällt ben 7. Aug. 1616; er ftarb an ben Folgen einer hefn Dysenterie, die ihn im Juli ergriffen hatte und durch e aratlichen Mittel geftillt werben fonnte; er binterließ unmundige Kinder, einen Sohn (Agibius) 40) und Tochter (Efther Margaretha), aus einer erft vier Jahre or (1612) mit einer liebenswurdigen und felbst gelehr-Italienerin, Magdalena Calendrina aus Lucca, er in Rurnberg fennen gelernt hatte, eingegangenen 11). Scipio Gentilis ward in Altdorf begraben, wo von Seiten ber binterlaffenen Sattin ein Epitaph gemard, beffen Inschrift ber oben ermahnten Biographie laudatio funebris des Piccart beigefügt ist. es nicht an zahlreichen Spicebien, welcher ber Oratio Unione (Norimberg, 1617, 4.) beigebruckt find.

Scipio Gentilis wird als ein Mann von dußerst lies wurdigem und menschenfreundlichem Charakter geschib bert, ber fich Bebermann freundlich und gefällig erwies: babei wird eine gewiffe Lebendigkeit bes Beiftes an ibm gerühmt, bie ibm befonders bei feinen munblichen Bortragen auf bem Ratheber gut ju ftatten tam und ihn gu einem beliebten Lebrer bei ber atabemischen Jugenb, bie ihm febr ergeben war, gemacht hat. Er befaß, gleich feis nem Bruber Albericus, umfaffenbe Bilbung in ber claffis ichen Literatur, wovon feine Schriften reichlich bie Belege geben; besonders in jungern Sahren versuchte er fich mit Glud in ber Poefic und fpater machte er als atabemis icher Rebner fich bemerklich; auch die fcone Literatur war ibm, wie feine Schrift über Taffo zeugt, teineswegs fremb geblieben. Den Mittelpunkt feiner Studien bilbete bie Burisprubeng, insbesondere bas romische Recht, bas auch ber Gegenstand seiner akabemischen Bortrage mar; bie meiften feiner Schriften, wie gablreiche einzelne Abbandlungen beziehen fich auf Gegenftanbe biefes Rechts, fobaß fein Sauptverdienft in ber Literatur auch bier in ber Forts bilbung und Erorterung bes romifchen Rechts zu fuchen Dag er babei auch ben Beitfragen, bie fich bamals junachft um theologische Begenstande brebten, nicht fremb blieb, und ebenso wie andere Juristen jener Beit, inebefonbere auch fein alterer, Bruber, in theologischen Schriften fich versuchte, wird nach bem Charafter jener Beit nicht befremben; er war felbft von tiefem, religiofem Ge= muth, neigte fich übrigens mehr ju ber Lehre Calvin's, als ju ber Lutherischen. Rur bas große Unfeben bes Mannes und feine wiffenschaftliche Bebeutung fprechen auch die Berbindungen, in benen er mit ben gelehrteften Mannern feiner Beit, Buriften; Philologen, Staatsmans nern u. A., fanb. Bir finben in ber Gubifchen Corres fpondeng 42) eine Reibe von Briefen, bie an ibn von Gplburg, Franz Junius, Dionys. Gothofredus, Marg. Freher, Janus Gruterus, Philipp Camerarius, Hubert Giphanius, Joseph Scaliger, Isaak Casaubonus, Gothofr. Jungmann, Paulus Melissus u. A. gerichtet sind und die Beweise ber

Freunbschaft, wie der persönlichen Hochachtung, enthalten. Die Schriften dieses Mannes sinden sich jetzt großenstheils vereinigt in einer Sammlung, welche den Titel subst: Scipionis Gentilis Jurisconsulti et Antecessoris Norici Opera omnia in plures tomos distributa. (Neapoli 1773 seq.) Sumtidus Joannis Gravier et Nepotis. Auctoritate publica. 8 Voll. in 4. In dem ersten Bande dieser Ausgade sinden sich, nach einer kurzen, aus den bekannten Quellen zusammengetragenen und nichts Neues dietenden Biographie des Scipio Gentilis (1), zuerst vier Abhandlungen rein juristischen oder civilistischen Indalts: De erroribus testamentorum a testatoribus ipsis commissis tractatus singularis, welche zuerst zu Altdorf 1593. und dann mit den drei weiter solgenden zu Strasburg 1669. im Druck erschienen war: De scientia heredum; De dividuis et individuis obligationibus;

³⁹⁾ Bei Jugler a. a. D. S. 147—152 werden biese Sanbel Buttinghausen, Beiträge zur pfälzischen Gesch. I. S. 428 fg. ührlich erzählt.

40) Die weitern Schickale besselben sind näher bekannt; aus einem Briefe des Bossius an Wilh. Laud, ischof von Canterbury, aus dem Jahre 1635 ersieht man, daß libe ohne Mittel in einer solchen Lage sich befand, daß man ichte, ihn in einem Collegium zu Orford (wo sein Oheim Albedentilis gewirkt) oder Cambridge unterzubringen.

41) Bgl. darüber Nartin Nuarus an Joh. Kirchmann schreibt in Mardd. Gudii Epist. (cur. P. Burmanno. [Ultraject. 1597. 4.])

⁴²⁾ f. Marquardi Gudii Epistolae etc., cur. P. Burmanno. (Ultraject. 1697. 4.) p. 338 seq. Es findet sich hier p. 376 auch ein von Scipio Gentilis an Dionys. Gothofredus gerichteter Brief. 43) Literarische Rachweisungen ober sonftige, die einzelnen Schriften bieses Scipio Gentilis betreffende Bemerkungen und Erdretrungen fehlen gang.

De jure accrescendi. Darauf folgt unter bem allaes meinen Titel: Disputationum illustrium sive de jure publico populi Romani liber, eine Reibe von einzelnen Abhandlungen, bie fich auf Gegenstanbe bes alt romischen Staatbrechts und ber romifden Untiquitaten bezieben; bas ber auch, nachbem fie mehrfach icon im Druck erschienen waren (zu Rurnberg 1598. Hanoviae 1612. Altdorf 1662.), in Poleni Nov. Supplem. utriusque Thes. Antiqq. Romm. Graec. I. p. 1125 seq. aufgenommen morben find: De principatu Romano: De lege Clodia de vi; De lege Cornelia de restitutione M. T. Ciceronis: De lege Porcia de suppliciis s. de libertate Romana; De jure belli. Beigefügt ift auch bie ju Alts borf 1609. 4. besonders erschienene Disputatio ad Constitutionem Imperat. Friderici I. Ahenobarbi de Regalibus, und die ebenfalls zu Altborf 1613. 4. erfcbienene Disput. de jure singulari studiosorum "). Auch ber zweite Band enthalt lauter in bas romifche Recht einschlägige Schriften: De bonis maternis et adventitiis und De secundis nuptiis, fruber gebruckt Hanoviae 1606., nebst zwei Abbandlungen: De aestimatione rerum in dotem datarum und ad Leg. 73. Mulier bona D. de jur. dot.; bann folgt: Parergorum ad Pandectas libri II. et Originum ad Pandectas liber singularis; zwei inhaltsverwandte, mit einer Dedication an Friedrich IV., Pfalzgrafen bei Rhein, im 3. 1588 verfebene Schriften, von benen bie erfte bauptfachlich mit Erklarungen einzelner lateinischen, in ben Classifern vortommenben Ausbrude, ber Erorterung einzelner Stellen, Rebensarten u. bgl. fich beschäftigt, bie andere aber uns etomologische und andere Erorterungen über einzelne, im romifchen Rechte junachft vortommenbe Ausbrude bringt 45). Umfaffende Befanntichaft mit ber gesammten alteren romis fcen Literatur lagt fich bem Berfaffer nicht absprechen, wenn fich auch Manches in biefen Erbrterungen befindet, was jest nicht mehr biefe Bebeutung ansprechen fann, wohin namentlich im zweiten Buche ber Parerga, bie auf homer, Birgil und andere romifche Dichter bezugliden Bemertungen und Erorterungen geboren, an benen bie heutige Jurispruden, schwerlich ein Interesse nehmen, ober Geschmad finben wirb. 3m letten Capitel wird ber Sat burchgeführt, baß auch bie gelehrten Juriften ber Poefie fich befleißigt haben, und es werben bann auch eine Anzahl einzelner von berühmten Juriften gemachten Berfe jufammengestellt, als Beleg bes am Unfange hingestellten Sages: "Veteres illos Jurisconsultos mihi persuasum est, ita juri civili operam dedisse, ut ejus tamen horridam ac taetricam severitatem Musarum suavitate sibi nonnunguam temperandam existimarent." Besondere Ausgaben biefes Bertes erfchienen ju Frankfurt 1588. Altborf 1664.; ein anderer Abbrud findet fich in Otto, Thesaurus juris Romani IV. p. 1271 seq.

Much die im britten Banbe enthaltenen Schriften

beziehen fich auf bas romifche Recht: De iurisdictiene libri tres, mit ber Dedication an ben Kurfurften unt Pfalgrafen Friedrich IV., vom 3. 1601; binter bem g ften Buche find feiche Capp, ad orationem D. Merci de tutoribus dandis eingerudt; bas Sange befondes erschienen zu Rrantfurt 1601, 1603 u. 1613. Rerner: De alimentis liber singularis ad orationem D. Marci ni ber Debication an Bongarfius vom Jahre 1600, beim bere ericbienen ju Frankfurt 1600 u. 1606. Den vierte Band fullt bas in baffelbe Gebiet ber romifchen Suns prubeng einschlagenbe, an ben Ronig Jacob von Engles im 3. 1604 gerichtete Bert: De donationibus inter virum et uxorem libri IV, von welchen Buch I. & interdictis. Buch II. de concessis. Buch III. de confirmandis, Buch IV. de donatione antenuptiali a dote bandelt; besonders erschienen zu Altborf 1606.

Im fünften Bande macht die Schrift De coninrationibus libri duo, auch besonders zu Sanan 1602 gebrudt, ben Unfang; fie ift an Beinrich IV., Ronig von Frankreich, gerichtet, ber hier mit Augustus verglichen, aber weit über biefen gestellt wirb, und bietet in ihren Inhalte ein Sammelfurium, bas für unfere Beit taum en Intereffe haben tann, ben Commentar etwa ausgenom men, ben er im ersten Buche zu ber Conftitution bes Arcabius und honorius Quisquis cum militibus etc. ad leg. Juliam majestatis gibt, und welcher biefes eine Buch ausmacht; benn bas zweite enthalt Berfcbiebenes auf Berichworungen bezügliches, aus verschiebenen alter Schriftstellern, wie neueren (3: B. Macchiavelli, Scipio In miratus, Antonius Contius) hier neben einander geftet, theilweife mit Bemerkungen begleitet; auch ein gur Betheibigung Cafar's und ber Rechtmaßigfeit feiner Regie rung abgefaßter Bortrag findet fich barunter eingemischt. Unter der Aufschrift: Orationes rectorales, besonder abgebrudt zu Rurnberg 1602. und Altborf 1641. erbeit ten wir zuerft eine Rebe, welche, indem fie Die Beben tung ber turtifchen Rriegsmacht befpricht, Diefelbe einer Bergleichung mit ber romifchen unterwirft: De re miltari Romana et Turcica: bonn eine Rebe De lege regis de imperio principis, worauf eine Reihe von Answe den an bie atabemischen Mitburger, wie fie bei befonden Gelegenheiten ober aus besondern Unlaffen in lateinischer Sprache damals an die Studirenden, wie an bie gange atabemifche Corporation, gerichtet murben. Den Reft bei Banbes fullt eine theologische Schrift, ein in philologischer hinficht gelehrter Commentar ju einem ber Paulinifcen Briefe: In D. Pauli Apostoli ad Philemonem Epistolam Commentarius, beffen Erscheinen jedoch ber Ber: faffer nicht mehr erlebte, indem bas Bert mit einer unter feinem Namen von dem Gohne (der aber damals noch ein Kind war) versebenen Buschrift zu Rurnberg 1618. 4 erschien, bann auch in die Critic. sacr. T. VII. ber low boner ober V. p. 1159 seq. ber frankfurter Ausgabe über: ging und auch nachmals zu Utrecht 1774. 4. von 3. H. ban Rupter mit einigem Anbern abgebruckt warb.

Der fechste Band ist eigentlich nur ein Bieberabbrud bes ju hanau 1607. unter folgendem Titel erschinenen Berkeb: Scipionis Gentitis in Appuleji Apolo

⁴⁴⁾ über ben Inhalt im Einzelnen f. Struve, Bibl. antiq. (1705.) p. 403 — 411. 45) über ben Inhalt im Einzelnen f. bie in Gravier's Ausgabe 2. Bb. zu Anfange gesette überficht ber einzelnen Abschnitte, und vergl. Struve 1. c. p. 453 — 459.

qua se inse defendit publico de magia judicio Gentilis liefert in biefem mabrend ber bie im 3. 1606 auch Altborf beimfuchte, nieberges enen und an Bongarfius gerichteten Werke einen t umfassenben, in sprachlicher, wie insbefonbere in ber Binficht wichtigen Commentar zu ber Rebe bes ejus, worin er feine Bertheibigung über ben Borwurf tagie geführt bat; es ift beshalb auch ber Tert bes eins beigefügt, obwol auf die Rritit besselben fich lis weniger, als auf die Erklarung, eingelaffen bat. fiebente Band beginnt mit einer civilrechtlichen iblung: De solemnitatibus, quatenus in quoque intervenire debeant et intervenisse praesuman-Fractatus singularis, gebrudt nach bes Berfaffere au Nurnberg 1617. 4. Dann finden wir aber auch commen die von Scivio Gentilis zu Sanau 1604. em Tobe feines Lebrers und Gonners, Sugo Dos , beforgte Ausgabe ber zurudgelaffenen Schriften en: Hugonis Donelli Jurisconsulti opuscula uma et aliorum quaedam ex bibliotheca Sci-: Gentilis etc. Es find namlich auch verfchiebene, onellus von Berfciebenen gerichtete Briefe und Buen hier mitgetheilt, sowie die Reden des Jac. Cuja= und Aranciscus Duarenius auf Donellus, welchen alest die bes Berfassers anreibt: oratio habita in e Hugonis Donelli etc., welche zu Altdorf 1591. 4. ericbienen war und 1644 ebenbafelbft wieber abgewarb, baraus auch in Buber's Vitae clariss. consult. p. 77 seq. und in die zu Lucca 1762. fol. nene Ausaabe ber Opera Hug. Donelli T. I. nach orrebe überging. Den Beidlug biefes fiebenten Banlacht eine bier jum ersten Dale nach bem binterlaffes Ranuscript bes Berfaffere veröffentlichte civilrechtliche iblung: Tractatio methodica de substitutionibus. Der achte Band enthalt Berschiedenartiges, in Bernb in Profa, in lateinischer ober italienischer Sprace. fommen Solymeidos libri duo; eine lateinische thung von Taffo's befreitem Berufalem in Beran, zuerst gebruckt zu Benedig 1585. 4.; dann folgen nlicher Weise in lateinische Gechefügler übertragen Reibe von Paraphrafen einzelner Pfalmen, wie fie Theil einzeln, zum Theil auch mehre vereinigt schon zu Murnberg (1598.) und Altborf (1609. 1610. im Drud erschienen waren: Ps. 8. 10. 17. 19. **17. 49. 60. 69. 73. 74. 83. 86. 92. 101. 103.** 112. 113. 117. 125. 132. 136. 146. 148. 26. 41. 127. 91. 104. 106. Daran reiben sich unter ufschrift Variae Poeses verschiebene andere lateinis Bedichte, theils in Herametern, theils in elegischem , wie die Elegie auf den Tod des Janus Dousa, auf Beinrich IV. von Franfreich und deffen Ermorbezügliche Gedichte, Epigramme u. bgl.; auch Eini-1 Prosa befindet sich barunter. In den lateinischen hten findet dieselbe Behandlung und Darftellung, e in vielen berartigen Berfuchen ber Gelehrten jener zumal Italiens, hervortritt, statt; Nachbildung bes , die nicht von einzelnen Sarten frei ift und man: Besuchte bietet, tritt überall hervor und läßt uns in

Diefen Poefien eben nur Producte ber Kunst und ber Gewandtheit bes lateinischen Ausbruck faum mehr ertennen. Die auf biefe Poeffen folgende Abtheilung: Disputationes ac Theses enthalt eine Reibe von einzelnen, auf ver-Schiedene Daterien Des Rechts bezügliche Abbandlungen. welche burch bie afabemifche Stellung bes Berfaffers großentheile, wie es fcheint, hervorgerufen, fammtlich auch querft einzeln erschienen find; mitten barunter kommt auch die Laudatio funebris Hieronymi Baumgartneri Altdorf. 1603. 1641. 4.) vor; die übrigen find meift civilrechtlicher Art und besteben meift aus einer Anzahl bon einzelnen, auch mit irgend einer Belegftelle aus bem Corpus Juris versehenen Thesen: De venatione (Altdorf. 1608.); Ad L. Rem majoris 2 C. de rescind. vendit. (Norimberg. 1599.); De petitione hereditatis (ibid. 1591.): De servitutibus praediorum (ibid. 1591.): De concurrentibus actionibus (ibid. 1593, 4. Ambero 1617. 8.); Assertiones juris controversi (Norimberg. 1596.); De pignoribus et hypothecis constituendis et solvendis (ibid, 1596.); De obligationibus ex delictis defunctorum (Norimberg, 1598.); De mutuo (ibid. 1599,); De pupillari substitutione (ibid. 1600.); Disputationum ad Africanum prima (ad L. Centum Capuae D. etc. 1602. ibid.) unb quarta (ad L. quum quis sibi 38 D. de solut. 1604, ibid.) und nona (ad L. quaesitum de acquir. rerum domin. ibid. 1607.), jum Theil gegen Cujacius, gegen ben auch bie Abhandlung Adversus interpretationem magni JCti gerichtet ift; De eo quod interest (ibid. 1607.); de actionibus in factum (ibid. 1604.); De operis novi nunciatione. bie von ihm au Bafel 1589. jur Erlangung ber Doctors wurde geschriebene Differtation. Den Schluß biefes achten Banbes, und bamit bes Gangen, machen bie italienifc geschriebenen Annotazione sopra la Gerusalemme liberata di Torquato Tasso, welche zuerft zu Lenden 1586. erichienen find, und auch in die Ausgabe bes Saffo zu Genua 1590. 4. und andere Ausgaben aufgenommen find.

Aufter Diesen wird aber bei Beibler 46) und baraus bei Jugler 17) noch eine Angahl von anbern Schriften angeführt, welche nicht in die neapolitanische Sammlung ber Berte aufgenommen worben; barunter find einige von zweiselhafter Autoritat, 3. B. die angebliche Schrift: De nuptiis et matrimonio (Hanov. 1614. 4.), bie vielleicht auf .einer Berwechselung mit ber ahnlichen bes Brubers Albericus Gentilis beruht 48); mehre Gebichte befinden fic barunter: In XXV Davidis Psalmos epicae Paraphrases (Londini 1584. 4.); abnliche Paraphrafen einzelner Pfalmen in lateinischen Berametern, wie bie ichon oben erwähnten; in biefer Sammlung befinden fich Pf. 8. 11. 18. 20. 46. 48. 50. 61. 65. 74. 84. 87. 93. 102. 104. 106, 113, 114, 118, 126, 133, 137, 147, 148; basu kommen noch einige Gelegenheitsgedichte, sowie eine Uns zahl akademischer Abhandlungen und Thesen über einzelne Materien bes romifchen Rechts. Außerdem hat Scipio

⁴⁶⁾ hinter ber Rebe bes Piccartus in bem Berzeichniffe ber Schriften bes Scipio Gentilis S. 127 fg. 47) Um oben angef. Orte S. 165 fg. 48) Bergl. auch über Uhnliches bei Zeidler 1. c. p. 136, not.

Gentilis auch bas Berbienft, ben vierten und funften Band pon Hug. Donelli Commentarii iuris civilis ber frantfurter Ausgabe (1595 und 1596. fol.) aus ben Papieren bes Donellus zusammengeftellt und so zum Druck geords net und vorbereitet zu haben. Aus einer Stelle in bem Commentar über bie Rebe bes Appulejus 49), wo zu bem Anfange ber Annalen bes Tacitus Gentilis bie Borte binaufügt: ,, ut in notis ad eum (Tacitum) dicebamus." bat man vermuthet, daß Gentilis auch einen Commentar au ben Unnglen bes Tacitus geschrieben babe; Beibler, wie Jugler 50), bezieht es auf die Emendationes in Justi Lipsii Commentarium ad Tacitum, welche banbschrift: lich in ber Rathebibliothet zu Leipzig aufbewahrt fein folelen. An einer anbern Stelle beffelben Commentare 51) beruft fich Gentilis zwei Dal auf ein Bert: De antiquis Italiae linguis, bas bamals, als er ben Commentar zu Appulejus fcbrieb, fcon von ihm abgefaßt gemefen fein muß. Endlich tonnen noch Briefe genannt werben, bie von ihm an verschiebene namhafte Zeitgenoffen, an Gelehrte, wie an Furften, gerichtet find; ein Berzeichniß berfelben, fowol ber gebruckten, wie ber noch ungebruckten, bat Beidler 53) gegeben. Wir erinnern insbesondere an bit beiden Briefe Des Scipio Gentilis an Thuanus und Gothofrebus in ber Gubischen Sammlung p. 375 seq.

A. Berschieben von ben bisherigen schon ber Beit nach, aber nicht naher bekannt ist Justinus Gentilis, bessen Dissertatio de eo, quod in bello licet (mit bem Motto aus Seneca in Troade: Violenta nemo Imperia continuit diu, moderata durant) Argentorati 1690. 12. burch die um diese Beit erfolgten Angrisse Frankreichs auf das teutsche Reich bervorgerusen warb.

XI. Ebenso kommen bei Ughelli noch einige angesehene Würdenträger der Kirche unter diesem Namen vor: De odatus Gentilis 39) aus Genua, ein gelehrter Dominikaner, der dann das Bisthum Caserta im Neapolitaenischen 1604 erhielt und als Nuntius apostolicus zu Neapel 1618 starb; Joann. Baptista Gentilis 30, ebenfalls aus Genua, ein gelehrter Benedictiner, welcher 1694 Bischof zu Ajazzo wurde, aber schon 1695 starb; der dritte Genueser, Julius Vincent. Gentilis 36, ein Dominikaner, ward 1647 Professor zu Bologna, ward dann Prior und Prior Provincialis seines Ordens und erzhielt von Papst Innocenz XI. im J. 1681 das Erzbiszthum Genua, wo er 1694 starb.

XII. Gentilis (Joannes Valentinus), ebenfalls ein Italiener, ber aber mit ben vorher genannten, namentlich mit ben aus ber Mark Ancona stammenben, Gentilis ober Gentile, wie ber Name im Italienischen lautet, in keiner weiteren Berührung stand, obwol bieses theilweise behauptet ober angenommen wird. (Baehr.)

GENTILIS (Joannes Valentinus), einer ber vie len italienischen Untitrinitarier bes 16. Sabrb., ber zulet feine Anficht von biefem Doama mit bem Leben gebugt bet. Er war geburtig von Cofenza im Konigreiche Reand; vor ben Berfolgungen ber romifchen Rirche batte er fi als Anhanger freierer Anfichten gefluchtet '). Um bie Ditte bes 16. Jahrh. tam er nach Genf, wo icon eine beber tenbe Babl von italienischen Rluchtlingen eine eigene Ge Db Gentifis meinde unter eignem Confistorium bilbete. icon abweichende Unfichten über bas Dogma ber Trinite begte, als er nach Genf tam, ift ungewiß; jedenfalls be theiligte er fich balb an ben Berbandlungen. welche we einzelnen Mitgliedern Diefer Gemeinde über biefen Gegen ftand im Stillen gepflogen wurden. Gervet's Schicfel (1553) mabnte amar gur Behutsamfeit, aber ber fpecule tive Beift biefer Staliener konnte fic unter bas Glan bensjoch ber reformirten Rirche und ihres Sauptes, Calvin's, ebenso wenig beugen, als unter ben Gewissens zwang ber romischen Rirche. Der Bernunft und phile sophischer Prufung ber Lehren, welche bie neue Riche aufstellte, follten ihre Rechte ebenfo gut vorbehalten ble ben als gegenüber ber romifchen Rirche. Bon biefer mit ber Richtung, welche auch bie protestantischen Rirchen genommen hatten, im Biberfpruche ftebenden Unficht gin: gen die beiben Socine, Orfinus, Blanbrata, Mciatus und andere Italiener aus, welche in verschiedenen Stadten ber Schweiz mit bem berrichenben Glaubensspfteme in Colli fion geriethen. Much Gentilis folgte biefer Richtung. Die Borfteber ber italienischen Gemeinde ju Genf glaubten nu 1558 ber allmalia bervortretenden Werschiedenbeit ber In fichten über die Trinitat burch Aufstellung einer Glaubent formel entgegenwirken zu konnen, die von allen Ditglie bern follte unterschrieben werben. Der Magiftrat batt bazu feine Einwilligung gegeben. Gentilis und einige Andere verweigerten anfänglich die Unterschrift. bauernbes Gefprach mit Calvinus machte ihren Entschluß nicht wantenb. Endlich entschloß sich Gentilis und bie übrigen die Formel zu unterschreiben, welche neben ber Calvinifden Trinitatelebre auch bas Berfprechen enthielt, bei Strafe bes Meineibs weber birect, noch indirect be gegen zu lehren. Allein Gentilis, in beffen ganzem Befen fich balb Trog, balb wieber Bergagtheit verrath, tomte es nicht über fich bringen, ju fcweigen 2). Er theilte

⁴⁹⁾ not, 803. (T. VI. p. 277 ober p. 395 ber erften Muss.)
50) l. c. p. 168. Zeidfer l. c. p. 136. 51) not, 977 (T. VI. p. 330), we es heißt: "quod ex D. Augustino et aliis docuimus in libris de antiquis Italiae linguis," unb not. 978 (ib.): "ut in eodem libro de antiquis Italiae linguis demonstravimus."
52) l. c. p. 137. 53) Ughelli, Ital. Sacr. T. VI. p. 514.
54) Ibid. T. III. p. 501. 55) Ibid. T. IV. p. 906, nebft Echard, Bibliothec, Dominic. T. II. p. 736.

¹⁾ über seine Schicksale in ber ersten Periode seines Lebens, vor seiner Blucht nach Genf, schwebt ein gewisses Dunkel. Spiriti, ein nicht ganz zuverlässiger Schrifteller, erzählt (in seinen Scrittei Cosentini p. 66), Sentilis habe frühzeitig große wissenschaftliche Fortschrieben gemacht, sei bann von Cosenza nach Reapel gezogen, habe hier als Grammatiker gelebt und die Bekauntschaft bortiger Gelebrten genossen. Auch Galvin nennt ihn einen paedagoguszuch hiernach scheint er sich in jungern Jahren mit dem Unterricht vor Jugend befast zu haben.

2) In Kolge einer höherts, auf ein Sebet erfolgten Eingebung, wie er vorgad, im Sesule der Pflicht, die Wahrheit, die er früher verleugnet, ossen auszusprechen, trat er bald in Außerungen jeder Art gegen die angenommene Lehn der Dreieinigkeit auf; dies erregte Aussel, und es ward wides Gentilis eine Untersuchung von Seiten des Rathes zu Genf einge Litet; Gentilis übergad dem Rathe ein von ihm schriftlich ausgesetzes Alaubensbekenntnis, worin er seine, von der Lehre der genfte Kirche allerdings abweichende, ja gegen bieselbe gerichtete Ausselle

Anfichten neuerbings Anbern mit, bezeichnete bie nische als sopbistisch und die Ausbruck Persona, ntia, trinitas, οὐσία, ὁμούσιος, ὑπόστασις als uns b. und baber verwerflich. Er murbe endlich ver-, worauf er guerft verschiebene Schreiben auffette. bie er feine Meinungen ju vertheibigen fuchte, bann ba er fich pon ber Grofie ber Gefahr überzeugte. ben formlich wiberrief. Er wurde nun mit ber icon fprocenen Todesftrafe verschont, mußte aber in blokem De offentlich Bufe thun und widerrufen, feine Schrifelbft ins Beuer werfen und fcworen, bie Stadt nicht Erlaubniß zu verlaffen. Balb nachher entfloh et nem Freunde, bem Juriften Matthieu Gribaub. in amale unter bernischer Sobeit ftebenben ganbichaft Gribaud batte wegen abnlicher Unfichten Genf vermuffen. Gentilis begab fich bann nach Lyon, wo ter bem Titel Antidota eine Schrift gur Bertheibis feiner Anfichten ausarbeitete, die entweder nie gebruckt e, ober verloren gegangen ift "), und in ber er fich bers auf Stellen der alteften Rirchenvater ftust. Er sich nun einige Zeit in Dauphine und Savopen 1, war aber balb nirgende mehr ficher, ba er burch eilung feiner Lehren immer verbachtiger murbe. Er bann in die ganbicaft Ger gurud, murbe aber von bernerischen gandvoigt Simon Burftenberger vers

eielnigkeitelehre Unfange nicht gang tlar und umfaffenb, bann n Rolge einer an ibn ergangenen Auffoberung bes Rathe in zweiten Schrift in weit umfaffenberer Beife barlegte, und barin egriff bes Baters, als ber erften Perfon ber Gottheit, als ifc und unbiblifch barftellte, überhaupt bie Erinitatelebre in wohnlichen, orthotoren Auffaffungsweise verwarf und fur eine it von Gottern ertlarte. Gentilie marb ins Gefangniß geund fchrieb von bier aus einen Brief an brei Prebiger gu (Michael Cop, Raimund Chauvet und Lubwig Enoc), um nen Fursprache und Bermenbung fich zu erbitten, ba er ben als feinen Begner betrachtete. Allein biefe Prebiger gaben ne im Sinne Catvin's gehaltene und gemeinsam mit biefem tellte Antwort, in ber fie ihn wiberlegen, und guleht auf-, feinem Eros gu entsagen und fich gu betehren. Allein Genparb immer trogiger und vermeffener, und führte eine gegen ı und bie Prebiger außerft verlegenbe Eprache. Dan fchritt besegen Gentilis mit einem peinlichen Berfahren ein, und, nachbem itachten von funf Rechtsgelehrten ibn bes Feuertobes fur fcultlart hatte, fprach bas Gericht am 15. Aug. wiber ibn bas urtheil mittels Enthauptung aus. Als jedoch auf Rerans biefer Rechtsgelehrten ein Aufschub in bem Bollgug bes Urerfolgte, benutte bies Gentilis gu einer art von Biberruf, er feinen bieberigen Brrthum anertannte und feinen Glauben Dreieinigkeit aussprach. Dbwol man an ber Aufrichtigkeit entille 3weifel begte, fo ward ibm boch, in Berucfichtigung a ben Sag gelegten Reue, bie Tobesftrafe erlaffen und ftatt aufgegeben, im Dembe, barfuß und barhaupt, mit einer nben gadel in ber Banb, auf ben Rnien um Bergeihung gu , fein Berbrechen gu betennen und feine Schriften mit eigener gu verbrennen, worauf er unter Trompetenschall burch bie en geführt werben follte. Auch warb ihm untersagt, ohne bniß außer ber Stadt zu geben. Diefes Urtheil marb am pt. vollzogen; die Caution, die Gentilis ftellen follte, warb uf feine Bitten erlaffen, indem man fich mit feinem eiblichen rechen begnugte, bas er ohne Erlaubnis bie Stadt nicht ver-

) Arechsel wenigstens (II, 332) hat, ungeachtet aller angestellten erschungen, tein Exemplar aussindig machen tonnen. (Buehr.) incott, d. B. n. R. Crite Section. LVIII.

haftet. Diefer befahl ibm, ein Glaubensbekenntniß aufaufegen, bas bann von ber Beiftlichkeit follte gepruft merben. Che biefe Prufung fattfand, entließ er ihn wieber, nachdem er bas Berfprechen gegeben, fich rubig ju verbalten und auf die erfte Auffoberung fich ju ftellen, morauf Gentilis feine Confession zu Loon (mit bem falichen Dructorte Antwerpen) mit einer Zueignung an ben gands voigt bruden ließ, als geschehe es auf beffen Befehl, mas zu Bern auch gegen bie Rechtglaubigfeit bes Landvofats Berbacht erregte '). Inbessen wurde er nun zu Epon verhaftet, wußte aber nach ungefahr fieben Bochen fich bie Freiheit wieder ju verschaffen, indem er feine Schriften fo auslegte, als feien fie nicht gegen die Erinitat, fonbern einzig gegen Calvin gerichtet. Einige Beit nachber finbet man ibn in Polen, bem bamaligen Sammelplate fo vieler von der protestantischen Rirche ausgestogener Geftirer. Seine Freunde Blanbrata und Alciatus, welche Genf fruber verlaffen hatten, follen ihn borthin berufen haben. Er ging babin mit Alcigtus 1563. Er blieb brei Jahre in Polen, zuerft in Rrafau, bann, als er von ba vertrieben wurde, in Parczow, bis ber Reichstagsbeschluß zu Lublin vom Mary 1566 gegen bie Gektirer auch ihn nothigte, bas Land zu verlaffen. Er hielt fich bann einige Beit in Mabren und zu Bien auf, und tam Anfange Juni 1566 wieder in Die ganbichaft Ger. Unterbeffen mar 1564 Calvin, aber auch bes Gentilis gleichgefinnter Freund, Gribalbo, ju Farges gestorben. Tollfuhn begab er fich ju bem burch jene Debication beleibigten gandvoigt, unter Ueberreidung eines Programms und einiger gegen Calvin's Erinitatelehre gerichteten Thefen 1), und verlangte von ibm, baß er alle Beiftlichen seiner Berrschaft auffobere, mit ihm su bisputiren ; unter ber Bebingung, bag ber Unterliegenbe, ber feine Deinung nicht mit bem Borte Gottes beweifen tonne, am leben folle bestraft werben, und bag ber land: voigt, wenn Niemand die Auffoberung annehme, ihm ein Beugniß ber Rechtglaubigfeit ausstelle. Allein ber gand: voiat ließ ibn alsbald verhaften und nach funfwochentlicher haft zu Ger den inzwischen eingetroffenen Befehlen der Regierung gemäß nach Bern bringen, wo er ben 19. Juli eintraf. Dort dauerten die Unterredungen ber Theologen mit ihm vom 5. Aug. bis jum 9. Sept. 1566. Da alle Bemuhungen, ihn jum Biberrufe ju bewegen, furchtlos blieben 6), fo wurde er als eidbruchig und als beharrlicher

⁴⁾ Calvin, gegen bessen Arinitatslehre die Confession gerichtet war, schrieb bagegen Impietas Valentini Gentilis brevi scripto detecta et palam traducta in Opp. VIII, 579 seq. 5), Das Original besindet sich nach Arechsel (S. 358) auf der berner Stadts beliothek und ist theilweise bei Aretius (p. 47 seq.), vollständig bei Sinner, Catalog. Codd, Mss. Biblioth. Bernens. T. III. p. 516 seq. abgebruckt." 6) Selbst Beza soll den Besangenen besucht und sich vergeblich bemuht haben, ihn auf andere Ansichten zu bringen. Die ganze Lage der Dinge ließ für Gentilis keinen günstigen Ausgang des Processes erwarten, zumal nachbem kurz zuvor gegen die Wiedertäuser im Canton Bern mit großer Strenze eingeschritten und einer ihrer Haupter, Balther Gerwer, sogar (am 30. Juli) hingerichtet worden war, überdies auch Beza insbesondere zu versstehen gab, daß Gentilis, neben seiner antichtistischen Auffassung der Arinität, eines Jusammenhanges mit den Wiedertaufern und ihrer Lehre verdächtig sei. Rachdem die bei Gentilis dei seiner Berhastung vorgesundenen Schriften und Paplere — die oben erwähnten

Listerer der Erinitat und des Sohnes Gottes jum Schwerte verurtheilt und das Urtheil am 10. Sept. vollftreckt. — Ob er neben jener zu Lyon gedruckten Confession, die außerst felten geworden ist, noch Anderes hat drucken lassen, ist ungewiß; hingegen sand man bei seiner Berbaftung noch einige Manuscripte, die sich auf denselben

Antidota, ein lateinisches Gebicht wiber bie Trinitatelebre, eine itatienifche und eine lateinische Schrift über bie Menschwerbung Chrifti. bas an Burftenberger gerichtete, oben icon ermabnte Glaubensbetenntniß - naber untersucht worben und aus biefen Schriften bie Bauptantlagepuntte entnommen waren, marb ber Proces, ber am 5. Aug. eröffnet war, geführt. Bas man Gentilis vorwarf, bezog fich hauptfachlich auf feine Behandlung ber Dreieinigkeit, die er fur eine eitle, ber Bibel gumiber laufenbe, menfchliche Grfindung ertlare, und bagegen eine gang irrige und faliche Lebre felbft aufftelle; auf bie Schmabungen, bie er fich wiber bie Erinitatelebre erlaubt, fomie auf bie Berleumbungen und Schmabungen, bie er gegen bie reformirte, von ihm als tegerifch begeichnete Rirche und veren Prediger ausgesprocen; endlich warf man ihm vor, wie er vielfach in gug und Trug verfallen, um fich aus Berlegenheiten und Gefahren zu befreien und Andere in diesetben zu fturgen. Auch die Art, wie er fich gegen ben landvoigt Burftenberger, ber beehalb auch nach Bern befchieben war, in Beroffentlichung ber an biefen gerichteten Glaubensichrift benommen, tam gur Sprache. Gentille fuchte fich zu vertheibigen, ohne jedoch auf die Richter damit einen Einbruck zu machen; auch die Berfuche, ihn zu einem Biberrufe zu bewegen, blieben fruchtlos, und fo erfolgte am 9. Gept. bas Urtheil, welches auf Enthauptung lautete, nachbem, wie es beißt, einige Stimmen fogar bie Strafe bes Tobes burch Fruer verlangt batten *). Begen ber in ber Trinitatslehre, wie in anbern Punts ten ber drifftlichen Glaubenstehre, ausgesprochenen Stribumer, die er gu Genf fruher abgeschworen, dann aber, als er dem gegebenen Borte guwiber Genf verlaffen, wieder aufgenommen und gu vertheibigen, wie gu verbreiten bemuht gewefen, wegen feiner Edfterungen wiber ben Gobn Gottes und bie Erinitat, fowie wegen feiner Balsftgrriateit und bes Tropes, mit bem er bei feinen Irribumern beharre und jebe Belehrung gum Beffern von fich weife, folle er, um weitere Spaltungen ju verhuten und solche fcanbliche Irrthu-mer auszurotten, mit bem Tobe burche Schwert bestraft werben **). So lautete das Urtheil, das gleich am folgenden Tage, am 10. Sept., zu Bern vollzogen ward. Rach einer Angade hatte sich Gentilis trogig gezeigt, bis er auf der Richtstätte angelangt, wo ihm der Muth gesunken; nach dem Berichte des Aretius, eines Augenzeugen, ertiarte er, als er auf ben Richtplas geführt murbe, ben ibn begleitenben Beiftlichen, wie er es fich jur Ehre anrechne, um Gottes bes Baters willen au fterben; er warf diesen Mannern ihren Sabellianismus vor und sprach sich gegen die Lehre von einem Gott-Besen (ovotar) aus; einen Augenblick soll er zwar in seiner übergeugung gewantt haben, bann aber, als er ertiarte, wie er bie wahre Gottheit nur auf ben Bater befchrante, ben Tobesftreich empfangen haben. In wieweit bei biefem Urtheile neben ben reli-gibs-tirchlichen Motiven auch politische mitgewirtt, wirb uns nicht gemelbet; bas ift jeboch ficher, baß fich fur ben um feiner Irrlebren hingerichteten Mann feine Stimme ber Theilnahme erhob, bie er wol ebenfo fehr burch fein unruhiges Beben, burch fein ofteres Schwanten ober vielmehr Brechen bes gegebenen Bortes verwirtt haben mochte, fobas bie hinrichtung bes unruhigen und ftreitfuchtigen Baretiters von bem Stanbpuntte ber offentlichen Rube unb beren Erhaltung aus in ben Ansichten jener Beit auf teinen befon-bern Wiberfpruch fließ, ba felbft ber von Bafel uber biefes Ereigniß ausgehenbe Zabel ***) burch anbere Urfachen hervorgerufen worben

Gegenstand beziehen. - Die Reinungen biefes unglich lichen Opfers ber Beitbegriffe, Die bei ihm gur firen Sber murben und ibn endlich ins Berberben fturaten, weiden pon benienigen mancher anberer Antitrinitarier bebeuten ab. In ben Berhandlungen mit ben Theologen zu Genf außerte er: "Wenn man richtig von ber Ratur ber Cott beit Chrifti fprechen wolle, fo muffe man fagen, ber Got Ibraels fei ber einzige mahre Gott, und ber Bater m feres Berrn Jesu Chrifti, in welchen er feine Gottheit pe goffen babe; biefe Unficht fei aus ber beiligen Schrift geschopft, wabrend Calvin's Deinung fich nur auf feine eigene Autoritat ftuse. Überbies mache Calvin fatt eine Arinitat eine Quaternitat, indem die Essentia der Got beit icon obne Rudficht auf bie Personen ein wahre Gott fei, und ba jebe ber brei Personen wesentlich Gott fei fo entftebe eine Quaternitat. Richtiger fage man: Der Bater fei bie einzige Effeng, bas Bort fei ber Ab glang ber Ehre Gottes und bas ausgebrudte Bild ber Substanz. Der Unterschied zwischen bem Bater und ben Worte bestebe barin, bag ber Bater ber einzige mabn Gott fei, ber ben Inbivibuen, alfo ben anbern Perfonen ber Gottheit, ihren Urfprung gegeben habe; bas Bort fe ber Sohn, ber zugleich mahrer Gott fei, ohne bag man barum zwei Gotter glauben muffe, ba Bater, Cobn und beiliger Beift nur einen Gott ausmachen." fagt er: "Der Sohn sei Deus essentiatus, ober von Bater zur essentia, zum Wesen gemacht. Bater, Sohn und beiliger Beift seien brei Gubstangen ober brei felle stanbige Befen, und brei ewige Geifter, aber ber Beter sei größer als ber Sohn und als der heilige Beift und vor bem Cohne gewesen. Der Bater fei allein ein Spiritus ayérntog, ber Schopfer; ber Sohn aber fei an unaussprechliche Beife erzeugt." Das Sombolum de Athanafius erklarte er fur sophistisch; es ftelle baffelbe vie Gotter auf. - Much wird von ibm folgenbe Behauptung. bie er auf einer Synode in Polen geaußert babe, angefuhrt: "Deus creavit in latitudine aeternitatis Spiritum quendam excellentissimum, qui postea in plenitudine temporis incarnatus est." Bur Unterflimme feiner Unficht führte er besonders aus Tertullianus bie Borte an: "fuit tempus, quando filius non fuit," und aus Ignatius: "ber Gobn fei nicht obne Anfang." -Um biefe Ibeen brehte fich feine gange geiftige Thatigteit; von anbern miffenschaftlichen Leiftungen ift von ibm Richts befannt. In feinen Außerungen blieb er fich übrigens nicht gleich; doch berricht immer die Erhabenbeit bes Beters über die beiben anbern Personen vor, die er jedoch auch als Substanzen bezeichnet, weswegen er zu ben Eritheiten gerechnet wirb. Much feine Borte, als er am hinrichtung geführt wurde, "baß bie andern Dartorer fur Chriftus gelitten haben, baß er aber ber Erfte fei, ber fur die Ehre des einzigen bochften Gottes leibe," beweifen, wie febr feine fire Ibee fein ganges Befen beberrichte. (Escher.)

Bon einer eigentlich wiffenschaftlichen Thatigkeit tam bei Gentilis, so bebeutenb auch seine Stellung unter ben Antitrinitariern ober Socinianern sein mag und so großes Aufsehen auch seine antitrinitarischen Lehren und

^{*)} f. Bullinger in einem Briefe an Janchi, f. in Zanchti Kpint. (Opp. theologg. T. VIII. Append. p. 183). **) Die gange Sentenz findet fich bei Aretius in der unten anzuführenden Schrift S. 49. ***) f. bas Rabere bei Arechfel S. 374.

mblate nicht blos in der Schweis und in Bolen, sowauch in Teutschland gemacht hatten, kaum bie Rebe Schon feine unftate und unrubige Lebensweise ftebt entgegen. Ein gewisser Scharffinn, wie er felbft von en Gegnern anerkannt wird, und eine gelehrte Bils g lagt fich ihm teineswegs absprechen; sein Berbarren ben Socinianifchen Lehren und fein fleinliches Beneban ben Orten, wo er baburch in Gefahr gekommen einen Widerruf fich gefallen ließ, wird keine besondere tung ihm zuwenden konnen. Was uns von Schriften elben bekannt ist, besteht zuvörderst in der oben erinten, dem gandvoigt Burffenberger übersenbeten Consio, welche zu Epon gebruckt, aber mit ber Bezeichnung werpen auf bem Titel verfeben war; taum find noch, Erechfel ') verfichert, gebrudte Eremplare biefer tleis Schrift vorhanden; es war baber zwedmaßig, bag er einer in ber berner Bibliothek befindlichen Sandschrift . 122), die eine Abschrift biefer Confessio enthalt, n neuen, fritisch genauen Abdruck veranstaltete 8), in m biefe Schrift boch für uns jest bas Hauptbocument et, aus der wir die Meinungen und Grundsabe des itilis zu ersehen im Stande find. Gie führt bier ben 1: Valentini Gentilis Itali Domini Jesu Christi ri de uno Deo, de unius Dei vero filio et de ritu St. Paracleto Catholica et Apostolica Conio ad III. Simonem Wurstenbergerum Gaji praeum dignissimum. Angehängt find 40 Protheses ologiae und Piae et doctae in Symbolum Athaii adnotationes. Die Confessio verbreitet fich zus ft über die Trinitats, dann über die damit zusam= bangende Lehre von ber Person Christi; zugleich veret fich mit biefer Darlegung eine Art von Bertheidi= g seiner Person wie seiner Lehre gegen die Auffassung pin's '). Die Protheses Theologiae, welche in die Calvin gegen Gentilis verfaßten Schriften 10), sowie ie von Beza 11) über Gentilis abgefaßte Schrift überngen und darum auch von Trechfel nicht wieder abudt worben find, find furgere Gate gleichen Inhalts, ebenso enthalten auch die zu den einzelnen Gagen Athanasischen Symbolum gemachten, biesen gegenübernden, bald mehr, bald minder ausführlichen Bemeren taum etwas Reues, mas nicht schon aus ber Conio bekannt ware. Trechsel 12) hat dieselben wieder uden lassen aus ber angeführten berner Sanbschrift aus eben berfelben noch zwei andere fleine, barin beiche, an die Prothefen sich unmittelbar anreihende iche beigefügt 13), welche, da sie verwandten Inhalts Beiftes find, muthmaglich auch von Gentilis herruhburften: Evangelica Propositio und Veri Dei Paet Pseudo-dei Trinitatis. Antitheses. Die oben lhnten Antidota find nach der Angabe des Aretius 14)

nicht im Drud erfchienen, von biefem felbft aber aufgefunden und auch naber bezeichnet worden, feitbem aber nicht wieder jum Borfchein getommen und von Trechfel 16) vergeblich in ben Bibliotheten und Archiven Berns aufgefucht worben, obwol biefes Bert bem Gentilis bei feis ner Berhaftung abgenommen und bei dem gegen ihn geführten Processe zu Bern untersucht worden mar. Das bei berfelben Belegenbeit bem Gentilis abgenommene lateis nische Gebicht in herametern gegen die kirchliche Trinitate. lehre findet fich in einer Abfchrift besselben berner Cober Mr. 122, ber auch die Confessio enthalt, und ist baraus von Trechfel 16) abgebruckt worben. Es führt bie Aufschrift: Ad Joannem Calvinum et pios fratres Carmen, und flimmt in feinem Inhalte mit allem bem, was wir von ben Meinungen bes Gentilis über Die Trinitat, über Gott ben Bater, über Chriftus u. f. w. wiffen, volltommen überein, fodaß die Angabe von Chriftophor Sand, wornach Gregorius Pauli ber Berfaffer Diefes Gebichts ware, kaum baltbar erscheint. Daß bas Gebicht nicht in Absicht auf die poetische Darftellung ober bie Beobachtung ber metrischen und prosodischen Grundsage 17), fonbern nur nach feinem Inhalte beurtheilt werben barf, werben wir wol kaum noch besonbers zu bemerken notbig baben.

Als bie Bauptschrift über Gentilis fann bie im Sahre nach ber hinrichtung beffelben, auf bobere Beranlaffung, von einem ber berner Theologen, Benebict Aretius, abgefaßte Schrift gelten, welche nicht blos bas Leben bes Mannes, ben ibm ju Bern gemachten Proces, und zwar nach ben Acten, darstellt, sondern auch eine Kritif ber Lebre bes Gentilis und eine Biberlegung feiner auf Die orthobore Lehre ber Rirche gemachten Angriffer enthalt: Valentini Gentilis justo capitis supplicio Bernae affecti brevis historia et contra ejusdem blasphemias orthodoxa defensio articuli de S. Trinitate. Auctore D. Benedicto Aretio 18) Bern. Eccl. Doctore Theologo. (Genevae ex offic. Franc. Perrini 1567. 4.) 2n biefe Schrift, beren Borrebe bas Datum bes Juni tragt, reiht fich eine andere, glrichfalls wichtige bes Theobor Beza, die insbesondere das Berhalten des Gentilis zu Genf und bie bort burch ibn hervorgerufenen Bewegungen behandelt, und zwar gleichfalls nach officiellen Actens ftuden, auch bamit ben Abbrud einer Reihe von einzelnen, wiber Gentilis und die Lehre ber Socinianer von verschies benen Theologen abgefaßten Auffagen verbindet: Valentini Gentilis, teterrimi haeretici impietatum ac triplicis perfidiae et perjurii brevis explicatio ex actis publicis Senatus Genevensis optima fide descripta. Earundemque refutationes a doctissimis aetatis nostrae theologis scriptae, ju Genf in derfelben Officin 1567. 4. Die Borrebe tragt bas Datum bes 5. August,

⁷⁾ s. a. a. D. S. 336. 8) In der Beilage XVI. p. 471. das Rahrre über den Inhalt s. dei Arechsel S. 336 fg. s. Opp. T. VIII. p. 581 seq. Bier von diesen Sahen (2. 10. 34) sehlen in der berner Abschrift. 11) In der unten anstrenden Schrift S. 39. 12) a. a. D. S. 480. 13) Ebens dit S. 486 fg. 14) Er sagt p. 8 der unten anzusührenden ist: "Qui libeltus editus non est, sed scriptus apud eum nobis receas repertus."

¹⁵⁾ g. a. D. S. 339. Einige Stellen baraus werden nach Simler S. 379. Rot. 2 mitgetheilt. 16) a. a. D. Beilage XX. S. 492 fg. 17) Arech sel sagt a. a. D. in der Rote: "Quidquid contra numerum et prosodiam poccavit auctor, ipal non nodis vitlo det, acquus et benevolus lector." (Bnehr.) 18) "Er war ein vertrauter Freund des großen Konrad Sefener und hat diesem viele Beiträge zu seinem naturhistorischen Werte geliefert." (Escher.)

fodaß also die Schrift als eine Bervollständigung ber Schrift des Aretius sich gewissermaßen darstellt. Dazu kommt noch das, was von Calvin in dieser Sache gesschrieben worden ist, und insbesondere auf die genser Hansbel sich bezieht, unter Mittheilung der darauf bezüglichen Actenstüde, T. VIII. der Opera Calvins (Amstelod. 1667. fol.) p. 568 seq. Spon, Histoire de Genève I, 30 seq. Bayle, Dict. Fuesti, Beiträge zur Ressormationsgeschichte des schweizer Landes 3. S. 381.

In der neuesten Zeit ist dieser Gegenstand am genauesten und in erschöpsender Weise behandelt worden von I. Trechsel, Die protestantischen Antitrinitarier u. s. w. 2. Bb. mit dem besondern Titel: Lelio Sozini und die Antitrinitarier seiner Zeit. Nach Quellen und Urkunden geschichtlich bargestellt (Beidelberg 1844.) im fünsten Abschnitte S. 316 fg. und im sechsten S. 355 fg. 365 fg. (Baeke.)

GENTILITÄT, 1) Griechische. §. 1. Das Wort vévoc batte bei ben Griechen verschiedene Bedeutungen: nicht nur bieß fo theils bie Gattung im Gegenfat gegen bie Art (species), theils bas Baterland; felbft menn man bei ber Bebeutung Geschlecht fteben bleibt, fann man wenigstens ein boppeltes Geschlecht unterscheiben, welches mit bem Borte bezeichnet murbe, namlich ein naturliches, welches ziemlich mit Familie, Saus (olxos), Abstammung aufams menfallt, und ein burgerliches. Diefes lettere, befonbers in feiner attifchen Form, befchaftigt uns bier ausschließ: lich. Es wurde biefes minder genau auch egroc genannt, ein Bort, welches beinabe jeben etwas grokern Berein bezeichnet 1); bie Mitglieber eines Geschlechts und naments lich belielben Geschlechts unter einanber biegen Genneten (γεννηται), fobag man fagen konnte, Giner fei bes Unsbern Gennetes, minder officiell hießen fie auch συγγενείς, eine Bezeichnung, welche felbft bie attifden Rebner neben ienem Worte gebrauchen, wiewol manchmal bie ovyyeverg auch von ben verrntaic unterschieben werden und bie Bermanbten (cognati) bezeichnen. Die Geschlechter in bem Sinne, in welchem fie bier behandelt werben, waren burs gerliche Bereine, wie bie Stamme, die Phratrien, die Saue; bie Mitglieder der einzelnen Geschlechter batten als folche. wenigstens zur Beit der classischen Redner, nicht bie allergeringfte Bermanbtichaft unter einander, und wenn alfo auf Bermanbtichaft jur Beit ber Bilbung jener Bereine Rudficht genommen worben war, fo hatte fich wenigstens im Laufe ber Beit alle Erinnerung baran verloren. beffen ift es mahrscheinlich, daß felbft bei ihrer Bilbung nur theilweife jene Rudficht genommen fei. Es wird nams lich von Philochorus (bei Suid. Phot. im 23. δργεώνες) bemeret, τους δε φράτορας επάναγκες δέχεσθαι και τους δργεώνας και τους δμογάλακτας, ους γεννήτας καλούμεν. In biefer Stelle, welche nicht Borte bes Philodorus ju enthalten, fondern einem Bolfe oder fonftigen amtlichen Beschlusse entlehnt zu fein scheint, geht obe auf Beibes, fowol auf opyewres als auf ouoyakantes; benn baß fich namentlich auch auf die Orgeones ber Name Genneten

bezog, beweift eine Stelle bes Ridus (de Meneel, hand 6. 14), in ber bei Gelegenheit einer Aboption ba bie & yewes vortommen, wo fonft die Genneten genannt werben. Ift bas nun richtig, fo zeigen jene Borte bei Philochorus, bei Die Benennung gereffrat zweierlei Species umfaßte, se welchen bie eine ouoyakarreg, bie anbere opyewreg hie Run enthalt bie erftere Bezeichnung offenbar, wenn me bie Etymologie beachtet, eine Andeutung verwandtichen lichen Ursprungs; bei bem Borte dogeweg bagegen liet teine folde Anbeutung vor. Es ift bemnach mabrice lich, bag bie eine Urt ber Genneten, bie Draconen, auf nicht einmal bei ihrer Bilbung unter einander verwant Der Ausbruck Draeonen ift aber mehrbeutig; a bezeichnet nicht blos jene Geschlechter, sondern auch alle religiofen Bereine; baber konnten die griechischen Granmatifer δργεωνικά und γενικά ίερα unterscheiden 2). -Diefe burgerlichen Gefdlechter find namlich nicht etwa von felbst entstanben, sonbern burch gesetzgeberische Bill fur angeordnet worden, wie fich allein icon aus bem Umftand ergibt, baß ihrer 360 gewesen fein follen, je 30 aus einer ber zwolf Phratrien; biefe Bahl aber, über bie übrigens tein Zweifel julaffig ift, ba fie offenbar ber ber 360 Lefcha ober Conversationelocale entsprach, Die (nach Proche au Hesiod. 23. u. T. 492) in Athen bestanden baben, ift eine zu funftliche, als baß fie fich von felbft gebildet baben tonnte, fie muß vielmehr burch gefetgeberifche Anordnung eingeführt worben sein. Der Gesetzgeber wird nun mehr Scheinlich einen Theil folder Bereine bereits porgefunden und nach Analogie biefer bie nothigen neuen geschaffen baben bie vorgefundenen waren die ouoyakantes, die neuen bie δργεώνες. Db barauf auch bie Berschiedenheit in ber Namen ber Geschlechter ju beziehen, baß ein Theil jener bie patronymische Form bat, ein Theil fie nicht bat, jenes nun bei den ouoyalautec, biefes bei den opyewieg ein getreten fei, laffe ich babingestellt fein. Daß nun aber weiter bie 360 Geschlechter mit ben Phratrien in Ber bindung gestanden haben, bas beweisen icon die Stellen ber attischen Rebner, in welchen bie Eintragung in bie Befchlechtsliften immer in innigfter Berbindung mit ber Eintragung in die Phratrienverzeichniffe erwahnt wird; baffelbe zeigt auch bie angeführte Stelle bes Philodorus, fo untlar auch in berfelben bas Bort dezeobat ift, baffelbe beweist endlich eine Stelle bes Afdines (nagangeoß. p. 313), in welcher ber Rebner von fich fagt, elui de ex mourplus το γένος ή των αυτών βωμών Ετεοβουτάδαις μετέχει, auf welche wir weiter unten noch einmal gurudtommen werben. Run bat es in Attifa nie andere Phratrien als bie zwolf ionischen Ursprungs gegeben, und die Anficht einiger Reuern, ale ob mit ber Bilbung ber zehn Rliftheneischen Stamme auch neue Kliftheneische Phratrien gebildet worden waren, ist um so mehr falsch, da selbst jene ionischen nicht mit ben vier ionischen Stammen in Berbindung geftanben haben; zwischen zwolf Phratrien und 360 Befclechtern aber ift tein anberer Bufammenbang als ber ber Unterordnung ber lettern unter bie erstern mabriceinlich und keine andere Unterordnung als die durch die Gram-

¹⁾ Pollum VIII, 111.

²⁾ Meier, De gentilit. p. 27,

fter ") åberlieferte, von je 30 Sefclechtern auf je eine atrie gebenkbar. Weiter wird gleichfalls von ben Grams ifern berichtet, daß jedes Geschlecht aus 30 Mannern anben babe, bas kann nur bebeuten Sauswesen, Kaen, und wurde dies also ein Total von 10.800 Ras en ergeben. Rach einem Grammatiter war bas Gecht auch eine roeuxús; so heißt sowol ein aus 30 ilen bestehendes Ganze als jeber ber lettern; bie aten Gefdlechter maren Triafabes in beiberlei Begiebung, fern jebes 1/20 einer Phratrie war und jebes 30 Fas ien enthielt. Es mussen diese Geschlechtstriakaben von Unterabtbeilungen ber Saue unterschieben werben, bie falls roraxades biegen. Belder Gefetgeber bie Gin: lung in 360 Geschlechter gegrundet habe, wird nirgends chtet, und wir find baber auf bloge Bermuthung iesen; ba scheint nun Golon als der geeignetste, dem ı sie beilegen konnte. Ihm verbankte man ja auch Eintheilung ber Burger in bie vier Bermogensclaffen, bie finanziell militairische in 48 Raufrarien, ibm bie ordnung bes Jahres und ber Monate, wobei er ben en Monatstag rozaxás und évy xal véa nannte; bie t von 360 Tagen ist nach Herobot in Beziehung auf lon's Jahr vorgekommen, ohne daß wir recht wissen Solon gehörte felbst jum abeligften ber attischen dlechter, jum Gefchlecht ber Robriben, aus welchem letten attischen Ronige ftammten; daß er alfo ein bils 8 Bewicht auch auf die Geschlechter gelegt wiffen wollte, in ber Ordnung. Dazu kommt, bag man nicht leicht er lange vor, noch lange nach Golon ben Ursprung er Einrichtung verlegen kann; jenes nicht, weil sie einen riffen Abschluß bes attischen Burgerthums voraussett, er erft mit ber unter Golon erfolgten Erwerbung von lamis und mit der Aufnahme der falaminischen Geechter in das attische Burgerthum erfolgte, ba bie nach lon ausgeführten Erwerbungen, 3. B. von Eleuthera, fia, Dropus u. a., wol ben attifchen Staat in feinen enzen und seinen Unterthanen, aber nicht die Bahl er Burger erweitert haben; bag namentlich nicht icon efeus ber Urheber gewesen sein kann, beweist allein on genügend die burch den Berlust von Megaris und Aussendung ber fleinafiatischen Colonien in ber Burabl Attifa's bervorgegangene Beranderung. Aber ebenwenig laßt fich vermuthen, baß bie Einrichtung lange b Solon, etwa burch Klisthenes, eingeführt sei; benn religiöse Moment, welches, wie sich gleich zeigen wird, ben burgerlichen Geschlechtern das Überwiegende war, fte schwerlich in ber Zeit vorgeschrittener Demokratie b folden Einfluß gehabt haben, daß man eine barauf rundete Eintheilung der Burger eingeführt hatte.

§. 2. Das religible Moment war theils bei allen schlechtern basselbe, theils bei jedem ein besonderes. Das ere war namentlich der Gottesdienst des Apollon Patroos des Zeus Herfeios; daher werden neben einander gesint bei Demosthenes (cont. Eudulid. 1319, 26), είτα άτορες, είτα Απόλλωνος πατρώου και Διός Ερκείου νήται, und bei Dinarch in einer verlorenen Rede εί

φράτορες αλτώ και βωμοί Διος Ερκείου και Απόλλωνος πατρώου eloiv, welches ins Rurge gefaßt nur bebeutet, ob er Phratoren und Genneten habe. Man fann alfo bie 360 Gefchlechter gemiffermaßen als ebenfo viele Bruberschaften jener beiben Gottesbienfte betrachten; von biefen ift Apoll ber Pothische, welcher feit ben fruheften Beiten ber von ben Batern ererbte, b. h. ber Jedg narowog bes ionischen Stammes mar; Beus Berkeios aber murbe theils gemeinfam von allen Atbenern im Erechtbeum verehrt. theils batte er feinen Altar speciell im Sofe jebes einzelnen Saufes und vermuthlich auch im gemeinsamen Befigthume jebes Gefdlechts. Diefen beiben Gottern haben mabriceinlich bie Benneten jebes Benos alle Sabre auf gemeinschaft= liche Roften burch Ginen aus ihrer Mitte ein Opfer gebracht. Bielleicht wurden auch jahrlich in ben landlichen Dionpsien gentilicisch die Theona begangen '). Aber ba= neben batte jebes einzelne Gefdlecht noch einen besonbern Sottesbienft feines mythifchen Ahnherrn, g. 28. bie Defps diben bes Befpchos, die Eumolpiben bes Eumolpos, Die Etenbutaben bes Butas u. f. w., und einzelne Gefchlechter hatten noch gang specielle Culte, wie die Eteobutaben bie ber Athene Polias und bes Poseidon Erichthonius, die Thauloniben bes Beus Polieus, bie Prariergiba ber Agraulos, bie Eumolpiben, Rerptes, Lptomeben. Gubanemer. Rrotoniben, Roroniben, Philliben, Pomeniben bie Dienfte ber eleufinischen Gottheiten, ber Demeter und Persephone, u. f. w. Manche biefer Culte murben bom Staate ubernommen und erlangten baburch ein boberes Unseben; fo war es benn naturlich, baß Einer aus bem betreffenden Gefchlechte bei biefen Staatsculten als Priefter fungirte. Run ift ber größte Theil ber attischen Staatsculte auf biefe Beife entstanden; barum wurden auch bie meisten Priefterthumer aus ben Geschlechtern befest, und bie Geschlechter werben baber von ben Grammatifern als bie Bereine erklart, nach welchen bie Jebem zukommenben Priefterthumer burch's Loos vertheilt wurden b). Die wes nigsten Priefterstellen waren namlich in Athen allen attifchen vollberechtigten Burgern (ἐπιτίμοις πολίταις) zus ganglich, welche bie ju einem Priefterthume nothigen Gigenschaften besagen, b. h. leiblich und geistig rein (xa-Papol το σωμα) und frei von forperlichen Gebrechen (αφελείς xal oloxlygoi) waren und bas nothige priefterliche Alter batten; bie meiften waren nur ben Ditgliebern gewiffer Gefchlechter vorbehalten, alfo πάτριοι ober πατρικαί); baber bie, welche fie befleibeten, iegeig und iegeiai κατά yévoc, dià yévous und ex yévous hießen. Bon biesen Priefterftellen wurden wol die meiften burche Loos unter bie Competenten vergeben, wofür die eben angegebene Erflarung von Geschlechtern genügenden Beweis abgibt. Bar alfo 3. 23. bie Stelle ber Priefterin ber Polias ober bes Priefters des erichthonischen Poseidon erledigt, so looften respective die geeigneten Frauen ober Manner aus bem Geschlechte ber Eteobutaben; wurde die Stelle bes Butppos erledigt, fo looften die Thauloniden über die Rachfolge.

⁴⁾ De gentil. p. 29. 5) γένη — ἐξ ὧν ἰερωσύναι αὶ ἐκάστοις προςήκουσαι ἐκληροῦντο. Ηπτροκτ. in γεννῆται. 6) Plat. Legg. VI, 759.

³⁾ Bergl. De gentil. Att. p. 21, not, 170.

Beboch war es bem, welcher bas gludliche Loos erfielt, geffattet, bas Priefterthum einem Anbern aus bem Besichlechte freiwillig abzutreten?). Anbere biefer Geschlechts priefterthumer wurden, glaub' ich, burch Babl bes Bolts vergeben. Mus bem Geschlechte ber Eumolviben murbe. vermutblich feit bem mabricheinlich ziemlich fruh einges tretenen Aussterben ber bobern eleusinischen Geschlechter, welche zur Beit ber Abfaffung bes Somerifchen Hymnus in Cererem ben Eumolviben vorangegangen maren, ber vorzualichfte Briefter ber eleufinifden Beiben, ber Sierophant, genommen, "und bies Gefchlecht bebielt diefe Burbe ziemlich fo lange als es Myfterien in Cleufis gab" b); aus bemfelben Gefdlechte, welches im privilegirten Befit ber Renntnif bes eleufinischen Rechts, ber naroia Evuodnidar), mar 10), wurden gemiffe Eregeten ober Ausleger bes beiligen, fpeciell bes eleufinischen Rechts genommen; von ber Art war Medeios ὁ καὶ έξηγητης έξ Εὐμολπιδών γενόμενος 11), war Apollonios έξηγητης έξ Εὐμολπιδών 12); wahrend bie aus ber Mitte bes gefammten Abels 13) ernannten Eregeten von ihnen verschieben maren. Aus bem Ges ichlechte ber Rerpfes murbe erftens bie Stelle bes Berolbs ber Mosten, er bieß ίεροχήρυξ ober ὁ τῶν μυστῶν (minber richtig μυστικών) κήρυξ; zweitens, und namentlich aus ber Familie bes Rallias und Sipponitos, die zweite eleus finische Priefterstelle, die bes Daduchen, befegt, bis nach bem Aussterben jener Familie biefe lettere Stelle erblich bem Geschlecht ber Entomiben gufiel, welches fich noch gur Beit bes Paufanias in ihrem Befige befand, mahrend Die Entomiden Anfangs nur die britte eleufinische Stelle, bie bes ¿πὶ βωμῷ inne gehabt hatten; bie Bermuthung 14), baß fpater auch ber Sierophantendienft ben Lyfomiben gugefallen fei, tann ich nicht theilen. Drittens batten bie Rernfes, wie es fceint, auch bas Borrecht ber Auslegung bes eleufinischen Rechts 16), wenngleich in beschrantterm Ums fange als bie Eumolpiben. Bas ber hierophant fur bie mannlichen Myften, mar bie hierophantis ober vielmehr bie hierophantiden (benn es icheinen mehre augleich fungirt ju haben) 16) fur bie in ben Eleufinien ju initiirenben Frauen; wenigstens feit einer bestimmten Beit wurden gur eigentlichen oder Saupt = Sierophantin nur Fragen aus bem Gefdlechte ber Philliben ober Phylliben genommen 17). Alle diefe Stellen besetzte vermuthlich, sobald fie erlebigt wurden, die gesammte attifche Burgerschaft in ber Boltsversammlung burch Bahl unter ben Mitaliebern bes berechtiaten Geschlechte; ich foliege bas aus Unalogien; wir miffen bies namlich von gewiffen, fur jebe Feier ber

Eleufinien ernannten Guratoren ober Epimeleten : bas Buff ermannte iebes Dal vier folder Epimeleten, welche unter oberfier Leitung bes Archonfonigs bie Gorge fur Die Feier batten; von biefen vier mußte nun Giner aus ben Gumol viben. Einer aus ben Rerpfes fein, ju ben beiben anbern Stellen war jeber Athener wahlbar 15). Dazu kommt, bag bie Ernennung ber hierophantin burch Babl bet Bolls uns ausbrudlich burch eine Inschrift 19) bezeugt if. Ein großer Theil biefer burch Babl bes Bolts vergebenen Priefterthumer murbe auf Lebenszeit befest, wie 3. 8. bie bes Sierophanten, Dabuchen, ber hierophantin, ber Priefterin ber Polias, manche nur auf Beit, etma auf ein Sahr, vergeben, welches wol bei ben meiften burche Loet vergebenen Priefterfiellen ber Rall mar. Db auch bei Befebung von Geschlechtspriesterthumern zuweilen Loos und Bahl bergeftalt combinirt wurden, bag bas Bolt gewiffe Perfonen bes Gefchlechts auswählte, welche unter fich über eine Priesterstelle looften, wie bies mit manchen gewohnlichen Priefterftellen gefcah 20), muß ich ebenfo fete babingestellt fein laffen, ale Die Frage, ob nicht manche Priefterftellen rein bererbt murben, entweber jebes Ral auf den altesten Sobn bes gulest in Runction gewesenen. ober auf ben alteften bes Geschlechte "). In welcher Art übrigens auch bie Ernennung erfolgt fein mochte, burch Loos, burch Babl, burch Erbrecht, ber Ernannte mußte fich vor Antritt bes Amts in einer besondern Prufung uber ben Befit ber gur Befleibung jeglichen Priefterthums erfoberlichen Gigenschaften ausweisen. - Es tam baber ofter vor, daß mehre Geschlechter auf baffelbe Staats priefterthum ober auf gewiffe beilige Gintunfte ober Chrew rechte Unspruche erhoben; einigten fie fich nicht gutlich, so sam es zum Proceß, und biese, die αμφισβητήσις υπέρ των ίερωσυνων καί υπέρ των γερών hatten die Form ber diadixaolai. Bei bem zweiten Archon, bem Konig, als Chef ber Staatsreligion, wurden bergleichen Proceffe anhangig gemacht, er hatte die Instruction in benfelben und prafibirte bem Gerichtshofe, welcher barüber entschieb. Bir haben Rachricht von einer Diabitafie zwischen ben beiben Befdlechtern ber Rrofoniben und Roroniben; eine hierbei gehaltene Abvocatenrebe, Kooxwridw diadixuoia πρός Κοιρωνίδας, murbe von Ginigen bem Lofurg, von Andern dem Philinus beigelegt; gegen fie war vielleicht bie Rebe bes Dinarch gerichtet, welche unter bem Titel:

⁷⁾ Pseudo - Plutarch. X Oratt. XII. p. 258. Hutt.: τον δε πένακα ἀνέθηκεν "Αρρων ὁ παῖς αὐτοῦ (i. e. Αυκούργου), λαχών ἐκ τοῦ γένους τὴν ἱερωσύνην (i. e. Ποσειδώνος Έρεχθέως) καὶ παραχωρήσας τῷ ἀδελφῷ Αυκόφρονι, καὶ διὰ τοῦτο πεποίηται ὁ "Αρρων παραδιδούς αὐτῷ τὴν τρίαιναν. 8) \$\mathbb{R}\$. D. \$\mathbb{R}\$ úllet, Éteufinien \$\mathbb{L}\$. I. \$\mathbb{R}\$ time Edpriften \$\mathbb{E}\$. 261. 9) Cicer. ad Attic. I, 9. 10) Eyfia \$\mathbb{C}\$. Andoc. \$\mathbb{L}\$. I. \$\mathbb{R}\$ c. Andoc. \$\mathbb{L}\$. I. \$\mathbb{L}\$ c. J. \$\mathbb{G}\$ c. 12) \$\mathbb{C}\$. J. \$\mathbb{G}\$ c. 1. Andocid. \$\mathbb{D}\$ c. J. \$\mathbb{G}\$ c. J. \$\mathbb{G}\$

¹⁸⁾ Aristoteles bei Harpohr. p. 81: ὁ δὲ βασιλεύς πρώτον μὲν τῶν μυστηρίων ἐπιμελεῖται μετὰ τῶν ἐπιμελητῶν οῦς ὁ δῆμος ἐχειροτόνει, β΄ μὲν ἐξ Ἀθηναίων ἀπάντων, ἔνα δ' ἐξ Εὐμολπιδῶν, ἔνα δ' ἐπ Κηρύπων. 19) C. J. Gr. no. 434: Μήτηρ Μαρκιανοῦ, θυγάτηρ Δημητρίου εἰμί. Οἴνομα σιγάσθω, τοῦι ἀποκληζομένη, Εὐτὰ με Κεκροπίδαι Δηοῦ θέσαν Ἰερό φαντιν. 20) Demosth. c. Bubulid. 1313, 20: προενίδο φαντιν. 20) Demosth. c. Bubulid. 1313, 20: προενίδο φαντιν. 20) Demosth. c. Βυβυλία εἰρωσύνης τῷ Ἡρακλεῖ. Delijάρε Urfunb. C. J. Gr. no. 2770: αἰροθείς ἀπὸ τοῦ δήμου καὶ λαχών τοῦ Διονύσου. 21) C. J. Gr. 2448. II, 28: τὰν δὲ ἱερατείαν ἐχέτω ὁ τῆς θυγατρός μου υἰος Ἀνσόροςς. εἰ δέ τι κα πάθη οὐτος, ἀεὶ ὁ πρὲσβύτατος ἐκ τοῦ γένους τῆς Ἐπιτελείας. Αμά θεὶ bet Χυξείπαποτίδιζε bet Φτὰνρίνους τῆς ὑπιτελείας. Αμά θεὶ με Δείτατος παφ Ç. J. Gr. no. 2655 (φείπι mir bas Θεπίστατεργίπτιρ gegolten μι ἡαθεπ, wenn γιὰ αμά Βὸσὸ bagegen ertlárt.

:wyidw diadizaola zwei Mal von Sarvofration 15. 21. 100, 12) und beibe Dal obne iraend eine utung eines 3weifels über ihre Echtheit citirt mirb: ope's 22) Behauptung, bag biefe Rebe, beren Dionys Salitarnaß in feiner Aufzahlung ber Dingrebifden n nicht gebentt, mit ber von biefem unter Dinarch's iten öffentlichen Reben ermabnten Acadexaola rag 15 της Δήμητρος πρός τον ίερυφάντην eine und be fei, ift willfurlich und auch unwahrscheinlich. Auf Proceff amifchen ben beiben Gefchlechtern, ben Reund ben Cudanemoi, über einen heiligen Rorb befic bie von Dionys von Salifarnag ebenfalls unter irch's unechten offentlichen Reben ermabnte Eodaveδιαδικασία πρός Κήρυκας ύπερ του κανώς. Βυn batte ein Gefdlecht nicht mit einem anbern Gebte, fonbern mit einem Sau einen abnlichen Procefi: Dinarch's echten offentlichen Reben führt Dionvs halifarnaß auf: Διαδικασία Φαληρέων πρός Φοίνιυπέο της ιερωσύνης του Ποσειδώνος; es mussen also 348 Priefterthum an irgend einem Reptuntempel ber ber Phalereer und bas Geschlecht ber Phonites fic ber ausschließenbe Unspruche erhoben haben; fur die n fcrieb Dinard Die fragliche Rebe. Much folderlei iffe gehörten gur Competeng bes Konigs, ber übers ihr geiftlicher Chef war. — Die Geschlechter waren auch wegen ber ihnen verliehenen Bortbeile und infte gegen ben Staat rechnungevflichtig 28); wie fie Pflicht vor ber competenten Dberrechnungsbeborbe d nachgetommen fein mogen, wiffen wir nicht; aber iublich ift, bag alle 360 Gefchlechter, auch folde, iei teinerlei Staatspriefterthumern und beren Gins en betheiligt waren, jebes Sahr von ben Logisten Rechenschaft gezogen worben maren.

6. 3. Bir haben hiermit bie Sauptbeftimmuna burgerlichen Geschlechter angegeben, ihre religiofe btigung, und eben beshalb tonnen Gefclechter, welche Banbes gentilicifchen Cultes, namentlich bes von lon Patroos und Beus Berteios entbehrten, wenn fie felbft fonft einen gemeinsamen Gult hatten, nicht zu 360 eigentlichen Geschlechtern gebort haben. Gine e Bestimmung mar bie, burch welche fie fich jum Theil n Rirchenbuchern ober Civilftanderegistern naberten. r attifche Burger mußte ju einem ber 360 Gefdlech: ieboren; ber geborene Burger geborte ju bem feines Richen Baters, wenn er nicht etwa aboptirt murbe, eldem Falle er zu bem Geschlechte seines Aboptivs 8 übertrat; der Reuburger oder δημοποίητος durfte vermutblich bas Geschlecht wie ben Stamm, ben Gau, Obratrie mablen, wiewol in ben über die Berleihung Burgerrechts ausgestellten Urfunden nur ber brei n, nicht bes Gefchlechts gebacht wird 34). Raturlich

wird ber Reuburger babei eine gewiffe Rudficht haben beobachten muffen und fich nicht ohne Beiteres eins ber vornehmern, mit bedeutenden Priefterthumern verbundenen Beidlechter auswählen burfen; von jenen größern batte er Revuls zu gewärtigen. Aber bag jeber Reuburger auch in ein Geschlecht getreten fei, bafür fpricht theils bie Auferung (bes Demosthen. cont. Aristocr. 641, 12), bas burch die Berleihung bes Burgerrechts auch Theilnahme an ben Gottesbienften gegeben sei μεταδιδόναι και ίερων z. r. l., unter welchen boch bie gentilicischen einen bedeus tenben Theil ausmachten, theils noch entschiebener bie Stelle Sarvolration's bri de rouroic-merny the noditelac ole ein Zede Epxeioc; benn fie laft fich auch umgekehrt fo faffen. Seber, ber bas attifche Burgerrecht befaff, batte auch ben Cult bes Beus Berteios, bas mar aber, wie wir gesehen baben, ein gentilicischer. Schon bie Gobne ber Reuburger maren jur Befleibung von Priefterftellen und obrigfeitlichen Umtern, wie ben ber neun Archonten, berechtigt; waren fie bierzu ernannt, fo mußten fie fich in einer Dokimafia ausweisen, baß fie Gult und Altar bes Apollon Patroos und Beus Herkeios, d. h. baß fie Genneten hatten 26). Bas aber bie geborenen Burger bestrifft, fo wurden biefe in ber Regel im erften Lebensjahre in die Geschlechter ihrer Bater eingeführt und in beren Liften eingetragen; bei Aboptivfohnen erfolgte bies im Sabre nach ber Aboption. Bei den minder bedeutenden Geschlechtern fiel bie Einführung bei ben Genneten so mit ber bei ben Phratoren zusammen, daß sie nicht erft besonders erwähnt wird; speciell erwähnt wird zwei Dal die Einführung bei ben Rerpfes, ein Mal bie bei ben Brutiben 16). Mus biefen Beispielen ergibt fich, bag bie, welche babei intereffirt waren, bag bas Rind nicht als Rind des Baters anerkannt wurde, ihre Einwendungen gegen die Einführung bestelben beim Geschlecht geltend machten, ber Bater bie eibliche Berficherung abgab, baß er das Rind fur fein in gefetlicher Che gezeugtes Rind halte, die Genneten barüber abstimmten; war die Dehr= heit berfelben gegen bie Aufnahme bes Rinbes, so bieß bas von ihnen αποψηφίζονται τοῦ παιδός. Buweilen mochte eine Abstimmung über alle im Bergeichniß bes Geschlechts aufgeführten Perfonen veranstaltet werden. Der, welcher fich burch ungerechte Berwerfung bes Geschlechts beschwert erachtete, konnte bas Geschlecht vor einem beliastischen Gerichtshofe belangen. Bas aber bie Staats behorden betrifft, fo weiß ich nicht, ob in foldem Falle ber Ronig als Chef ber Religion und ber Geschlichter, ober ber Eponymos als Beschützer ber Familienrechte ber Burger competent mar. -

§. 4. Einige Zeit lang mag in Attifa die Gentilität außer ben beiben genannten vielleicht noch die Wirkung gehabt haben, daß die Genneten sich, wenn Einer aus bem Geschlechte eines gewaltsamen Tobes gestorben war,

Ussing, Inser. Graec. p. 52. no. 56 = Ephemer. Arch. no. 102 εξείναι δε Θρασυ[βούλφ γράψασθαι φυλής και δήμου κ]αι φρατρίας δ[ν διμ βούληται. Εphemer. Arch. no. 41, 32: γράψασθαι αὐτὸν φυλ[ής και δήμου και] φρατρίας ής ᾶν βούληται. Βεται. εταιρία. no. 370 u. δ.

²⁾ Oratorr. Attic. II. p. 339. 23) Afchin. geg. Atesiph.
10 tobe legele and the legelae ûneudurous elvat xelevet û
10 xal où móror léla álla xal xoirh tà yérn Bômolni10 Khouxas xal toùs állous ánarras. 24) Außer der
11 mill. Att. p. 15. not. 127 beigebrachten Audoleoneurtunde
12 wir nun noch hinzusügen Roß "Attische Demen" Re. 13:
13 xodau glulhe xal chmou xal yearglae he år boulntau.

²⁵⁾ De gentil, p. 28. 26) De gentil, p. 36.

an ber gerichtlichen Verfolgung bes Morbers ober Tobts schlägers betheiligen mußten, daß manches Geschlecht ein gemeinsames Grab hatte, und endlich, daß die Genneten, wenn kein naher Berechtigter vorhanden war, ein geswisses Erbrecht und entsprechende Trauerpflicht gegen einsander hatten. Aber in den und erhaltenen Quellen ist Nichts davon nachzuweisen; es mussen also diese Wirtuns gen jedenfalls fruh abgeschafft worden sein, wenn sie je

bestanden haben.

§, 5. Bas bie Ginrichtung ber Geschlechter bes trifft, fo haben wir bafur eine bedeutende Quelle an ber attifchen Inschrift gewonnen, welche Rog und ich im 3. 1838 in ber Allg. Lit. Beit. Nr. 196, bann Pittalis 1839 in ber Ephemeris Archaeolog. No. 186 und von Neuem Roß in ben "Demen von Attifa" Rr. 6. S. 24 fg. herausgegeben haben. Es enthalt biefelbe ein Bergeichnig ber lebenben Mitglieber bes Geschlechts ber Ampnanbriben, welches ber bamalige Chef bes Geschlechts auf feine Roften batte entwerfen laffen. Diefer Chef mar in bem Jahre zufällig auch Archon Eponymos bes Staats und bieg Areios, Gobn bes Dorion aus bem Gau ber Paanier; bas Amtsjahr biefes Mannes tonnen wir nicht genauer angebena ale es mufte nach bem 3. 727 b. St. wo Octavian ben Beinamen August annahm und vor ber Einführung bes 13. ober Sabrianischen Stammes gesett werben. Boran fteben im Bergeichnisse brei Beanite bes Sefchlechts, namlich ber Chef ober ber Apxwr rov. yévous, ber Priefter bes Refrops (ieged's Kéngonos) und ber Schatmeister bes Geschlechts (raulag rov yerovs). Darauf folgen bie Benneten, nach ben Stammen geords net; vollstanbig erhalten find nur die Genneten von brei Stammen, ber Erechtheis, Afamantis und Dneis; unvolls ftanbig bie von vieren, Ageis, Refropis, Antiochis und Attalis; ausgefallen find die von funf Stammen, Pansbionis, Leontis, Ptolemais, Hippothontis und Aantis. Die erhaltenen Namen außer benen der brei Beamten betragen 49; nach ber Unalogie ber Erechtheis, von ber elf, ber Atamantis und Oneis, von beren jeder neun aufgeführt werden, burfte die Bahl aller Mitglieber 116-117 betragen haben. Unmöglich aber können die übrigen 359 Geschlechter damale ebenfo viele Mitglieder enthalten haben; benn bas machte furs Gange 41,760 (gegenüber ben 10,800 urfprunglichen; vgl. oben S. 301), unb fo viele vollburtige majorenne Burger bat Athen gur Beit ber Abfaffung ber Infdrift nicht entfernt gezählt. **Bielmebr** wird ber größte Theil ber 360 Geschlechter bamals gang ausgestorben fein. - Retrops fcheint einen besonbern Gult im Geschlechte ber Ampnandriben genoffen zu haben, wie ibn bei andern Geschlechtern vielleicht ber Eponpmos genoß; hierin wird also bei biesen sich Mannichfaltigkeit gezeigt haben; bagegen einen äoxwv τοῦ γένους und einen raulag haben gewiß alle Geschlechter gehabt; wir tennen namentlich einen apywo bes Geschlechts ber Rerpten aus C. J. Gr. 397 u. 399, und vermuthlich ift ein Archon ber Eumolviben ebendas. Dr. 379. Der Schapmeifter (raulas) fett eine eigene Caffe, eigene Einkunfte, eigenes Bermogen voraus; alles bas batte alfo jebes Gefchlecht. -Bei manchen Geschlechtern mogen zu ben brei genannten

noch andere Beamte bingugefommen fein. Ernannt wurden fie vermutblich alle burch Babl ber Genneten, und awer jedes Dal auf ein Jahr. Bebes Geschlecht batte feinen eigenen Berfammlungsort ober Lesche; jebes feine eigenen Altare, wenigstens fur ben Gult bes Apollon Patrock bes Beus Berteios und bes eigenen Gefchlechts = Beros, wie bes Butas fur bie Eteobutaben; Die Bupol die Ερχείου και Απόλλωνος πατρώου erwähnt Dinarch (he Harpocr. in Epxerog Zeve) fo, bag man fie fur gleich bedeutend mit Genneten balten fann; manches Gefdlecht mag feine eigene Ravelle gehabt, fur bie meiften wird die ber Phratrie, zu ber es gehorte, genügt haben; wem Afchines von sich fagt 27), er sei bem Geschlechte nach aus ber Phratrie, welche mit ben Eteobutaden an benfelben Altaren Theil bat, fo beweift biefes, bag anten Altaren eines Gefdlechts juweilen bie gange Phratrie, ju welcher es geborte, fich betheiligt babe. Jebes Geschlecht batte seinen eigenen und zwar jebes einen einzigen Ramen. Die meisten dieser Namen baben eine patronpmische Korm, und bie Genneten mochten fich meistens als Abtommlinge Deffen ansehen, von beffen Ramen ber ihrige abgeleitet war, bie Eumolpiden als Abkommlinge von Eumolpos, bie Bespchioden als die von Bespchos, die Thauloniben als die von Thaulon, die Phytaliden als die von Phyta: los, die Kentriaden als die Rachkommen von Kentros: boch wird feine besonnene Forschung bas geschichtliche Defein dieser mythischen Eponymen zugeben, sondern fet halten, daß diese Ramen trot ihrer patronymischen Form nichts als entweber bie ursprunglich gemeinsame Befchafe tigung, ober ben gemeinfamen erblichen religiofen Dienft bedeuten; bie Eumolpiben also maren ursprunglich bie beiligen Sanger ber Eleufinien, ebe fie fich jur erften Stelle ber eleufinischen Geschlechter erhoben, Die Besphiben hatten heiliges Schweigen bei ben Opfern zu gebieten, bie Kentrigden ben Ochsen beim Opfer an ben Bupbonien ju treiben, u. f. w. Danche Gefchlechter mochten einen Namen mit ber Phratrie theilen, ju ber fie gehorten; baber beißt es 28) 3. B. von ben Titafiben und Thyrgoniben, fie waren oparplai rives xai yevn adoga. Die Mit glieder beffelben Gefchlechte wohnten vielleicht urfptunglich nachbarlich neben einander; baber mag es getommen fein, bag manche Gaue und Geschlechter einen und ben: felben Namen führten, 3. B. Dabaliben, Gephoreer, 30niben, Rephaliben, Rephisier, Paoniben, Philaiben maren sicherlich, Thyrgoniden, Titakiden waren hochft mabr: fcheinlich zugleich Ramen von Geschlechtern und von Sauen. Manche Namen, bie uns nur als Ramen von Sauen überliefert find, maren mahricheinlich jugleich Bezeichnungen von Gefchlechtern. Moglich übrigens mare es, bag bie Gaue beshalb ben Ramen von Gefchlechtern entlehnten, weil fich in ihrer Mitte bie Rapelle, ber Altar, bie Lesche bes Geschlechts befant. Manchmal murbe wol ber Rame bes Geschlechts, seitbem er auch Benennung fur einen Gau geworben, burch einen fleinen Bufat von

²⁷⁾ De leg. sua p. 313: εἰμὶ ἀὲ ἐχ φρατρίας τὸ γένος ἢ τῶν αὐτῶν βωμῶν Ἐτεοβουτάδαις μετέχει.

28) De gentil.
p. 10. not. 83.

bes Saues unterfoleven; 3. B. Butaben fceint ber me bes Gaues, Eteobutaben, "echte Butaben," ber Geschlechts gewesen zu sein; Δημέα Λάχητος Έτεο-τάδη hat der Komiter Alexis 29). In einem metrischen gramm 16) steht bafür, bem Bers zu Liebe, Bovra-r ervuwr. Keineswegs aber gehörten alle Mitglieber 8 Geschlechts zum gleichnamigen ober auch nur zu m und bemfelben Bau und ebenfo wenig bie Genoffen 6 Saues zu bemfelben Geschlechte; Epikur mar seinem dlechte nach ein Philaide, geborte aber gum Gau rgettos; Sofrates war vermuthlich von Geschlecht ein balibe, fein Sau aber war nicht ber babalibifche, fonn Alopele: doch genügt die einfache Bergleichung der avaypaφή der Ampnandriden enthaltenden, oben ers inten Inschrift und bes Berzeichnisses einiger Brotiben ber Rebe gegen Reara, um fich zu überzeugen, baß Mitglieber eines Geschlechts ben allerverschiebensten immen und Sauen angeborten.

6. 6. Bie lange fich in Athen bas Inftitut biefer tischen Geschlechter erhalten hat, wissen wir nicht, en aber keinen Grund, anzunehmen, daß es je aus-Klich aufgehoben sei; von einzelnen Geschlechtern, wie ben Ampnandriben, Eumolpiden, Lyfomiden, Eteoaben konnen wir die Fortbauer noch aus ben Kaiferen nachweisen. Aber ber größte Theil ber Geschlechter wol damals schon langst ausgestorben. Darum tens wir auch nur eine sehr Mine Anzahl attischer Ges echter und biefe größtentheils nur burch Gloffen bes ipchius, namlich: Αίγειροτόμοι, Άμυνανδρίδαι, Άνκλεϊδαι, Ανταγορίδαι, Βουζύγαι, Βουτάδαι, Βρυτίδαι ι Βρυτιάδαι, Γεφυραΐοι, Δαιτροί, Διογενίδαι, Εὐεμοι, Εὐμολπίδαι, Εὐνείδαι, Εὐρυσαχίδαι, Ζευξαναι, 'Ησυχίδαι, (Θαρδαΐοι), Θαυλωνίδαι, Θυργωνίδαι, ίδαι, Κεντριάδαι, Κεφαλίδαι, Κήρυχες, Κηφισιείς, φωνίδαι, Κολλίδαι, Κροκωνίδαι, Κυνίδαι, Κωδιής, λιεῖς, (Λαξάδαι), Λυχομίδαι, Παιονίδαι, (Παμφί-), Πάροικοι, Ποιμενίδαι, Πραξιεργίδαι, Σπευσανδρί-, (Τιμοδημίδαι), Τιτακίδαι, Φιλαίδαι, Φυλλείδαι, ίνιχες, Φρεώρυχοι, Φυταλίδαι, Χαλκίδαι, Χαρίδαι, eapldae, also im Ganzen 44 ganz sicher und 4 nicht g ficher. Dazu habe ich in ber Schrift de gentilit. folgende 26 durch Bermuthung hinzugefügt aus der l ber Gaue, namlich: Άγριάδαι, Αίθαλίδαι, Δαιδααι, Ἐπεικίδαι, Ἐροιάδαι, Εὐπυρίδαι, Ἐχελίδαι, Ἡριαι, Θυμαιτάδαι, Ίπποταμάδαι, Ίφιστιάδαι, Κειριά-, Κοθωκίδαι, Κρωπίδαι, Κυδαντίδαι, Κυρτιάδαι, κιάδαι, Παμβωτάδαι, Περιθοΐδαι, Paxίδαι, Σημααι, Σκαμβωνίδαι, Συβρίδαι, Τυρμίδαι, Χολλεΐδαι, φίδαι, zu benen ich noch 'Yβάδαι hatte hinzufügen en und die Adxuaiweldai binzugefügt habe. In einer drift, welche ein Berzeichniß bes hunbertstels von auften Grundftuden enthalt und von Rog in feiner rift "Die Demen" S. 47. Nr. 15, sowie neuerlich Bodh (Staateh. 2, 347) herausgegeben ift, tommt h Αφειδαντιδών έπιμελητής vor; Rog vermuthet,

bag bie Apheibantiben ein attisches Geschlecht maren; ift biefe allerdings ziemlich unfichere Bermuthung richtig, fo wurden wir baraus einen neuen Beamten ber Gefchlechter unter bem Ramen bes "Epimeleten" ober Curatore ten-nen lernen, unter welchem Ramen auch, um nicht von Staats = und religiofen Beborben biefes Namens ju fpre-

den, bie Stamme und Saue Beamte batten.

6. 7. Gine ber attischen angloge Ginrichtung mogen bie Geschlechter auch in anbern griechischen Staaten gehabt haben, namentlich in ben von Athen ausgegangenen tonischen, in welchen wir ja auch bie Phratrien und bas Phratrienfeft, die Apaturien, finden; die Namen werben freilich verschieben gewesen sein. So scheint es, baß bie 30 "Dben" ber Spartiaten Geschlechter waren, und bei ben Tejern bie "Symmorien" eine abnliche Bebeutung gehabt haben, mahrend bei ihnen die "Thurme" (πύργοι) ben attischen Gauen (Demen) entsprachen; bie erftern wurden entweber als Symmorie bes N. N. ober als Das tronymicum beffelben bezeichnet , 3. B. find die Mus: brude 'Exirov συμμορία und 'Exirodai gleichbebeutend; ein großer Theil ber Thurme theilte bie Ramen ber Gym: morien (wie in Athen bie Saue ben Geschlechtern gleich: namig waren), und haufig gehorte man ju gleichnamigen Thurmen und Symmorien, sodaß berfelbe Talaloov nieγου und Γαλαισίδης, ein anderer Φιλαίου πύργου und Φιλαίδης, ober του Κόθου πύργου und Κοθίδης hieß u. f. w.; aber nicht felten waren ber Thurm und bie Sommorie, zu welcher Einer gehorte, verschiebenen Ramens, g. B. έκ τοῦ Ιέρυος πύργου Ζωριάδης, τοῦ Σίντυος πύργου Βρυσκίδης 1). Die Symmotie bilbete einen Berein (χοινόν), fodaß es bald έδοξεν τω χοινώ της Έχίνου συμμορίας, bald έδοξεν τη Έχινου συμμορία heißt. Die Symmorie hatte ihren eigenen Altar 12), es wurden an bemfelben erbliche Opfer (narpioi Svolai) ben Gottern und ben Bohlthatern (τοῖς Θεοῖς καὶ τοῖς εὐεργέταις) gebracht; ein Sahresfest ber Έχίνου συμμορία waren, wie es scheint, rà AeuxáIea; bei Gelegenheit der Opfer wurde die Symmorie empfangen (ὑποδοχή) und bewirthet, in ber Regel wol auf gemeinschaftliche Koften, zuweilen aber übernahmen bie Beamten aus ihrem Bermogen bie Dedung ber Koften; biese Beamten, welche jahrlich ernannt wurden, hießen προστάται, und bei ber echinischen Symmorie waren jedes Mal vier (C. J. 3065 seq. Bgl. überhaupt Bodh zu C. J. Gr. II. p. 650 seq.). Die Symmorie faßt eigene Beschluffe, in welchen fie 3. B. Befranzung von Individuen verfügt.

§. 8. Literatur: Δράκων περί γενών bei Harpocr. in Έτεοβουτάδαι. Μελίτων έν πρώτω περί των έν Αθήνησι γενών, ebendas. in κάθετος. Θεόδωρος δ Παναγής προςαγορευόμενος εν τῷ πρώτω περί Κηρύκων γένους bei Phot. in ήμεροκαλλές. Bon neuern Schriften begnügen wir uns nur folgende anzuführen: Christ. Ludw. Bossler de gentibus et families Atticae sacerdotalibus. (Darmst, 1833, 4.) M. H. E. Meier de gentilitate Attica liber singularis. (Halle 1835. 4.)

Encyel, b. 2B. u. R. Erfte Section. LVIII.

²⁹⁾ Bei Athen. VI, 240 e. Bergl. Harpoer. in Bouradns 30) C. J. Gr. no. 666. Βούτης.

³¹⁾ C. J. Gr. no. 3064. ibid. no. 3065.

³²⁾ ὁ βωμὸς τῆς συμμορίας,

2) Römische Gentilität. Gens von geno, gigno Isidor, Orig. IX, 2), f. v. a. genus, Stamm, Ses ichlecht. Sippfchaft. So wichtig auch die alten Genole fenschaften ber Gentes maren, auf benen ber Schwermuntt bes alten Roms und bie gange Staatsorganisation berubte, fo ift ber Begriff boch immer noch febr beftrit= Früher erklarte man gens als eine auf gemeinfamer Abstammung berubenbe Genoffenschaft, bergeftalt, baff gens eine weitlaufige, familia eine engere Bermanbtichaft bebeute, ober baf gens eine folche Bermanbt= fcaft bezeichne, welche fich nicht mehr burch ben Stamm. baum, fondern blos burch ben gemeinfamen Ramen und bie Sacra gentilicia nachweisen laffe. Diese Ansicht war seit Sigonius (De ant, jure civ. I. c. 7) die alls gemein verbreitete, wie die Schriften von heineccius (Synt. p. 494 seq.), Nieuport, Pitiscus, Beausfort und Chladenius zeigen. In neuerer Zeit sind als Anbanger ober Bertheibiger biefer altern Theorie noch au nennen: Könen, De patria potest. (Amstel. 1831.) p. 20 seq. Eggers, Das Wesen ber altrom. Che. S. 34 fg. Hugo, in s. civil. Magazin. VI. S. 469 fg. Hugiete, Studien. S. 136 fg. Orumann, Romische Seschichte. I. S. 59. Göttling, Rom. Staatsverfass. S. 62 fg. Klenze, in Recension von Rein's rom. Privatrecht, in steelnicht von Steeln benausg. von Lachsmann. (Berlin 1839.) S. 184 fg. Boding, Institutionen. I. S. 270 fg. Beder, Rom. Alterth. II, 1. S. 35 fg. Ihering, Geist bes rom. Rechts. S. 168 fg. Quinon, Diss. sur la gens. fannte in ber gens einen willfürlich ober jufallig mit ber Berfaffung felbft gebilbeten genoffenschaftlichen Berein von Ramilien, welche fich, ohne verwandt zu fein, als Bermandte angefeben batten. Biele Alterthumsforfcher und Auristen folgten biefer neuen Theorie, wie R. BB. v. Die= gerftrom, Die innere Gefchichte bes rom. R. (Berlin 1838.) S. 622. Shilling, Institut. II. S. 112 fg. 3 immern, Rechtsgesch. I. S. 847 fg. Ortolan, Des gentiles, Walter, Rechtsgesch. I. S. 14 fg., zuleht Giraud, De la gentil, und Laferrière, Hist. du droit civil de Rome. (Paris 1846.) I. p. 78-83. 101 seq. 453 - 464. Die Wahrheit liegt in ber Mitte. Es bas ben Niebuhr und Giraud überzeugend bargethan, baß ffaatbrechtlich Bermanbtschaft teineswegs ein nothwenbiges Merkmal ber Gentilitat war, allein trot bem ift Bermanbticaft ber Ausgangspunkt und bie Grundlage ber meiften gentes gemefen, wenn auch biefe im Berlaufe ber Zeit immer mehr verwischt wurde und die gens sich immer mehr zu einer bloßen politischen Aggregation gestaltete. Benn fich Riebuhr auf bie Analogie ber attifcen Geschlechter (yéen) ftutte, welche ebenfalls politische Unterabtheilungen ber Phratrien ohne alle Bermanbticaft gewesen waren, so ist biefe Analogie nicht zuzugeben, benn bie funftliche Bufammenfetzung, welche bie attifchen Geichlechter vermuthlich erft burch Golon erhielten, murbe auf bie Urzeit bes romifden Staates nicht paffen, in welchem bas Familienprincip als bas jener Beit allein ans gemeffene eine so große Rolle spielte. Der Hauptbeweis Riebuhr's ift auf Cic. Top. 6 gebaut, wo es heißt:

"gentiles sunt qui inter se codem nomine sunt. Non est satis. Qui ab ingenuis oriundi sunt. Ne id quidem satis est. Quorum majorum nemo servitutem servivit. Abest etiam nunc. Qui capite non sunt deminuti. Hoc fortasse satis est. Diff. Definition ber Gentiles entbalt alfo Gleichbeit bes Re mens, freie Geburt, Abstammung von freien Ahnen und bie Bedingung, daß ber bisherige Gentile nicht etwe burch Capitis deminutio ausgeschieben ift. Bon gemein famer Abstammung ift feine Rebe, aber biefer Umflan zeigt nur, baß Bermanbtichaft juriftifc nicht als noth wendiges Mertmat ber Gentilität galt, teineswegs get aus Cicero bervor, bag bei ben meiften Gefcblechtern urfprunglich feine Berwandtschaft ftattgefunden babe. Bie fehr aber bie Alten felbft von ber Bee ber Bermanbt schaft überzeugt waren, zeigt Varro l. l. VIII, 4, welscher unstreitig glaubt, baß bie Gentilen ihren Ramen von einem Stammvater, nicht etwa burch willfurlices Unnehmen empfangen baben. Er fagt namlich: ...ut in hominibus quaedam sunt cognationes et gentilitates. sic in verbis, ut enim ab Aemilio homines orti Aemilii ac gentiles etc." Xuch Paul. Diac. p. 94 M. fagt: "gentilis dicitur et ex eodem genere ortes et is qui simili nomine appellatur, ut ait Cincius: gentiles mihi sunt, qui meo nomine appellantur." Doc nimmt biefer zwei Arten von Gentilen an, fowol bie, welche gleiche Abfunft faben, als bie, welche gleichen Ramen tragen, alfo ohne einen gemeinfamen Uhnberm au baben. Diefe lettern find entweber Gentilen ber fois tern Beit, wo es auf die gemeinsame Abstammung nicht mehr ankam, ja wo fich biefe auch nicht mehr batte nach weisen laffen; ober Cincius nahm bier gentilis im wei tern Sinne, in welchem es auch bie jur gens geboren ben Freigelaffenen und Clienten umfaßte; f. unten. Ind Fronton. Op. p. 281 N.: gens seriem majorum quaerit. und Suet. Ner. 37: in vetere gentili stemmate legen Berwandtschaft bem gentilicischen Berhaltniffe ju Grunde. Da gemeinsame Abstammung ber gewohnliche, aber faatbrechtlich nicht unerlägliche Charafter ber Gentilitat war, so kann es auch gentes im Niebuhr'schen Sinne gegeben haben, welche rein willfurlich aufammengetreten waren. Diefes mag in ber Beife vorgefommen fein, daß Familien fich an bestehende gentes mit beren Bewilligung anschloffen und beren Ramen annahmen, ohne mit ihnen verwandt zu fein, z. B. einzelne vornehme Einwanderer, welche die Begrunder befonderer Familien in großen Geschlechtern wurden. Auch tonnten einzelne Familien, welche wenig Baupter zählten, fich vereinigen und sich burch einen gemeinsamen Gentilnamen und gemeinsame, neugestiftete Sacra zu einer gens constituiren, vorausgesett, daß die andern gentes die neue gens in ihren geschlossenen Kreis aufzunehmen bereit mas ren. Diese Entstehung ber gentes mar jedoch bie fels tenfte, burch alte Beugnisse nicht einmal nachzuweisenbe Art und bie meisten grundeten fich auf ursprüngliche Berwandtichaft. — Eine andere Behauptung Niebuhr's ift, daß gens ganz identisch sei mit decuria oder dexás, welche als Unterabtheilung ber Gurie nur von Dion. II, 7

unnt wird (Riebuhr, R. G. I. S. 339 fg., ebenfo Ilmann, Rom. Grundverfaff. S. 3 fg. Pudta, Int. I. S. 127. Balter, Rom. Rechtsgefc. I. S. 13 fg. raud G. 389. 406 fg., welcher deouria für ben en, gens für ben neuern Ramen ber politischen Unbtheilungen ber Curien balt, Ihering, S. 243 fg., bessen Ansicht ber Ausbruck decuria bie gens von ten ihrer Stellung in ber Behrverfaffung, gens aber Berein ber burch Geburt Berbunbenen bezeichnet). scharffinnig auch biefe Unficht von ber Ibentitat ber s und ber decuria erfunden und unterstust ift. fo n man sie doch nicht annehmen. Wenn decuria chlich ber zehnte Theil hieße, so hatte gens als mogr zehnter Theil ber curia ben Ramen decuria wol lten fonnen. Aber decuria tann nur ein aus gebn ilen zusammengesetztes Ganze bebeuten und banach e decuria ein Complex von zehn (nach Gottling. atsverfass. S. 62 von einer unbestimmten Anzabl) gentes, was an fic undenkbar ift. Diesem Ubels be sucht Ihering zu entgehen, indem er docuria ben militairischen Ramen ber gens vertheibigt, allein gegen biefe Meinung erheben fich manche Bebent's eiten und die Annahme ist viel wahrscheinlicher, daß npfius an ber ganzen Stelle irrte und docuria mit s verwechselte. Dieser Irrthum ift zu verzeihen, benn Dionpfius wußte, daß jede Curie eine Decuria Rit= und eine Decuria Senatoren ju mablen hatte, fo ate er leicht auf ben Gedanken kommen, baß jede Guüberhaupt zehn flebenbe Decurien enthalten, welche zehn Manner gleichsam als Reprasentanten gewählt e. Dazu kam die in Rom so häusig wiederkehrende anisationsregel, die Centurien in Decurien abautheif. noch Ruhn, in Beitschrift fur Alterthumswiffenfc. 7. **S.** 349 fg.

Da sich bie gentes oft weit verzweigten, so bildeten engere Bermandtschaftstreise ober Linien, familiae ges nt, welche man als Unterabtheilungen ber gentes zu achten bat. Die Glieber einer Familie führten awar ben Namen ber gens (nomen gentilicium), unterben sich aber burch einen Familiennamen ober cognon. So z. B. hatte bie große gens Cornelia mehre nilien, wie die der Scipionen, der Sulla, der Dolas i, ber Cinna u. s. w. Darum außert sich Paul. c. p. 94 M.: "gens Aelia appellatur, quae ex tis familiis conficitur" und Swet. Ner. 1: "ex te Domitia duae familiae claruerunt Calvinorum Aënobarborum." *Caes.* 6. *Liv.* IX, 29: "duode-familiae Potitiorum." XXXVIII, 58: "non nmuniter modo Corneliae gentis, sed proprie faiae suae." Buweilen wird aber familia statt gens aucht, 3. B. Liv. II, 49 fagt fowol gens als auch ilia Fabia, I, 7 familiae von ben Potitis und Pi-is III, 25; VI, 40; IX, 33. Cic. in Pis. 23 fa-ae — Calpurniae. p. S. Rosc. Am. 6. Tac. Ann. 76; VI, 51; XI, 25. Hist. II, 48. Macrob. Sat. 16 familiae Claudiae vel Aemiliae seu Juliae sive neliae. Vell. Pat. II, 10. 11. 35. 41. Phin. H. N. XIV, 13, 38; XXXV, 2, 2. Dig. L, 16, 195.

Fronton. De orat. I. fragm. 5. Paul. Diac. v. Manlium p. 125 und v. Manliae p. 151. Mall. Sowie die gentes in Beziehung auf nabere Berwandt. schaft mebre Kamilien umfaßten, fo enthielten fie in Rud. ficht auf Geburterang und Berechtigung zwei volltommen verschiedene Claffen, namlich zuerft bie vollberechtigten mabren Gentilen (welche allein Cicero in ber angegebenen Definition im Ginne bat) und fobann bie Freigelaffenen und Clienten, welche ben Ramen ber Patronatsgens trus gen (Quinct. I, 4, 26 gentes quoque — reperias inter nominum causas. Plin. H. N. XXXIII, 1. 6 dominorum gentiles, namlich bie Stlaven, wegen bes von bem herrn entlehnten Ramens), aber feine anbere Gerechtsame besagen, als ben Sout ber gens, welcher fie als Untergebene und Erbunterthanige angehörten. Innigfeit Diefes Berhaltniffes zeigt fich bei vielen Belegenheiten, worüber bei Clientel und Patronat nach: aufeben ift. Die Gentilen ber erften Claffe, gleichfam Die activen Gentilen, hatten aber gegen bie eben genannte aweite Classe ber paffiven Gentilen bie volle gentilicische Berechtigung, wie sich aus einigen Stellen ergibt. So lefen wir bei Liv. XXXIX, 19, daß die Freigelassene Fecennia Hispala gur Belohnung unter andern Privilegien gentis enuptio erhalt, b. b. bie Freiheit, fich außerhalb ber gens ihres Freilassers zu verheirathen. Dhne biefe Erlaubniß hatte fie die gens nicht verlaffen burfen, fie muß also auch — obgleich nur als Unterthänige — zu ber gens gehört haben. So berichtet uns Cicero (De or. I, 39) von bem Erbrecht ber activen Gentilen an ber hinterlaffenschaft bes Sohnes von einem Freigelaffenen der gens, und daffelbe Recht ift auch Verr. I, 45 anzunehmen. Diefe Anficht wird ausführlich vertheibigt von Suschte, Studien S. 135 fg.; Sugo, in f. civis lift. Magazin. VI. S. 465 — 499 und Giraud, De la gentil. p. 420 seq.

In ber alteften Beit bes romifchen Staats, ba bie Patricier bie einzigen Burger waren, gab es naturlich auch nur patricifche gentes, beren Bahl vielleicht geschlossen war, sodaß sich in jeder der drei Urtribus der Ramnes, Tities und Luceres 10 Curien und 100 gentes befunden haben mogen, worüber in der 3. Section 13. Bd. S. 341 fg. bereits gesprochen worden ist; s. auch bie Art. Ramnes, Tities, Tribus. Durch die menschenfreundliche Organisation ber Reuburger von Gervius Aullius wurden auch plebejische gentes möglich. Die Reuburger namlich, welche nach Rom einwanderten und au Saufe vornehme Gefchlechter gebilbet hatten, behielten diese den patricischen gentes analogen Genossenschaften nun auch in Rom bei. 3war gaben fich bie Patrieler bas Anfeben, als wenn fie allein gentes batten (Liv. X, 8: "semper ista audita sunt eadem, penes vos auspicia esse, vos solos gentem habere. V, 14), aber es lag nicht in ihrer Dacht, die Gentilitaterechte ber Plebejer zu unterbrucken. Diefes barf man jedoch nicht misverfteben, als ob bie neuen Burger in bie alten Geschlechtergenoffenschaften ber Tribus und Curien eingetreten maren, mas nicht geschehen konnte, sonbern fie übten bie Gentilrechte nur unter fich aus, mas im Erb = und

Rormunbicafterechte praftifc febr wichtig war. Privatrechtlich standen also die plebejischen gentes ben patriciiden gang gleich, obwol fie bem Staate gegenüber gar nicht als gentes galten und von allen patricischen Inflitutionen, wie Auspicien und sacra berselben immer ausgeschlossen blieben. Die Alten tragen fein Bebenken, ben plebejischen Geschlechtern ben Ramen gens zu geben, z. B. gens Aelia bei Paul. Diac. p. 94 M. und Varro r. r. 1, 2 gens Fonteia bei Orat. p. dom. 44 und in Serranorum familia gentilicium esse fact Plin. H. N. XIX, 2 (aber bie Serrani maren eine familia ber ples bejischen gens Attilia) u. s. w. Auch wurde ber bei Liv. III, 33; VI, 11. Gell. X, 20; XVII, 21 vortommende Ausbrud patriciae gentis u. a. faum ju rechtfertigen fein, wenn es nicht wegen bes Gegensages ju ben plebejischen gentes gesagt ware. Suschte, Studien G. 142 fg.; Sugo, in f. Mag. VI. G. 486 fg.; Sulls mann. Urfprunge ber rom. Berfaff. G. 160. Die bebeutenbsten plebeiifchen gentes finben fich in Drumann's rom. Gefch. aufgezählt. Daß aber in patricifchen gentes auch plebeiliche Zweige ober Kamilien vortommen, ift 3. Sect. 13. Bb. S. 348 ermabnt und erflart worben. Debre Beispiele f. bei Drumann, Geschichte Roms, fomie in ben alten Schriften von A. Augustinus und F. Ursinus, De Rom. gent. et fam. (Lugd. 1592.) und in andern Bergeichniffen. Buweilen liegen fich Das tricier von Plebejern adoptiren (f. unten) und begrunbes ten nun eine plebejische Familie, obgleich fie ben patris cifden Gentilnamen bebielten.

Die rechtlichen Berhaltniffe ber gentes jum Staate und unter sich, jus und jura gentium, jus gentilitatis, jus gentilicium Liv. IV, 1; VII, 6. Cic. De or. I, 39. Gaj. III, 17. I. Berhaltniffe ber genies jum Gefammtstaate. Der gange Staat beftand bei feiner Grundung aus gentes (ein Gefchlechterftaat) und bie Rechte ber Civitat fallen mit benen ber Gentilitat zusammen, sobaß nur berjenige volle burgers liche Rechte batte, ber ju einer gens geborte. Diefes galt sowol in privatrechtlicher (jus commercii und connubii), als in publiciftifcher Beziehung, benn bie Musübung bes Stimmrechts in ben Comitien und bie Aufnahme in ben Senat bing gang von ber Stellung in ben gentes ab. Umgekehrt berief ber Staat Niemanden ju Pflichtleiftungen, wie jum heerbienst, außer Die Gentis len. Darum mußte Jeber, welcher Burger fein wollte, vorber in die gentes aufgenommen fein. Dit Gervius Tullius veranderte fich biefes Berhaltnig in gewaltiger Reform babin, bag bie alte Erclusivitat ber Gefclechters berechtigung aufbort und bag neben ben Geschlechtern ber Alt- und Bollburger auch die Gemeinde ber Plebs ober Reuburger Antheil am Staate empfangt. Die Ents wickelung bes burgerlichen und militairischen Lebens ber Romer erhielt eine andere und breitere Bafis. 3mar wurden die plebeiischen Kamilien niemals vom Staate als eigentliche gentes anerkannt und nur selten und außnahmsweise in ben engen Kreis ber patricischen gentes recipirt, aber es mar auch nicht nothwendig, benn ber Staat hatte einen anbern Mittelpuntt gefunden und bie

alten gentes behielten in und von dem Staate keine andern Borzug als die sacralrechtlichen und religiosen Die vilegien, die ihnen als den gebornen Bermittlern mit den Gottern sür immer zuzugehoren schienen. Doch schweizen auch diese im Berlause der Zeit sehr zusammen, die Auspicien wurden mit den Plebesern getheilt und endich beschränkten sich die Borrechte darauf, daß einige Priesserstellen den Geschlechtern ausschließlich zugängig warm (der rex sacrificulus, der flamen Dialis, Martialis und Quirinalis, die Salii Palatini) und daß die alten Gentissacra nur von Patriciern geseiert werden konntra. Auch mußte der Interrex, wenn ein solcher nöttig war, aus den patricischen Geschlechtern erwählt werden; f. 3. Set. 13. Bb. S. 345 sa.

II. Redtliche Berbaltniffe ber Gentes in Innern. 1) Unrechte bes einzelnen Gentilen an bie Gens. In wieweit ber Gentile in Rothfallen auf die hilfe seiner Stammgenoffen Anspruch batte und ob biefe Silfe auf bem Gefete ober auf hertommen und freiem Billen beruhte, tonnen wir bei bem Dangel an Radrichten nicht ermitteln. Gang allgemein und gele gentilch beutet Dion. II, 10 an, bag bie Gentilen, die lich wie die Clienten, beifteben mußten: " Er te appais καί γερηφορίαις καί ταῖς άλλαις ταῖς εἰς τὰ κοινὰ όαπάναις, των αναλωμάτων ώς τους γένει προς πουτας uerexeir." obwol fich aus biefen Worten nichts Sichens folgern läßt, ba man bie Theilnahme ber Gentilen and auf bie letten Worte ele ra xoiva dan, beschranten fam. wie bereits Becker p. 49 bemerft bat. Bei Lostaufen aus feinblicher Gefangenschaft werben nicht Die Gentilen als thatig genannt, fonbern bie Bermanbten, oduetoe App. Hannib. 28; bei Bablung von Gelbbuffen werben ein Rel Clienten, aber niemals Gentilen erwähnt, Liv. V, 32 Dagegen finden wir bie Dietatspflicht ber Unterflusme bei andern Gelegenheiten, 3. B. Lev. III, 58, wo by angeklagte Decemvir C. Appius Claubius mit ben Gens tilen und Clienten auf bem Forum erfcheint, um bas Mitleid ber Burger zu erregen. Uberhaupt wird beije nige, welcher nicht im Stande mar, fich felbft zu vertheis bigen und feine nabern Berwandten befaß, von ben Sen tilen vertheibigt worben fein, wie wir es von ben Un-mundigen wiffen, f. unten. Bahrscheinlich lag es auch ben Gentilen ob, in Ermangelung naherer Berwandten, ben Mord ihres getobteten Stammgenoffen ju rachen und ben Morber gerichtlich ju verfolgen. Benigftens mußte nach einem alten Gefete Ruma's der unvorfabliche Mors ber ben Agnaten bes Gemorbeten einen Bibber jum Opfer, gleichsam als Gundenbock, barreichen; Serv. ad Virg. Ecl. IV, 43. Endlich haben alle Gentilen Ans recht auf Bestattung in bem gemeinsamen Erbbegrabnis ber gens; Cic. De off. I, 17. Doch grundeten viele Familien eigene sepulcra, wenn die gens sich zu weit bergweigt hatte, als daß alle Gentilen zusammen batten beigesett werden konnen. Die gentes ber Balerier und Fabricier hatten ihr Grab nahe am Forum, welches aber spater verlegt werben mußte, Plut. qu. Rom. 79; bet Plat, wo die Cincier ihr Sepulcrum befaßen, hieß statuae Cinciae Fest. v. Romanam p. p. 262. Paul.

Diec. p. 57 M. Die sepulcra Scipionum, Serviliorum, Metellorum nennt Cic. Tusc. I, 7, bas der Quintilier aber Vell. Pat. II, 119: gentilicii tumuli sepultura; und von dem gentili Domitiorum monumento handelt Suet. Ner. 50. Richt zur Familie oder gens gehörende Personen dursten nicht in diesem Grabe beigeset werden, Cic. De leg. II, 22: ut extra sacra et gentem inferri sas negent esse. Zur Todtenseier versammelten sich die Gentilen, Dion. XI, 14. Über die gentilicischen Sacra, s. unten, weil diese auch als Berpslichtung der Gentilen ausgesaßt werden können.

2) Die Rechte ber Gens an bie Gentilen zeigen fich in mehren Berpflichtungen und Beschrantun= gen, benen ber Gingelne im Intereffe ber Gesammtheit unterworfen ift. a) Eine ausgedehnte fittenrichters liche Befugnis, wie fie von Ihering (G. 175-180) vertheibigt wird (biefer leitet fogar bie fittenpolizeiliche Gewalt bes Cenfor aus ber alten Gentilordnung ber), ift bochftens fur bie altefte Beit einzuraumen, mo bas Berhaltniß ber Gentilen noch eng war und eine folche Sorge fur ben guten Ruf ihrer Genoffen rechtfertigte. Als einziger Uberreft biefer Befugniß lagt fich ber nach ber hinrichtung bes DR. Manlius Capitolinus gefagte Befolug ber gens Manlia auffaffen, bag teiner biefer gens jemals M. beißen folle; Liv. VI, 20. Plut. Cam. 36. Dion. XIV, 6. Varro bei Gell. XVII, 21. Cic. Phil. I, 13. Quinct. III, 7, 20. Chenso verbot gens Claudia das praenomen L. zu subren, Suet. Tib. 1. Das bie gens einen unwurdigen Gentilen aus ihrer Mitte ausstoßen, ober von ben gentilicischen sacris ausschließen burfte, ist an fich nicht unwahrscheinlich, aber mit Si-cherheit nicht zu ermitteln; Lev. X, 23 ift wenigstens tein Beweis. Die patricischen Krauen ichließen Die an einen Plebejer verheirathete Birginia von ben sacris ber Pudicitia aus, aber nicht zu Folge eines Gentilbeschluffes, fonbern aus weiblichem Ubermuth und nach heftigem Bubem waren biese sacra gar nicht gentilicia, sondern den Frauen aller gentes gemeinsam. b) Sis derer find wir über die permogensrechtliche Befugniß der gens unterrichtet. Die gens sollte gesichert werben gegen bie Gefahr, bas Bermogen eines Gentilen gu verlieren und baburch erklart fich bas ber gens guftebende, in den XII Safeln beftatigte Bormundichafts= recht über ben Berfcwenber, Bahnfinnigen und Un-mundigen, vorausgesett, daß teine nabern Agnaten ba maren, Gaj. III, 17. Cic. Tusc. III, 5. De inv. II, 50 ad Her. I, 13. Varro r. r. I, 3. Colum. r. r. I, 3. . Ulp. XII, 2. Den Grund gibt Val. Max. III, 5, 2 on: "dolentes enim homines ferebant, pecuniam, quae Fabiae gentis splendori servire debebat, flagitiis disjici. Eine gentilicische Tutela impuberis scheint Liv. ep. XLIX du erwähnen. c) hieran inupft fic bas gentilicifche Erbrecht, welches fich einfach aus bem Principe ber Bermogenseinheit erklart, benn bas Bermogen bes einzelnen Gentilen gehorte ber Ibee nach allen Gentilen zusammen. Darum waren bie Gentilen bie Inteftaterben ihres Genoffen, welcher ohne hinterlaffung von sui und agnati verstarb, wie die XII Zafeln fanctionitten: si agnatus nec escit, gentilis familiam nancitor, Gaj. III, 17. Suet. Caes. I. Catull. LXVIII, 122. Cic. Verr. I, 45. De or. I, 39, we cin interestanter Erbichaftsproces zwischen ben Marcellern (einer plebejischen Familie ber patricischen Claubier) und ben Claubiern über bie Erbichaft bes Sohnes eines von ben Marcellern Freigelaffenen erzählt wirb. Die Claubier verlangen die Erbschaft bes zur gens Claudia als unterthanig gehorenben (gente), um biefelbe unter alle Dits glieber ber gens ju vertheilen, bie Marceller bagegen machen allein barauf Unfpruch (stirpe), weil ber Bater bes Berftorbenen von ibrer stirps, b. b. Ramilie ober naberer Bermandtichaft, freigelaffen worden fei und fie beshalb ein naberes Patronatsrecht hatten; f. über biefe Stelle Bufchte, Studien S. 149 — 154. Giraud p. 426 seg. Becker p. 48. Gottling, Staatsverfaff. S. 72. Die von biesem ebendaselbst ausgesprochene Bermuthung, bag bie fabinifden gentes bas Erbe bes Gentilen gemeinsam befeffen, bei ben latinifden bagegen bie Alteste ber gens bas Sanze bekommen hatte, ermangelt ber Beweife. Als die Gentilität keine Bebeutung mehr hatte, trat an die Stelle ber Gentilen der Staat als Erbe ein, Tac. Ann. II, 48. Plin. ep. II, 16; IV, 12. Paneg. 42. Gaj. II, 150. Duisberg, De princ. success. gentil. apud vet. Rom. (Hal. 1788.) - Benn nun gwar bie Barte bes romifchen Inteftaterbrechts, nach meldem bie Erbichaft mit Ubergehung ber nachften Cognaten an entfernte Agnaten ober Gentilen fiel, baburch ausges glichen werden tonnte, daß ber Erblaffer ein Teftament machte und barin ju Gunften feiner Cognaten verfügte, so batte die gens boch wieder eine gewiffe Garantie ge= gen Diebrauch ber teftamentarischen Freiheit, ba bie Gultigfeit bes Testaments an Die Buftimmung aller Geschlech= ter in ben Curiatcomitien gebunden mar. Bier konnte bie gens Einsprache erheben, wenn ihr Genoffe fein Bers mogen ber gens ohne triftigen Grund entziehen wollte, abgefeben von ber Rudficht auf bie sacra. Ebenfo mar die Bustimmung ber Comitien nothig, wenn ein Gentile in Begriff mar, fich von einem andern arrogiren ju lafe fen und baburch fein Bermogen ber bisberigen gens ent= zog und auf die neue übertrug. Wir seben glfo die Un= fpruche ber gens gegen bie Gentilen in vermogenbrecht=

licher Beziehung mehrfach sicher gestellt.

d) Die gens hatte das Recht, von dem Einzelnen strenge Erfüllung der von der Majorität der gens geges benen Besehle, Weisungen u. dgl. (decreta gentilicia) zu verlangen. Ein solches Decret der Manlier und der Claudier in Betress der Praenomina ist oben erwähnt worden, vergl. Gell. IX, 2. Ein anderes Beispiel hat Dion. IX, 22, wo gens Fadia Shelosigseit und Kinzberaussehn verbietet. Nicht zu verwechseln mit diesen Familienbeschlüssen sind alte Gebräuche, welche sich bei den Geschlechtern gebildet hatten und denen sich der Einzzelne aus Pietät unterwersen mußte. So z. B. war bei den Corneliern das Bestatten, nicht das Verbrennen, der Leichen üblich, was erst der Dictator Sulla abanz derte, Cic. De leg. II, 22. Pien. H. N. VII, 54. 55. Die Krauen der Attilii Serrani trugen nie linnene Ge-

manber Varro bei Plin. H. N. XIX, 1. 2, bie Quinc: tier legten nie Golbichmud an, Plin. XXXIII. 1. 6. Gine Gigenthumlichfeit ber Manlii Torquati mar eine goldene Rette, der Quinctii Cincinnati langes Saar, vetera familiarum insignia, welche Caliquia verbot, Suet. Cal. 35.

e) Eine Pflicht, nicht weniger als eine Berechtigung, mar bie Theilnabme ber Gentilen an ben gemeinsamen Opfern u. a. religiblen Reften ber gens, ober ber engern Familie (sacra gentilicia), welche auch 3. Sect. 13. Bb. 6. 346 fa. berührt worben find. Bor Allem ift au unterscheiben zwischen offentlichen und privaten Gentilsacra. Die ersten sind namlich folche, welche ber Staat bestimm: ten gentes ober Familien als offentliche Gulte zugewies fen bat. Das Priefteramt erbte bann in ber gens ober Kamilie fort und murbe von einzelnen Gentilen vermaltet, wenn nicht bei ber Übernahme bestimmt war. baß alle Gentilen gemeinfam bie sacra verrichten follten. Diese offentlichen Gentilsacra meint in ben letten Borten Fest. p. 253 M.: "popularia sacra sunt ut ait Labeo, quae omnes cives faciunt nec certis familis attributa," b. b. bie Familie muß im Ramen bes Bolfes ober Staats bie Opfer verrichten, wie Mommsen, De collegiis et sodaliciis Rom. (Kil. 1843.) p. 8-23 überzeugend nachgewiesen und überhaupt zuerst ben Unterschied ber offentlichen und privaten Gentilsacra entbedt bat. 218 Beifpiele ber erften Art laffen fich folgenbe anführen: gens Nautia hatte ben Guit ber Minerva zu besorgen, Varro bei Serv. ad Virg. Aen. V, 704; II, 166; III, 407. Fest. v. Nautiorum p. 166 M., gene Potitia und Pinaria ben Gult bes Bertules, bis berfelbe von Staatsfflaven übernommen wurde, Liv. I, 7; IX, 29. Val. Max. I, 1. 17. Macrob. III, 6. Fest. v. Potitium p. 237 M. Lactant. II, 7. Dion. I, 40. Pfund, Altitalifche Rechtealterthumer. (Beimar 1847.) S. 178 fg.; gens Aurelia hatte ben Soldienst, Paul. Diac. v. Aureliam. p. 237 M., gens Julia wahrscheins lich ben Apollocult, Serv. ad Virg. Aen. X, 316. Rlaufen, Aneas u. d. Pen. S. 1102 fg. Somegler, Rom. Geschichte I, 1. S. 335 fg., gens Fabia und Quinctilia besorgten ursprünglich bie Lupercalienfeier (als Luperci), weshalb ber Rame Fabiani und Quinctiliani Bezeichnung ber beiben Prieftercollegien blieb, auch nachbem ber Cult von ben genannten Familien an andere Personen übergegangen mar, Paul. Diac. v. Fabiani p. 87. Fest. v. Quinctiliani p. 257 M. Aur. Vict. De orig. g. R. 22. Ovid. Fast. II, 375 seq. Plut. Rom. 21. Orell. inser. n. 2253 seq. Pfunb, Altitalifche Rechtsalterth. S. 169 fg. Ein Beispiel aus neuerer Beit bietet gene Julia, welche Untheil an bem Gult bes vergotterten Augustus empfing, indem ber flamen Augustalis und die sodales hauptsächlich aus gens Julia erwählt werden follten, Tac. Ann. II, 83. 95; III, 64. Grut. 236, 4. Orell. 618. Mommsen, De colleg. et sodal. p. 19 seq. Die ara gentis Juliae ift genannt bei Orell. n. 737 und sacrarium gentis Jul. bei Tac. — Auf diese Art der sacra bezieht sich auch bie Rotig bes Arnob. III, 38: die Romer pflegten die

religiones urbitm superatarum partim per families spargere, b. b. einzelne Kamilien mit biefem Dienfie un

beauftragen.

Beit sablreicher maren aber bie Privatsacra ber gentes, und wahrscheinlich waren folche fast in jeber gen porbanben. Diefe merben im Gegenfate zu ben eben be fprocenen als sacra privata bezeichnet (mas v. Savin früher geleugnet hatte). Fest. v. sacer mons p. 32 v. publica sacra p. 245 M: privata, quae pro sigulis hominibus, familiis, gentibus fiunt. So fat auch Liv. V, 52 die gentilicia sacra den sacra pe-blica entgegen. Andeutungen derselben f. Liv. IV, 2 Cic. De off. I. 17. Or. de har. resp. 15. Phis. Pag. 37. Dion. II, 21. 65. Diese wurden alliabelich an bestatum Liv. V, 46, sacra stata, sollennia Cato bei Fest. v. stata p. 344 M.), und zwar an einem bestimm ten Orte (in sacello statuto loco, or. de har. rem. 15), welcher nicht immer ein locus sacer war. Che sanctissimum Dianae sacellum fur biefe Beiligthume nennt or. de har, resp. 15. Bei bem Festopfer fehlte in alter Beit nicht leicht einer von ben Gentilen (Gell. XVI.4). fpater genugte bie Anwesenbeit von einigen Ditaliebern. Dion. IX. 19. Die Auffitht barüber fant ben Pontifices zu und die Opfertage wurden als feriae gentilicise angesehen, Macrob. Sat. I, 16: sunt feriae propriet familiarum, ut familiae Claudiae, vel Aemiliae, en Juliae sive Corneliae etc. Se mehr mit bem wechke ben Sittenverberbnig bie Achtung vor der Religion fent um fo brudenber fuhlten bie Gentilen bie Laft ibrer Sacra, welche auch einen nicht geringen Aufwand veruried ten (Dio Cass. LIII, 2), und an die Stelle ber fruberen Gewiffenhaftigkeit trat bas eifrige Streben, fich Die laftigen sacra recht leicht zu machen, ja wo moglich fich berfelben auf irgend eine Art zu entledigen, was nur burch bes Austreten aus ber gens und ber sacrorum detestatio moglich war, f unten und Sacra. Obwol die meister gentes solche sacra hatten, so sind und in den Quellen boch nur wenige überliefert worden, 3. B. gens Fabis, welche ihre sacra auf bem Quirinalis mit ber größen Bewiffenhaftigfeit barbrachte, Liv. V, 46. 52. Val. Mes. I, 1, 11. Flor. I, 13. Dio Cast. Fragm. 29. Dies. IX, 19; gene Servilia hatte einen merkwurdigen Triens, cui summa cum cura magnificentiaque sacra quotannis faciunt, Plin. H. N. XXXIV, 13, 38; gene Claudia, Dion. XI, 14. or. p. dom. 13. Fest. v. propudi p. 238 M.; gens Horatia, welche bie piacularia sacrificia am sogenannten tigillum sororium über nahm, Liv. I, 26; gens Julia hatte ein altes sacrum Vediovis in Bovillae, Orell. 1287, welcher Gultus als offentlicher recipirt wurde, nachdem die Julier die Raiferberrichaft erlangt batten, Tac. Ann. II, 41; XV, 23. Rlaufen, Aneas und bie Penaten S. 1082 fg. 1106 fg. Mommsen, De colleg. p. 17 seq.

Deben ben Gentilfacris, welche ursprunglich bie eine zigen waren, wurden nach und nach auch besondere sacra familiarum (sacra doméstica, *Orell*. Inscr. 2473;

hatte b. Savigny fruher gang in Abrede geftelt) eintet, welches vorzuglich in folden Geschlechtern gu ben pflegte, die gablreiche gamilien enthielten, und ib bas Beburfniß ju fpecieller facraler Bereinigung empfanben, als folche Gefchlechter, bie nur wenige tien gabiten. Diefe sacra maren ben Denaten und geweiht, oft auch burch Gelubbe entftanben, unb perpetua fein, Fest. p. 245 M., f. ob. u. p. 320 aturno p. 343 M. Or. p. dom. 51. Val. Max. 7, 2. Cic. De leg. II, 9, 19 seq. 3u ber lites (3. Sect. 13. Bb. S. 347) ift noch hinzuzufügen: Stuck, Descr. sacror. sacrific. gentil. (Lugdun. .) J. Thoellden, De sacris Rom. gentil. (Lips. .) C. G. E. Heimbach, De saeror. privat. morontinuand, ap. Rom. necess. (Lips. 1827.) v. Sas p in f. vermischten Schriften, (Berlin 1850.) I. G. -204. A. T. Woniger, Das Sacralspftem und rovot. b. Rom. (Leipzig 1843.) S. 177 — 202 (bie ilsacra). S. 202 — 213 (bie sacra famil.); s. bas re unter Sacra.

Erwerbung ber Gentilitat. Die gewohnfichfte erbung war die durch Geburt von vatricischen Altern, e in einer rechtmäßigen Che lebten. Es konnten aber Perfonen, welche nicht in bem Rreise ber gentes en waren und entweber bem Stande ber Peregrinen, ber Plebejer angehorten, in die Geschlechter aufgenen werben. hier unterscheiben wir 1) bie Aufme von Peregrinen, welche jugleich cives und icier wurden. Dieses geschah, indem theils einzelne grinen, theils gange Geschlechter, welche nach Rom iebelten, in die Gefchlechter eintraten. Gingelne (3. 88. na Pompilius, Larquinius Priscus und ohne Zweisel nus Tullius, Liv. IV, 3. Dion. III, 41. 48. Dio. Fragm. 22. Zon. VII, 8. 9) wurden entweder in bereits bestehende gens recipirt und begannen eine bere Familie zu grunden, ober wurden die Abnherren neuen gens; gange Geschlechter (wie die albanischen : Tullus Hostikus nach Rom gezogenen, s. 3. Sect. Bb. S. 342) erhielten auch in Rom eine Stelle als ändige Geschlechter. Gewiffermaßen tonnte man auch on Romulus aufgenommenen fabinischen gentes hierablen, Dion. II, 47, 62. 2) Die Aufnahme von beiern unter die patricischen gentes war ebenfalls boppelte, entweber einzelner Personen (was in Folge Aboption eines Plebejers durch einen Patricier in der dikanischen Periode Roms einige Mal vorgekommen ein scheint und allectio genannt wurde, 3. B. Suet.
1. Vit. 1, und aus späterer Zeit die Adoption bes ejers M. Junius Brutus burch seinen patricischen m D. Gervilius Capio, Cic. Phil. X, 11 ad Att. 14 ad div. VII, 21 u. f. w.), ober eines ganzen vers otschaftlichen Kreises, wie wir von den neuen Patris ber minores gentes unter Tarquinius Priscus lesen. n. III, 67. Zon. VII, 8. Aur. Vict. v. ill. 6. je Schwierigkeit hat die Stelle Suet. Oct. 2, welche ber Aufnahme ber gens Octavia handelt; f. barüber ino, Untersuch. über rom. Berfassung u. Gesch. I. 197 fg. Beder S. 148. Merdlin, Cooptat. S. 14 fa. Bahricheinlich ift biefe Rachricht fo zu verfteben. daß Larquinius Priscus die gens Octavia unter die gentes minores feste, bis fie Servius Tullius zu ben alt: patricifchen erhob. Solde Receptionen wurden immer feltener, und die naturliche Folge bavon war, baff bie patricifden Geschlechter nach und nach bis auf 50 ausftars ben, Dion. 1, 85. Fac. Ann. XI. 25. Dio Case. LII, 42. Die Grauel ber Burgerfriege und bie Profcriptionen trugen nicht wenig zur Bernichtung bes alten Abels bei. Cafar erganzte bie gelichteten Reihen 709 a. u. ju Folge ber lex Cassia, barauf August 721 a. u., und abermals 724 nach der lex Saenia; f. a. a. D. diez fte Berts S. 343 und Morrum, Ancer. tab. II. Anfong: patriciorum numerum auxi consul quintum iussy populi et senatus. Daffelbe thaten mebre Raifer. . a. a. D. S. 343, wo aber fatt Orell. 992 ju lefen ift Orell, 922; f. ferner Aur. Vict. Caes. 9: mille gentes compositae, cum ducentos aegerrime reperisset (Vespasianus), exstinctis saevitia tyrannorum plerisque; Dio Cass, LXXII, 12. Orell. Inscr. 3146 umb Inschrift bei Borgbesi in Mem. dell' inst. di corr.

arch. III. p. 266.

Die Formalitäten ber Aufnahme. In ber Ronigezeit wurde mit Bewilligung und auf Borfchlag bes Konigs der Fremde von ben Eurien durch eine lex curiata cooptiet, Dion. IV, 3: ψήφους επενέγκαντες. Lev. IV, 4: per cooptationem und jussu populi. Bett dies fes aber ohne bes Konigs Mitwirtung unmöglich war, fo wird an mehren Stellen Die Aufnahme in Die Gentes bem Ronige allein jugeschrieben, inbem ber Berichterftatter vie Einwilligung ber Curien als etwas sich von selbst. Berstehendes überging, Dion. III, 41. 48. 67. Dio Cass. Fragm. 22. Zon. VII, 8. 9. Liv. I, 30. Suet. Oct. 2 a rege. Rubino (a. a. D. S. 192) last bie Bustims mung ber Gurien nicht gelten; f. bagegen Derdlin. Coopt. S. 15 fg. In der republikanifchen Beit erfolgte bie Cooptation auf ben Borfdlag ber Confuin (wie von Brutus und Balerius erzählt wirb, Dion. V, 13) und nach eingeholtem Senatusconsultum (Dion. V, 40) burch die Curiatcomitien (Liv. X, 8: antiqui patricii in suum numerum acceperunt; Suet. Tib. I: a patribus in patricios cooptata; Dion. V, 40: $\hat{\eta}$ $\beta ov \lambda \hat{\eta}$ $\kappa a \lambda \delta$ $\delta \hat{\eta}$ μος; Liv. IV, 4: jussu populi). In dieser Berandes rung zeigt fich die Umwandlung ber Berfassung. Das Sauptorgan mar auch fur folde galle ber Cenat gewors ben, und bie Curien flimmten ben von bem Genat ge= machten Borfchlagen in ber Regel bei. Dag bie Gentus' riatcomitten, benen Merdlin (Coopt. G. 19) auch fur biefe Angelegenheit großen Ginfluß jufdreibt, mabrent bie Gu= riatcomitien nur eine paffive Theilnahme behalten haben follen, jugezogen murben, ift nicht zu beweisen. Die oben erwähnten Ausbrucke diuor und jussu populi laffen fich ebenfo gut von ben Curien, als von ben Centurien verstehen, und da die Cooptation von Peregrinen oder Ple= bejern nicht eine Sache ber Gesammtnation, sonbetn lediglich eine Familienangelegenheit ber Geschlechter ift, fo können wir die alleinige Entscheibung nach bem Senate nur den Curien zugestehen, grade so, wie die Aboptionen

und Abnliches ber Art zu ihrem Reffort geborten. Gegen bas Ende ber Republik wurde es abermals anders. Machthaber Cafar und Augustus vollzogen bie Allection nach Gutbunten, nachbem fie fich burch einen Senats-beschluß (allein genannt Dio Cass. XLIX, 43; LII, 42) und Curiatgesetse (lex Cassia und lex Saenia) die Bollmacht bazu batten ertheilen laffen; wie auch bas Monum. Ancyr. fagt: jussu populi et senatus. Wenn man lex Cassia und Saenia nicht als Curiatgesetze gelten laffen will (wofür fie von Gottling, Staatsverfaff. S. 494, Beder G. 155 und Merdlin G. 21 gehalten werben), fo bleibt noch übrig, fie als Centuriatgefete zu erkennen, welche bem Cafar und Augustus bie Bollmacht gur Allecs tion ertheilen tonnten, grabe wie fie andere Befugniffe und Rechte verlieben. Die Curien maren bann freilich nicht einmal bem Scheine nach jugezogen worben, grabe fo, wie es unter ben folgenden Raifern geschah, welche bie Allectionen gang einfeitig und willfurlich - bochftens mit einem Berichte an ben Genat - bewertftelliaten; f. über bie Cooptation ber gentes Beder, Rom. Alterthumer II, 1. S. 147 fg. 152 fg. Rerdlin, Cooptation ber Romer. (Mitau 1848.) S. 11-22. Merdlin, Die

Berluft ber Gentilitat und übergang aus ei: ner Bens in eine andere. Die Gentilitat ging burch capitis deminutio maxima und media vollig verloren, wie sich von felbft versteht, benn ohne Freiheit und ohne Burgerrecht tann Niemand Gentile fein; f. Cic. Top. 6, peral. Cic. De or. I. 40. Das Ausscheiben aus bem Gentilnerus erfolgte aber auch burch capitis deminutio minima, b. b. burch Arrogation und Aboption, wodurch man die bisherige Gentilität verlor und entweder bafur baf= felbe Recht in einer andern gens erwarb, ober ganglich ausschied. Das Erste trat ein, wenn ber Aboptivvater ebenfalls ein Gentile war und ben Aboptivsohn, welcher bie bisherige Gentilität einbuste, burch bie Aufnahme in seine gens entschäbigte. Boeth. Top. 6. p. 330. Orell. Bon dem Aboptirten beißt es: quoniam in familia gentis suae non manet, ne in gentilitate quidem manere potest. Das 3meite geschah, wenn ber Aboptivvater ein Plebejer mar und ben Aboptirten ganglich bem Gentil: verbande entzog. Dieses ift ber einzige Beg, wie ein Patricier Plebejer werben konnte, Cic. Brut. 16: ad plebem transitiones. Auch wird transductio gesagt, wie aus Suet. Caes. 20 und Cic. ad Att. I, 18 erheut. Die Beranlaffung zu foldem Ausscheiden gab ber Bunfc, Bolfstribun werben ju tonnen, welches Amt ben Patris ciern verfagt mar, Dio Cass. Fragm. Mai. n. 152. Zon. VII, 15. Darum traten aus &. Minucius, Liv. IV, 16, ber berüchtigte Clobius, Cic. ad Att. I, 18. II, 1. 12. 22; VII, 7. p. Sest. 7. 33. de pror. cons. 19. Dio Cass. XXXVII, 51; XXXIX, 11. 17. Or. p. dom. 13. 14. 19. 29. Vell. II, 45. Plut. Cat. min. 40. App. b. civ. III, 94 und P. Cornelius Dola: bella, Dio Cass. XLII, 29. Bei jebem Austritt aus ber gens, sowol um Plebejer zu werben, als um in eine andere gens überzutreten, waren zwei Formalitaten nothe wendig: 1) eine lex curiata über bie Aboption, indem ohne die Einwilligung ber Geschlechter ber Aboptionsact

ungultig gemelen mare, or. p. dom. 19.29. Cic. ad I, 18 u.f.w.; 2) bie sacrorum detestatio. b. b. bie in Guriatcomitien vorzunehmende feierliche Erflarung bes scheibenben, baß er bie sacra seiner bisherigen gens sich abweise und aus ber gens ausscheibe, Gell. XV, VI, 12. Daffelbe ist sacrorum alienatio bei Cic. 42; vergl. Serv. ad Virg. Aen. II, 156. Sen. cont II. c. 9, p. 135 seq. Bip. Merdlin, Die Coopt. 22 — 25. Dauly, Real Encyflopádie VI. S. 675 fg Bas bie Frauen betrifft, fo traten biefe burch in mai conventio aus ter Kamilie und gens ibres Baters standig in die ibres Gatten über; f. Manus und Me monium.

Untergang ber Gentilitat. In ber Raife werben gentes zwar noch genannt (3. B. Suel. m mals, Plin. Pan. 37), jedoch bie alte Gentilitätsgeno schaft hatte ihre Bebeutung im Bormunbschafts: und C rechte verloren. Much bie außeren Beichen ber Genof fcaft verschwanben, a. B. bie Gentilbegrabniffe. sepulcra ber einzelnen Familien und einzelner Per mit ihren nachsten Angehörigen und Freigelaffenen mu immer baufiger, und wie die Graber noch Gentiling ten, wie vor Alters, hatten, 3. B. Arriorum monu tum in Bell, Spigraphit 1. Rr. 440, ober Flavior Bell Rr. 468, ober Meviorum, Bell Rr. 492, f. Drell. Dr. 4501, fo waren es boch nur Graber mehren zu berfelben Familie gehorenden Perfonen. ben alten Gentilrechten verschwanden auch bie ge felbst, sobaß Gaj. III, 17 sagen konnte: qui sint g les, primo commentario retulimus, et quum admonuerimus, totum gentilicium jus in desuc nem abiisse, supervacuum est tractare. Uh Collat leg. XVI, 4, 2: Nunc nec gentilicia ju usu sunt. Der Name gens murbe endlich gang ibe mit familia, ba ein Unterschied nicht mehr bestand. spiele dieses Sprachgebrauchs f. oben. Literatur: R. Streinius, De gent. et fam. ?

in Graev. Thesaur. Tom. VII. J. M. Chlade (Chladni), De gentilitate s. jur. gentil. vet. I (Viteb. 1738. und abermals Lips. 1742.) C. F. A lenbruck, De vet. Rom. gent. et fam. (Rostoch. 18 Niebuhr, Rom. Gesch. 1. S. 339-359. 3 imm Rom. Rechtsgesch. I. S. 847-850. Sufchte, bien bes rom. Rechts. (Breslau 1830.) I. S. 135-R. D. Bullmann, Rom. Grundverfaffung. (Bonn 18 S. 37 fg. 149 fg. Der felbe, Ursprunge ber romi Berfass. S. 156-170. R. B. Gottling, Seich rom. Staatsverf. (halle 1840.) S. 62-73. Oria Des gentiles chez les Romains, in Revue de le lation et de jurisprudence. (Paris 1840.) Tom. p. 257 seq. Beder, Rom. Alterthumer II, 1. @ -50. Quinon, Sur la gens et le droit de gen chez les Rom. (Grenoble 1845.) C. Giraud, D gentilité romaine, in Revue de leg. etc. (Paris 18 Tom. III. p. 385-435. R. Shering, Geiff bes Rechts. (Leipzig 1852.) S. 163-190. (Will. R GENTILLET (Innocentius), ein französischer

genotte, ber fich burch mehre Controversichriften g

Sapftthum und die Sesuiten, die von grundlicher schaftlicher Bilbung zeugen, bekannt gemacht hat. seinen Lebensumstanden weiß man fehr wenig. Er on Bienne in Dauphine geburtig und scheint eine ang als Abvocat beim Parlamente zu Toulouse thas wesen zu sein. Rachher nennt er sich auf dem Tis ner seiner Schriften Président au parlament de oble. Wahrscheinlich bezog sich bies auf ben Bors ber burch ben Frieden zu Bergerac vom 17. Sept. ben Sugenotten eingeraumten Rammer gur Ents ing ber Processe, in welchen die Reformirten die tpartei waren und die bei ben Parlamenten von beaux, Loulouse, Grenoble und Air aus einem ta-ben und einem reformirten Prasidenten und aus atholischen und vier reformirten Rathen besteben Bie lange er fich in biefer Stellung erhielt, ift Als bann aber Beinrich III. fich jum Unan die Ligue genothigt fah und burch bas Ebict emours 1585 aller reformirte Gottesbienft in Frantaufs Scharfte verboten wurde, scheint fich Gen-nach Genf geflüchtet zu haben. Er wird bort als eichneter Jurift, bessen Rechtegutachten vom boch Bewichte gewesen, erwähnt. Dagegen scheint bie icht, daß er die Syndicuswurde bekleidet habe, uns idel; die Berzeichnisse der Syndicen (d. h. der jahreu gewählten ersten Magistrate zu Genf) enthalten Namen nicht, und mahrscheinlich ift biefe Rachricht Bermechfelung ber Bebeutungen bes Bortes Syndic iben, welches eigentlich einen Rechtsanwalt bezeich-In diese Beit fallt seine Schrift: Le Bureau du le de Trente, auquel est monstré qu'en plupoincts iceluy concile est contraire aux an-Conciles et Canons et à l'autorité du Roy. eve 1586.) Sie ist Konig Heinrich von Navarra t. In demselben Jahre gab er auch eine lateinische hung unter dem Titel: Examen concilii Trideneraus, welche mehre Dale aufgelegt wurde, nach noch 1678 zu Gorfum. Im 3. 1578 hatte er nderes Bert herausgegeben, bas er ebenfalls bem e von Navarra dedicirte: Apologia pro Christiaallis Religionis Evangelicae seu Reformatae: docetur hujus Religionis fundamenta in sacra ura jacta esse, ipsamque tum ratione, tum iis Canonibus comprobari. (Genevae 1578.) 30: erschien die Schrift auch frangosisch. Eine zweite, ermehrte Ausgabe erschien 1588 mit ber Aufschrift: e Innocentio Gentilleto, Jurisconsulto clariset amplissimi Senatus Provinciae Delphinensis ide; bagegen nennt er sich in ber Schrift gegen bas inische Concilium nur Jurisconsulte Dauphinois. nein wird ihm auch folgende anonyme, dem Hers on Alencon bebieirte Schrift jugeschrieben, bie geich unter dem Namen Antimacchiavel citirt wird: urs sur les moyens de bien gouverner et mainen bonne paix un Royaume ou autre Princi-- contre Nicolaus Macchiavel Florentin. - Er wird auch für den Joachimus Ursinus Jesuita gehalten, unter beffen Ramen folgenbe Conneyel, d. B. u. A. Erfte Section. LVIII.

trovereichriften ericbienen find: Speculum jesuiticum, Pontificum Romanorum erga Imperatores Germanicos perfidiam, insolentiam ac tyrannidem repraesentans, et Romam Babylonem, Papam Romanum Anti-Christum esse, demonstrans, edente Joachimo Ursino. (Ambergae 1609. 4.) — Stupenda templi Jesuitici. (Francof. et Ambergae 1610.) — Flosculi blasphemiarum Jesuiticarum ex tribus Concionibus super beatificatione Ignatii Loyolae habitis decerpti, una cum Sorbonae Parisiensis Censura (1612, 4.) — Hispanicae inquisitionis et carnificinae secretiora — - exemplis illustrioribus tum Martyrum, tum articulorum et regularum inquisitoriarum in fine adjectis per Joachimum Ursinum Anti-Jesuitam, de Jesuitis, qui inquisitionem Hispanicam in Germaniam et Bohemiam vicinam introducere moliuntur, praesantem. (Ambergae 1611.) Sennebier (Hist, litt, de Genève 2, 118) führt noch an: Concilii tridentini historica relatio, et nullitas solide et ex fundamentis demonstrata. (Ambergae 1615.) Es scheint bies aber nur eine neue Ausgabe ber oben ermabnten Schrift. Bon Baillet wird ihm auch eine ju Frankfurt 1612 mit bem Titel: Antisocinus gedructe Schrift jugefchrieben. Er ift auch ber Uberfeger von Jofias Gimler's Bert: De republica Helvetiorum. Diese frangofische übers febung erschien ju Genf 1570, bann ju Paris 1578. Beniger mahricheinlich wird biefe Uberfetung feinem Sohne Bincenz zugefchrieben. — Beit und Ort, mo Ins nocenz Gentillet ftarb, find unbekannt. Wenn er wirts lich jener Joachimus Urfinus ift, fo ließe fich aus bem Dructorte biefer Schriften vermuthen, bag er fich fpater nicht mehr zu Genf, sonbern in Teutschland aufgehalten (Escher.)

GENTILLY, Dorf an der Bievre im Departement der Seine in Frankreich, eine Meile von Paris. Pipin hielt sich im I. 762 den Binter über daselbst auf, und versammelte im I. 766 ein Concil daselbst zur endelichen Beseitigung der Streitigkeiten über die heilige Trienität und die Bilder. Das Concil wurde von sechs papstelichen Legaten, sechs Abgesandten des griechischen Kaisers Constantinus Kopronymus und vielen teutschen und franzossischen Bischofen besucht. (H. E. Hössler.)

GENTILOTTI (Johann Benedict). Er war gesboren im 3. 1672 in der Grafschaft Tyrol, studirte in Salzburg, Insbruck und Rom, und erward sich an diesen Orten gründliche Sprackenntnisse, namentlich im Grieschischen, Hebrasschen, Arabischen, sowie auch gute Kenntznisse des kanonischen Rechts. Er wurde im 3. 1703 Kanzleidirector und geheimer Rath deim Erzbischof von Salzdurg, aber schon im 3. 1704 nach Wien berusen und daselbst zum Nachsolger von Ressel und Bibliothekar der kaiserlichen Bibliothek ernannt. In dieser amtlichen Stellung zeigt er sich gegen das Publicum überaus husman und gegen Gelehrte, welche für ihre wissenschaftlichen Arbeiten die Hilse der kaiserl. Bibliothek bedurften, im hohen Grade gefällig und dienstwillig. Den Katalog der Bibliothek hat er sleißig fortgesührt und über viele ihrer Schäse interessante Bemerkungen niedergeschrieben.

bie freilich nur banbichriftlich vorbanden find, aber 10 %0: lianten ausmachen, welche in ber faifert. Bibliothet auf. bemahrt merben. - Spater ichidte ibn ber taiferliche Sof jur Regulirung gewiffer firchlicher Angelegenheiten nach Rom und er benahm fich babei fo geschiett, bag er fic bas Boblwollen ber papftlichen Gurie ebenfo febr, wie feines hofes erwarb und erhielt; jur Belohnung ba= für murbe er 1723 jum Aubitor bella Rota und 1725 aum Bifchof von Tribent ernannt. Aber wenige Tage barauf erfrankte er und ftarb allgemein betrauert noch in bemselben Jahre in Rom. — In Muratori's "Scriptores Rerum Ital." Tom. II. P. II. finden sich von ibm .. Additamenta et crisis in annales Francorum Lambecianos." Unter bem Pseudonum von Fontejus Angelus Veronensis ließ er eine Epistola ad Joann. Burchardum Menkenium de conspectu insignis codicis diplomatico-historico-epistolaris etc. (Veron. 1717. 4.) erscheinen. (Rach ber Biogr. Univ.)

GENTINOS (Ferriros), Stadt in Troat (Stepk. B. i. B.), gehorte einige Zeit lang zu den tributpflichtigen Orten der Athener; vergl. Bodh, Staatshaushalt II. S. 678. (H.)

GENTISIN, ist ber 1722 von henry und Caventou zuerst in unreinem Zustande dargestellte und von diesen surft in unreinem Zustande dargestellte und von diesen sur Gentianbitter gehaltene Stoff, von dem aber spater Trommsborff und nachber Lecomte zeigten, daß diese Nawbeln in völlig reinem Zustande ganz geschmacklos sind, sowaß sie also einen andern sehr interessanten Bestandtheil der Wurzeln von der Gattung Gentiana, vornehmlich der von G. lutea, ausmachen. Diesem Stoffe legte Lecomte den Namen Gentisin bei, während der noch nicht geshörig untersuchte Bitterstoff der Gentianawurzeln Genztianin genannt wird. Neuerdings ist das Gentisin grundslicher von Baumert unter Redtendacher's Leitung studirt worden, aus bessen Untersuchungen sich Folgendes hersausstellt.

Um es rein barzustellen, macerirt man die gepulverten Wurzeln mehre Tage lang mit kaltem Basser, preßt sie aus, trocknet den Rucktand und zieht ihn mit Alkohol aus. Nach Verdunstung des Alkohols wird der syrupdicke Rucktand mit kaltem Wasser aufgerührt, in welchem, oft erst nach langerer Zeit, die Flüssigkeit einen Absas abscheizdet; letzerer enthalt das unreine Gentisin. Um es vollkändig zu reinigen, wird der Absah mehrmals mit Wasser ausgewaschen und sodann zur Entsernung des beigemengten Harzes, Fettes und Bitterstoffes mit Ather behandelt und in Alkohol mehrmals umkrystallisirt. Lecomte, der die Wurzel sogleich mit Alkohol behandelte, bekam aus 20 Pfund Wurzeln 2 Drachmen Gentisin, während Baumert nur 1 Drachme erhielt.

Das Gentisin bilbet feine, lange, leichte, gelbe, vollig geschmacklose Nabeln, welche sich an ber Luft gut halten und in kaltem Basser unter 16° mehr als 3600 Theile zur köfung erfobern, während sie von siedendem Basser ziemlich leicht gelöst werden; von Ather wird das Gentisinschwierig, von Alkalien aber leicht mit goldgelber Farbe gelöst. Es enthält kein Basser, fängt bei 200° an matt und braun zu werden, und sublimirt von 300 bis 340° theil-

weise in gelben Dampsen, wahrend der größere Weiset wird. Rach Lecomte hat es auf den thierischen ganismus durchaus keine Einwirkung. Es besteht Baumert aus — C"HOO, wornach sein Atomenge — 1612,5 ist. Die durch die Analyse gefun procentische Zusammensehung ist: Kohlenstoff 65,06; Bitoff 4,16; Sauerstoff 30,78; die nach der obigen Forechnete procentische Zusammensehung ist: Kohle 65,11; Basserstoff 3,87; Sauerstoff 31,02.

Das Gentisin verhalt sich gegen Pflanzenfarben tral, geht aber vielsache Berbindungen mit Bases sodaß es den Sauren beigezählt werden kann, und von Döbereiner in seinem Apothekerbuche Gentisin genannt, aber weil es selbst gelb ist und mit ungest Basen gelbe Berbindungen gibt, zu den Farbestoffe rechnet ist; jedoch ist es, obgleich die Salze zum krostallisit erhalten werden können, nur eine schrecklichter, die, wenn sie auch die Kohlensaure aus den bindungen austreibt, doch auch von dieser wieder atrieben wird, sobald ihre Berbindungen nicht lustt sind. Die Berbindungen des Gentisin sind von Basspeciell untersucht. Um ihre Formeln kurzer darzust möge im Folgenden 1 At. Gentisin mit Gt bezeitner

Baumert bat brei Berbindungen des Gentifins Natron unterfuct und Lecomte eine vierte. Sie fr lifiren leicht in goldgelben Rabeln mit und ohne In maffer; in ersterem Kalle vermittern fie. **23**on **2** werben bie Salze im Allgemeinen leichter aufgelbi bas Gentifin felbft; bie Lofungen reagiren alkalifc Sauren icheiben bas Gentifin aus ben Berbinbunge auch bie Roblenfaure; und felbft burch Berbunnung viel Baffer wird Gentifin abgefcbieben. Von A werben fie ebenfalls leicht aufgeloft; burch Ausw und Umtroftallisiren vermindert fich aber ber Geba Ratron unaufhörlich, bis zulest reines Gentifin übri blieben ift. NaO, 3Gt wird erhalten, wenn man tifin und fohlensaures Ratron mit 90 procentigem M anhaltend tocht, die gebilbete goldgelbe Lofung filtrir erkalten läßt, wobei bie Berbindung in Rabeln anfe welche mit absolutem Alfohol umtroftallifirt werben enthalt fein Baffer. NaO, 2Gt + 8ag wird erb wenn man bie vorhergebende Berbindung in Alfoho und biefe Bofung mit einer mafferigen Bofung von fi faurem Natron fo vorsichtig vermischt, daß tein Ge abgeschieden wird, bas Gemisch einbampft, ben Rud mit absolutem Altohol austocht und die beim Ert ausgeschiebenen Rryftalle noch ein Dal mit Altohol frystallifirt. Die erhaltenen goldgelben Rabeln verw in ber Luft und nehmen bei 100° eine braune Farb Diefelbe Berbindung erzeugte Baumert baburch, b Gentifin in faustischem Natron aufloste, bie Lofung trodnete und mit absolutem Altohol behandelte, wa Lecomte nach temfelben Berfahren eine Berbindum hielt, welche ziemlich ber Formel 2NaO, 7Gt entfr NaO, 6Gt + aq wird erhalten, wenn man eine & von Gentifin in Altohol mit einer Lofung von to faurem Ratron in Baffer vermifcht, ohne bag fic

abscheidet, das Gemisch eintrodnet und den Ruds mit Alfohol austocht, woraus sich denn die Bers ung beim Erkalten in goldgelbe Radeln abseht.

Die Berbindungen bes Gentifins mit Rali ftimmen bren Eigenschaften und felbst in ihrer Arpstallform benen ber Ratronverbindungen fo überein, bag bem te Gesagten wenig hinzuzusügen ift. KO + 4Gt + 3aq erhalten, wenn man eine Bofung von Gentifin in bol mit einer Losung von toblensaurem Rali in Bas= o vermifct, baß tein Gentifin abgefchieben wirb, bas nisch eintrocknet und ben Rückland mit 90 procentis Altohol auszieht, aus welcher Lofung bann bie Berung nach langerer Beit in goldgelben, flernformig pirten Nabeln anschießt. 2KO, 5Gt + 16aq bils ich, wenn man Apfall und Gentisin mit Alfohol von Proc. so lange kocht, bis sich alles Gentifin aufgelost worauf fich beim Erfalten die genannte Berbindung in gelben, seideglanzenden Rabeln absett. KO, 2Gt + Sag bet fich aus der Mutterlauge der vorigen Berbindung bie Krpftalle muffen aber noch burch Auswaschen Alfohol gereinigt werben.

Wenn man eine alkoholige Lofung von Gentifin mit ptwaffer vermischt, so entsteht ein flodiger, oranger Niederschlag von BaO, Gt, der beim Trodenen sehr mmenschrumpft. In seuchter Luft absorbirt er rasch

r Abscheidung von Gentifin Roblenfaure.

Eine Losung von Gentisin wird nicht durch Bleiser gefällt, aber bei Zusatz von Ammoniak entsteht sost ein volumindser, orangerother Niederschlag, dessen wiederschlag, dessen wiederschlag nach den Umständen verschieden ist. Er ach der Formel 2PbO, Gt zusammengesetzt, wenn die alkoholige Kosung des Gentisins mit wenig Amstät vermischt und dann neutrales, essigsaures Bleishinzusügt; 11PbO, 6Gt schlagt sich hingegen nieswenn man eine wässerige Kosung von zweisach dasem essigsaurem Bleioryd mit einer alkoholigen Kosung Gentisin versetzt, ohne das alles Gentisin ausgesällt. Nach Baumert eristiren ausgerdem auch die Bersungen 7PbO, 4Gt und 13PbO, 8Gt.

Mit Kupfersalzen gibt bas Gentisin grune und Eisensalzen rothbraune Nieberschläge, die aber nicht iders untersucht sind. Mit Silberoryd konnte keine bindung erhalten werden, weil das Gentisin darauf

cirend einwirkt.

Salzidure, Effigfaure und schwefelige Saure außern Einwirkung auf Gentisin und losen es in verdunnJustande auch nicht merklich leichter auf, als Wasser.
verdunnter Schwefelsaure kann bas Gentisin, ohne es sich andert, anhaltend gekocht werden, concentrirte wefelsaure lost es aber mit gelber Farbe auf; durch ser wird jedoch das Gentisin unverändert aus der mag gefällt. Sogar wassersie Schwefelsaure, welche Gentisin eine olivengrune Flussigkeit bildet, andert ibe nicht um, indem die Saure durch kohlensauren pt abgeschieden werden kann und das Gentisin in seis frühern Eigenschaften zurüchleibt.

Salpeterfaure von 1,43 fpec. Gewicht loft bas Gens mit prachtvoll buntelgruner Farbe auf; verdunnt man

bie Lofung allmalig mit Baffer, fo fcbeibet fich ein grus nes Pulver ab, welches Baumert Ritrogentianin nennt und welches er aus C14 H1, NO 14 jufammengefeht fand: nach biefer Kormel fonnte es zwar als falpeters fattres Gentifin betrachtet werben; ba es aber nach bem Erodenen im luftleeren Raume bei 100° aus C"H'NO befteht, wonach fich 1 At. Bafferftoff und 1 At. Cauerfloff als Baffer abgeschieben haben, fo betrachtet Baus mert bie grune, urfprungliche Berbindung nicht als Gt, NO", fondern als C14 H. O5 HO, ober nach ber Substitutions theorie als C" (H' NO + HO. Durch Alfalien, felbft burch bas Ammoniat ber Luft, geht bie grune Farbe in Roth über. - Berbunnte Salveterfaure loft bas Gentifin mit. gelber Farbe auf, und Baffer icheidet es wieder baraus ab; febr fart verbunnte Salpeterfaure außert gar teine Einwirfung. Rothe, rauchende Salpeterfaure wirft fo beftig barauf ein, baß felbst eine Feuererscheinung babei fattfinden und ein Theil vertoblen fann. Geschieht bie Bebandlung mit rother rauchenter Salveterfaure febr vorfichtig, fo erhalt man eine rothe Fluffigkeit, aus welcher Baffer ein gelbes froftallinisches Pulver nieberschlagt, gemengt mit einer amorphen Substang; wird lettere mit Baffer ausgewaschen, so ergibt fich bie Busammenfegung ber frystallinischen Substang als C'all'NO". Bei einer anbern Bereitung mit einer noch concentrirteren Caure wurde ein Product von der Busammensehung C"H'NO" erhalten. Durch anhaltenbes Rochen mit Salpeterfaure geht bas Gentifin julett in nur gasformige Producte über; Dralfaure wurde nicht gebildet.

Bird Chlor in eine Losung bes Gentisins in Allos hol geleitet, so scheiben sich allmalig hellgelbe Floden ab, welche Chlor enthalten, aber übrigens nicht genauer un-

terfucht finb.

Durch Schmelgen mit tauftischem Kali scheint bas Gentisin, außer andern Producten, eine eigenthumliche, in Nabeln trystallisirende Saure zu bilden, welche nicht Dralfaure fein foll; aber wegen Mangels an Substanz nicht genau untersucht wurde. (J. Loth.)

GENTIUS, König von Illyrien. Die Schickfale biefes gurften bilben eine interessante Episobe bes Rrieges amifchen ben Remern und Ronig Perfeus von Macebos nien. - Die Dacht ber illprischen Fürsten war icon burch ben Rrieg, den bie Romer gegen Teuta, bie Bitwe bes Ronigs Agron, in ben 3. 229 u. 228 v. Chr. führten, sehr beschränkt worden. Die Illyrier wurden damals ben Romern tributar; fie durften über die Stadt Liffus am Fluffe Drilon (jest Drino) nicht mit mehr als zwei (uns bewaffneten) Schiffen binausfahren und mußten den großten Theil ihres Gebietes aufgeben. Die Infeln Iffa und Pharus, die Stadt Epidamnus und der illyrifche Stamm ber Atintaner murben unter romifche Botmäßigkeit gestellt; bie Stadt Apollonia, Die übrigen balmatinischen Ruftens inseln und ber größte Theil ber balmatischen Rufte nord= lich von Epidaurus bagegen für frei erklart. Ginen Theil biefes Gebietes erhielt Demetrius von Pharus, der verratherische Abmiral ber Teuta, jum Cohn fur ben Berrath an feiner Furftin, jum Gefchent. Demfelben Manne ward,

40

als Bormund bes Pinnes ober Pinneus (bes unmunbigen Sohnes des Agron), die Regierung von Illvrien übertras gen. - Als bann im 3. 219 v. Chr. Demetrius feiner: feits einen Krieg gegen bie Romer begann, wurde er mit leichter Dube beffegt und vertrieben; Die Berrichaft ber Romer in ben illprischen Ruftenlandern ward immer fester' begrundet. Doch behielt Pinnes bas eigentliche Illyrien als bem Ramen nach unabhangiger, aber ben Romern tributarer Rurft. Das illvrifche Reich, wie es feitbem bis auf Gentius bestand, umfaßte ben Ruftenftrich am abriatifchen Meere von Epidaurus bis Liffus, und bas innere Land bis zum Gebirge Scorbus ober Scarbus, in beffen Berzweigungen noch mehre, ben Konigen nicht unter-worfene, illprifche Bolter haufeten. Außerbem galten noch bie Taulantiner, sublich von Liffus, als Unterthanen ber illvrifden Berricher. Doch marb ber Ginfluf berfelben auf biefer Seite burch bie Romer bebeutend neutralifirt; benn lettere befanden fich feit 219 im Befite ber meiften Seeplate von Aulon bis Epidamnus und geboten mehren fleinen Bollerichaften an ber Rufte. Die Refibeng ber illyrischen Konige war bie Stadt Scobra (jest Stutari) am Lacus Labeatis. (Bal. Mannert, Geographie ber Griechen und Romer. 7. Ib. S. 309-312. 28. 21. Beder, Sanbbuch ber rom. Alterthumer. 3. Ib. 1. Abth. berausgegeb. von Marquarbt. S. 111 ff.)

Auf Pinnes folgte als Ronig von Myrien Pleura: tus. Und als Nachfolger biefes Regenten erbliden wir feit bem zweiten Decennium bes 2. Jahrh. v. Chr. feinen Sohn von ber Eurydice, ben Ronig Gentius ober Genthius 1). Als Gentius, in ziemlich jungen Jahren, zur Regierung tam, hatte er noch zwei Bruber; ber eine, Plator mit Ramen (Polybius nennt ihn Pleuratus), war ein Sohn berfelben Altern. Der andere, Karavantius, war ein Sohn ber Eurydice aus einer frühern Che mit einem Manne, ber nicht zu ben Furften aus tonialichem Geblut gehörte. Dit biefem Bruder blieb Gentius fort: bauernd in gutem Bernehmen, weil er bemfelben wegen feiner minder hoben Abkunft keine weitergreifenben Abfichten gutraute. Dagegen warb Plator bem Ronig balb verbachtig. Ale nun biefer Pring fich mit ber Ctuta, ber Tochter bes Honunus (nach Polybius "Menunius"), Fürsten von Darbanien, verlobte, fo glaubte Gentius ibm in der That bodverratherische Plane zuschreiben zu muffen. Er meinte, Plator gebe barauf aus, mit Silfe ber Dar= baner fich felbst jum Ronig von Illyrien zu machen. Um bem suvorzutommen, griff Gentius zu bem ichanblichen Mittel barbarifcher Despoten; er ließ feinen Bruber und

amei von beffen Freunden, den Ettritus und bus, amei febr tuchtige Danner, ermorben. Dan mablte er fich felbst mit ber Etuta (bie ibm fpate Sohne, ben Sterbilabus und Pleuratus, gebar glaubte nun erft auf bem blutbeflecten Throne fic fein. (Polyb. Histor, ed. stereot. T. IV. p. 23: XXIX. c. 5, 8. Livii Histor. lib. 44. c. 3(Schon biefer eine Bug bezeichnet ben Gentius als gewöhnlichen Barbaren von feigem und graufamen rafter. Dazu marb er von zugellofer Leibenfchaft beberricht, die fich nach Plator's Ermordung nu fleigerte; benn, wahrscheinlich um fein Gewissen ; tauben, ergab er sich seitbem ber schnobesten Unma im Beingenuß. Daburch ward er gunachft feinen thanen ein harter und brudenber Tyrann; die Rudfi bie er aus Aurcht vor Plator Unfangs nehmen n fielen nach beffen Tobe weg. (Liv. 44. c. 30. Athen. X, 11. p. 440 a. XIV. p. 615 a. Polyb c. 5, 7. 8.) - Run hatten Pinnes und fein Rad bisber ben Romern den Tribut obne Murren be Gentius aber fühlte fich burch biefe Art ber Abbang allmalia febr bebruckt. Much ward ibm ber beberrfe Einflug ber Romer auf Die illprifchen Ruftenvollen baburch mittelbar auf fein eigenes Reich, mit ber Be unbequem. Dies um fo mehr, als ihn im 3. 180 t ber Drator Duronius im Genate grabezu als einen tenchef bezeichnete, ber im abriatifchen Deere burd Seeraubereien ben Sanbel ftore, italifche und ro Raufleute in bem illprifden Corepra guruchalte. Ausreben, mit benen Gentius bem Senaf entgege halfen ihm Nichts; er mußte fich bem Billen ber ! fügen und seine Piraten ein wenig zugeln. (Lev, li c. 42.) Seitbem bilbete fich bei Gentius ber ! schaftliche Bunsch aus, bie Romer von ben illm Ruften zu verbrangen. Diese Stimmung mar bem! Perfeus von Macedonien nicht unbefannt; biefer ber bekanntlich feit seinem Regierungsantritt im 3 v. Chr. auf jede Art fich gegen einen Angriff ber ? ju ftarten suchte, mußte naturlich barauf benten, fi wichtigen Inriens, ber westlichen Bormauer feines & gu verfichern. Er fanb nun auch mit feinen Am auf ein Bundniß bei Gentius wol Gebor; aber b lprier, unfabig einer flugen Politit gu folgen m seinen Entschlussen von den Launen und Leibenfc bes Augenblickes abhangig, ließ fich bamals noch nic bestimmten Erklarungen herbei. Um fo thorichter w unter biefen Umftanben, bag er im 3. 172 v. Chr. Raubzuge gegen bie unter romifchem Schube fte Infel Iffa unternahm. Die Iffaer verklagten ihn b bei bem Senat und verbachtigten ihn wegen bein Berbindungen mit Verseus. Die illprischen Gefa bie fich in Rom aufhielten, theils um ben Iffaer gegen zu wirken, theils um über bie Dinge in Renntnig einzuziehen, operirten fo ungefchict, baß | Spione behandelt, nicht vor ben Senat gelaffen un Rom ausgewiesen wurden. Dann schickten bie & ben Aulus Terentius Barro, ben Caj. Platorius un C. Cicerejus als Gesandte nach Scobra; angeblich

¹⁾ Die Schreibart Gentius sinden wir dei Livius und den andern romischen Schriftstellern, welche des Gentius gedenken; Poslybius, Plutarch und Appian schreiben Férdics; vergl. Schweigk. Adnot. ad Polyd. XXVIII, 8. Vol. VII. p. 627 und Index Vol. VIII, 1. p. 317. (In den Mai'schen Excerptis Vaticanis sindet sich auch dei Polydius, wie dei Oldoor die Lesart Férrios; daher Mai der von Schweighäuser angenommenen Lesart widerspricht; vergl. Scriptt. Vett. Nova Collect. T. II. p. 431.) Bei Athennaus, der aus Polydius schweigh. Adnot. ad Polyd. XXIX, 5. Vol. VII. p. 657 seq.; edenso irrig schreibt Diostorides (III, 3) Férris.

Iprier²) wurden vorläusig nach Abessalonich abgesandt. (Liv. 44. c. 23. Polyb. l. c. T. IV. p. 228 seqq. lib. XXIX. c. 2, 1—9. c. 3, 4—7. Plut. Aemil. Paul. c. 13. Appian. lib. IX. [Macedon.] c. 16 und

Myric. c. 9.)

Dron allebem benahm fich aber ber elenbe Beighals Perfeus balb nachher gegen Gentius auf eine jammerliche Beife. Die Aussicht, seine Schatze an Gentius zahlen ju muffen, ließ ihm namlich feine Rube: er machte enblich einen schlauen Ausweg ausfindig, um sich von feinem geliebten Gelbe nicht zu trennen. Allerdings ließ er in Della ben illprifden Gefanbten bie 300 Talente ausliefern, gestattete ihnen aber nur, bas Gelb zu gablen und einzufiegeln. Dann ichickte er von biefer Summe fofort 10 Talente nach Murien an seinen Befanbten Pautauchus, ber inzwischen bem jungen Ronig als militairischer Rathgeber jur Seite geblieben mar und ihn veranlagt batte, fur ben bevorftebenden Reldzug umfaffende Ruftungen, befonbers jur Gee, anzuordnen. Pantauchus follte Die 10 Talente fofort an Gentius ausliefern. Die ubrigen, von ben Illyriern mit ihrem Petschafte verstegelten Gelber ließ Perfeus burch Subrleute nach ber Grenze fahren; babei aber befahl er biefen Dienichen, moglichft fleine Tagereisen zu machen und an ber illprischen Grenze Salt ju machen, bis Boten aus Pella ju ihnen fommen wurden. — Inzwifchen hatte Pantauchus nach Abllefes rung ber 10 Zalente, ohne 3weifel auf gebeime Inftruction bes Perfeus, ben Gentius angetricben, burch irgend ein eclatantes Factum seinen Bruch mit Rom aller Belt offenbar ju machen. Als baber um biefe Beit bie romifchen Gefantten Dr. Perperna und E. Petillius nach Scobra tamen, um ben Gentius ju überwachen und von ber vermutheten Berbindung mit Macedonien abzumah. nen "), ließ ber Ronig biefe Danner feffeln und ins Ges fangnif werfen. Gobald Perfeus bas erfuhr, glaubte er, Gentius babe burch biefe Berlegung bes Bolferrechtes ben Rrieg mit ben Romern unwiderruflich provocirt und tonne erfreut ließ er, "als ginge fein Zwed nur dahin, ben Romern bei bem Siege über ihm ein The ben Beute aufzusparen." fofort einen Boten nach ber Grenze abgehen und feine geliebten Geldsummen wieber nach Della

heimsubren. Daß Geneius burch biesen schneben Being außer Stand gesetzt wurde, seine Rustungen zu vollenden, das kummerte den elenden königlichen Bankier nicht. Gentius aber sah sich genothigt, ohne hinreichende Geldmittel, ohne genügende Rustungen, ohne genaue Kenntnis von der römischen Macht, die er nach Barbarenart unterschätzt, einen Krieg zu beginnen, der ihm Krone und Freider kosten sollte. (Liv. 44. c. 26. 27. Polyb. l. c. XXIX. c. 3, 1—3. Dion. Cass. fragm. coll. Reimar. Nr. 73. Plut. Aemil. Paul. c. 13.)

Bu Anfang bes Krühlings 168 v. Chr. zog nur Gentius alle feine Landtruppen bei Liffus gufammen; et maren etwa 5000 Mann. Bon Liffus aus fchickte er feinen Bruber Raravantius mit 1000 Mann und 500 Reitern gegen bie Ravier, ein illyrisches, ben Romern zugewandtes Ruftenvolf zwifden Liffus und Epidamnus, Raravantius gewann die Stadt Burnium ohne Mube; Karavantis begegen leiftete ihm heftigen Wiberftand. Und als er in feinem Grimme bie umliegenden gandereien plunderte, er schlugen die erbitterten Bauern viele von feinen gerftreut umberschmarmenben Goldaten. Gleichzeitig belagerte Bentius felbft die ben Romern verbundete Stadt Baffania 5000 Schritt sublich von Liffus, ohne Erfolg. Ingwischen waren die romijchen Truppen, die unter Appius Claubins im sublichsten Theile von Illpricum in ben Binterquer tieren lagen, aufgebrochen, um die Berletung ibrer Go fandten ju rachen und ihre Berbundeten ju befreies. Appius Claudius hatte aus Bullis, Apollonia und Dre rachium hilfetruppen an fich gezogen und fand bereit am Fluffe Genulus. Ingwifden mar aber ber Prais 2. Unicius, ber in biefem Feldjuge mit einem Beer von zwei Legionen und ben zugeborigen Bunbeegenoffen von Enchnibus aus in Macedonien batte einfallen follen, mit feinen Truppen in Apollonia angefommen. Auf Die Red richt von dem Borgeben ber Illyrier gebot er bem Appius Claudius Salt. Binnen brei Tagen ericbien er am Be nusus, jog von ben befreundeten illprifchen Dartbinen 2000 Mann unter Evifadus und 200 Reiter unter Agalis an fich, und ichidte fich an, Baffania zu entfeten. It zwischen hatte Gentius, auf Rath des Pantauchus, 80 ile rifde Barten ausgeschickt, welche die Rufte zwifchen Tyols Ionia und Dyrrachium plundern follten. Zuf Diefe Rach richt fehrte Unicius fogleich nach Apollonia gurud, me feine eigene Flotte Unter geworfen batte. Dit biefen Schiffen griff er bie Illyrier an, schlug fie mit leichter Mube, nahm ihnen einige Barten, und zwang die andem, nach ibrer Beimath zu flüchten. Run fehrte Anicius nach bem Genusus gurud und marichirte auf Bassania. Gen tius magte es nicht, die überlegene romifche Dacht ut erwarten. Er fluchtete nach Scobra; fo eilig und topf: los, daß er nicht einmal fein ganzes Beer abführte. Ein großer Theil ber Truppen, ber unter einem entschloffenen Rubrer ben Romern hatte ju ichaffen machen tonnen, fc sich von dem feigen Ronig verlaffen und ergab sich bem romifchen Prator. Auch Raravantius fonnte fich mit feiner kleinen Dacht nicht halten; ja, feine Truppen aus bem Stamme ber Daorfeer gingen mit Sad und Ded ju ben Romern über, benen bie Taulantiner fcon nach

²⁾ über ihre Erfcige in Rhobus vergl. Liv. 44. c. 29. Palyb. 1. c. T. IV. p. 232. lib. 29. c. 5. Diod. Exc. lib. 26—30. ex lib. de Sent. 19. 20. (Any. Mai, Scr. Vett. Nov. Coll. II. p. 73.) 3) Appian. lib. IX. Macedon. c. 16 und Illyr. c. 9 erzählt, Genstius habe zuerst die römisch gesinnten Ikhrier angezrissen und dann erst sich an den von ihm für Spione erklärten Gesandten versündigt, als diese ihn wegen seiner Angrisse hatten zur Rechenschaft ziehen wollen. Nach Plutarch (s. 0.) und Livius (44. c. 27 und 30) war jedoch die Berhassung der Gesandten die erste Gewaltshat des Konigs. — Balerius Maximus (III, 3, 2) erzählt, daß Genstius (wahrschielich im weiteren Laufe des Krieges) einen römischen Gesandten, Pompejus mit Namen, ausgesangen und es versucht habe, diesem Käheres über die Absichten des Senates zu entlecken. Pompejus aber soll dann (wel eine künstlich sabricitte Sage nach Analogie der Legende von Muclus Ecavola) einen seiner Finger an einem brennenden Lichte verbrannt baben, um dem Könige einen Beweis selner hurch Richts zu erschützenden Festigkeit und Bersschweis seines zu geben.

erften Erfolgen bes Unicius quaefallen maren. Die e und Gerechtigfeit, mit ber Unicius überall auftrat, rte bie Sache ber Romer nicht wenig. Die illprischen ite, bie Unicius auf bem Beitermarich nach bem tlichen Illprien jenseit bes Drilon berührte, eilten, Sache ihres graufamen ewig betruntenen Ronigs aufben und fich ben Romern ju unterwerfen. Go ge: te Unicius ohne Dube bis por Scodra und brachte d durch feinen Übergang über ben Drilon bie Dlein (an ber Rufte westlich von Scobra, bei bem beutigen tiano) und die Rhizoniten (norblich von Epidaurus) Abfall von Gentius. In Scobra aber war man bloffen, tapfern Biberftand ju leiften. Diefer Plat bie Sauptstadt bes ganbes und fowol burch feine amischen bem Lacus Labeatis und ben beiben Rius Rlaufula (auf ber Dft: und Sud:) und Barbana ber Bestseite), wie burch Nachhilfe ber Runft außeritlich feft. bier batte Gentius alle Albrier ber nachften inden versammelt, die ihm noch treu anhingen; hier te er bie Romer erwarten. Gein Beib und feine er fandte er unter Obbut bes Karavantius nach ber bt Medeon: bazu erhielt Karavantius ben Auftrag. Bolt in biefer Gegend in Daffe aufzubieten.

Unicius beschloß, fich nicht auf eine lange Belages einzulaffen; vertrauend auf ben betaubenden Schreden, scinem Erscheinen voranging, rudte er gegen Scot, bag er, fatt es auf eine Belagerung antommen affen, die ibm vielleicht noch einige Chancen gelaffen :, feine Truppen in die Ebene por Scobra führte und Schlacht magte. Rach furgem Rampfe murben bie rier gefchlagen und verloren noch im Gebrange ber bt an ben Thoren von Scobra 200 Mann. Darüber th ber elenbe Gentius in folden Schreden, bag er t ben Teutifus und Bellus, die angesehensten Danfeines Boltes, an ben Unicius entfanbte und einen fenstillftand erbat. Der Romer bewilligte ihm eine entzeit von brei Tagen und folug 500 Schritte vor Stadt fein Lager auf. Gentius aber bestieg ein Schiff fuhr auf ber Barbana in ben See Labeatis; angeb: um hier in'Rube ju berathen, in ber That aber, um uschauen, ob fich bas Aufgebot bes Raravantius noch zeige. Als aber biefe hoffnung fich als nichtig er-; ale Gentius erkannte, bag bie Myrier fich mehr mehr ben Romern zuwandten (in Scobra felbft fceinen unruhige Bewegungen gezeigt ju haben): ba gab ber rige Kurft feine Sache berloren. Am britten Tage er wieder nach Scobra jurud und ließ ben Anicius eine Unterredung bitten. Als ibm bies jugestanden be, tam er in bas romifche Lager, beklagte bem ins gegenüber feine Thorheit, ergoß fich in Bitten Thranen, und erniebrigte fich endlich foweit, bag er Prator ju gugen fiel und fich ganglich in beffen Gegab. Unicius beruhigte ben erschrockenen Dann, bob auf, ließ ihn vor ber Sand nach Scobra zu feiner ter Eurydite gurudfehren und lud ihn gur Abendtafel Um Abend nun fam Gentius wieber in bas Lager wurde ehrenvoll bewirthet; nach- Lifde aber warb

er verhastet und dem Kriegstribunen C. Cassius in Berwahrung gegeben. (Liv. lib. 44. c. 30. 31. lib. 45. c. 26. Plut. Aem. Paul. c. 13. Appian. lib. IX. Illyr. c. 9. Bergt. noch über diesen Krieg Flor. II. 13, ber jedoch irrig Scodra zerstören läst. Eutrop. IV. 6. Sext. Rus. c. VII. Zonar. IX. 24. Gros. IV. 20. Jornandes, de regn. success.)

Bleich barauf nahm Unicius Die Stadt Scobra in Belit; fofort murben nun bie von Gentius verhafteten romifchen Gefandten Detillius und Perperna aus ibret Saft befreit, Perperna aber nach Mebeon abgeschickt, um fich ber Bertrauten und Angeborigen bes Ronigs ju ver-Etuta mit ihren beiben Gobnen, Raravantius und andere illvrifde Große murben bier ohne Dube pers haftet und in bas Lager bei Scobra gebracht. Allprien war vollig beruhigt; benn Perfcus, ben ber gewaltige Conful Amilius Daulus im eigenen Canbe furchtbar au bebrangen anfing, war nicht im Stanbe, auch nur Ginen Mann nach biefen Gegenden zu entfenden. Unicius batte ben ganzen Krieg binnen 30 (nach Appian fogar binnen 20) Tagen beenbigt und fonnte ben Perperna mit ber Siegess botschaft nach Rom schicken. Die Romer .. erfuhren biesmal ben Ausgang bes Rrieges fruber ale ben Unfang." (Liv. lib. 44. c. 32. 34. lib. 45. c. 3. 26. Plat. Aemil, Paul, c. 13. Appian, l. c. Estrop. l. c., val. bie andern, porbin angeführten Stellen.)

Nachdem Anicius bas eigentliche Illvrien burch Befagungen, die er in Scobra unter Gabinius, in Rhizon und Olcinium unter C. Licinius zurudließ (Liv. 45. c. 26). gefichert batte, manbte er fich gegen Epirus. Die weitern Schidfale, welche bie Illyrier in Folge biefes Krieges betrafen, geboren nicht mehr in biefe Darftellung. Bir geben hier noch bie wenigen Rotizen, bie uns über ben Ausgang bes Gentius mitgetheilt werben. Rach Liv. 44. c. 32 (vgl. Rutrop. l. c.) hatte Unicius angeorbs net, bag ber gefangene Ronig, feine Mutter, Gemablin, Rinder, Bruder und eine Angahl vornehmer Allprier bald nach Perperna's Abreife nach Rom ebenfalls babin gebracht werben follten. Dagegen geht aus Liv. 45. c. 35 bervor (vgl. Liv. 45. c. 3. Appian. l. c.), bag biefer Befehl nicht gur Musfuhrung tam. Unicius fcheint feine Gefangenen in feinem Lager behalten zu haben. 218 er bann im 3. 167 v. Chr. von Epirus nach Italien überfette, wurden Gentius und Perfeus mit ihren Familien, einige Tage vor ber Unfunft bes Pratore in Rom, nach biefer Stadt gur Berhaftung abgeführt. (Liv. 45. c. 35.) Und als Unicius am Quirinusfeste (17. Febr.) des Jahres 166 v. Chr. seinen Triumph über die Myrier hielt, wurde Gentius sammt feiner Familie und mehren pornehmen Illpriern in Resseln vor bem Triumphmagen bergeführt. (Liv. 45. c. 43, Appian, l. c. Polyb. T. IV. p. 256. lib. XXX. c. 13, 1. Athen. XIV. p. 615. a. Fast. Capitol. und Vellej. Patercul. I. 9.) Rachter wurde Gentius mit Mutter, Gemablin, Kindern und Bruber traft eines Genatsbeschlusses nach Spoletium in Bermahrung gebracht. Beil aber die Spoletiner biese Betwahrung ablehnten, so brachte man die konigliche Familie nach Squ-

pium in Umbrien. hier batte Gentius Beit, bis an fein Ende dem Trunte zu frohnen '). (Liv. lib. 45. c. 43; vgl. Polyb. T. IV. p. 232. lib. XXIX. c. 5, 7.) (Dr. G. F. Hertzberg.)

GENTLEMAN. GENTRY. Man bat in Teutsche land häufig Gentleman burch Ebelmann, Gentry burch Ritterschaft übersett; biese Ubertragung ift indeffen ben gegenwartigen Berhaltniffen nicht angemeffen. 3m Mittel= alter allerdings entspricht ber englische Abel, Nobility, b. i. die Gesammtheit ber englischen Reichsftanbe, Pairs, bem beutigen teutschen boben Abel (ben regierenben teut= ichen Rurften und ben ihnen ebenburtig gebliebenen mebiatis firten Ramilien); und ebenfo lagt fich bie englische Gentro bes Mittelalters ber teutschen Ritterschaft vergleichen. Die weitere ftanbifche Entwidelung ift jeboch in beiben Landern eine fehr verschiebene, und ebenbiefes Unterschiebes wegen ift es unmöglich, Die englische Gentry burch ein entsprechendes teutsches Wort ju bezeichnen.

Die Reime ber Ritterschaft in England fallen icon in die Beit bor ber normannischen Groberung. Als gegen Enbe ber angelfachfischen Beit ber alte Beerbann ber Grafschaft immer mehr in Berfall gefommen war, bilbet fic ein neues Rriegsspftem, bebingt burch bie Dangel bes alten. Das altere germanische Kampffpftem beschrantt fic hauptsachlich auf Schwert, Speer und Art, wahrend die Burfgeschosse auf ber Stufe ber Kindheit fteben. Innerbalb biefes Rampffostems mar ein Kortschritt nur so moas lich, bag man bie Starte bes Stoffes (choc) erhobt burch ben Dienft ju Pferde, burch ichwerere Baffen, ichwerere Ruftung und gewiffe Anfange ber Tattit. Dies waren bie Momente, bie jest ben Ausschlag geben mußten, bie aber eine bauernde Ubung und Gewöhnung bes Rorpers voraussetten. Die Baffenubung wird baber burch Theis lung ber Arbeit allmalig jum Lebensberuf, in welchem bie mittelalterlichen brei Stufen ber Arbeit, Deifter, Gefelle und Lehrling, wiederkehren. Die erlangte Meiftermurde gibt einen anerkannten Dienstrang mit bem Prabicat: Berr, Dominus, in romanischen Sprachen Don, in England Sir. Die englische Bezeichnung bes fo ausgebilbeten Rriegers ift Knight (Knecht), - ein Bort, welches ursprunglich die Periode zwischen der Kindheit und dem Mannesalter bezeichnet hatte, sobann ben freien Diener im Sause (Sunge. Junior), welches jest aber zu einem Chrentitel und las teinisch burch miles wiedergegeben wird. Einzelne Unbeutungen aus ber fpatern angelfachfifden Beit ergeben, wie man es icon bamals fur ichidlich hielt, bag wer im Felbe milites anführen wolle, fich juvor felbst bie Sporen verbient haben muffe. Einzelne angelfachfifche Große unterfdreiben fich baber in Urfunden mit bem Bufat: "miles," als Chrentitel; in einer Urkunde nennt der Ronia felbst einen miles seinen Meifter. Es ift also nicht die Burbe eines Geburtsftandes, fondern bie Deiftermurbe eines Berufs.

In grokartigem Makstabe tritt nun aber bas Princip ber Ritterwurde auf in Rolge ber normannischen Eroberung. burch bie es in ein bestimmteres Berbaltniß zu bem Grund befit tritt. Nach bem alten Grundfat bes Gefet melens. welchen schon Tacitus hervorhebt, richtet sich die Bertheilung ber Beute, und baher auch bes eroberten Gebietes, nach ben gradus comitatus. Die Führer bes erobernden Beeres erhalten bie ehemaligen Beligungen ber fachfifden Ronigethane, b. b. Berrichaften, Die ein Ganges bilben, bie baber auch bei einem Besiemechfel bas Unfallsgelb. Relevium, im Gangen gablen, und welche von nun an bie Grundlage einer erblichen Reichsftanbschaft bilben, Die im 12. Jahrh. entwidelt, burch die Magna Charta 1215 als vollendetes Recht anerkannt ift. Sie beftebt in bem Recht, burch besonderes tonialiches Labungsschreiben (weit) sum Parlament gelaben ju werben. In analoger Beife werben fobann ben freien Rriegern einzelne Sofe zu Theil, durch: fonittlich fleiner als unfere Ritterguter, boch groß genug, um einen Schwerbewaffneten Mann mit feinem Saubftanbe au erhalten. Diese Ritterlebne (knight's fees) find jest Die Grundlage bes neu entstehenben Ritterstandes in abn. licher Beife, wie bie großen herrschaften bie Grundlage eines Geburteabels. Der Befit eines Ritterlebns begrundet die Berpflichtung zu dauernder Ubung im Boffen-bienfte, und baber auch die Pflicht und bas Recht zur Erwerbung ber Ritterwurde, und hat, wie alle mittelalter: lichen Berufszweige eine entschiedene Tenbeng jur Abfoliegung. Gehr bald finden wir baber auch in England. baß bie Gobne ber Befiter von Ritterlebnen fic als vor jugemeife berufen zur Rittermurbe anseben. Gie nennen fich baber feit Eduard III. abnlich wie in Teutschland: "ju Belm und Schilb geboren," scutarii, englisch Esquires, frangofisch Ecuyers. Mit ber Bluthe bes Ritterwesens hat fich eine besondere Standesmeinung ausgebilbet, und als feit Ronig Stephan, besonders aber feit Richard Lomenberg die Sitte der Turniere sich immer mehr verbreitete, begann man auch bort die Turnierfabigkeit von einer ehrenhaften ritterlichen Abstammung abhängig gu machen. Seit Richard fing man auch an, bie Bappen als erblich ju betrachten. Rachft ben Turnieren murbe fobann ber Gerichtsbof bes Grafen Marschall (Earl Marshal), eine Art von Ehrengericht (Court of Chivalry) unter ben friegerischen Berufsgenoffen, ein wichtiger Saltepunkt für bie Entstehung einer Stanbesmeinung. Wie auf bem Continent betrachteten fich bie Ritter nicht blos als eine bohere Classe ber Gesellschaft, sonbern auch ihre Familien als bobere Geschlechter, of gentlemanly condition, bie fich mit ihren Lehnen, Turnieren, Schilben, Bappen, Stammbaumen und Borurtheilen ber Ritterschaft bes Continents volltommen gleichstellen. Auch in England zeigt fich jenes Bestreben; solche Anspruche auf eblere Geburt bis in bie Urzeiten gurud ju batiren, wie benn Chefterfield an die Spige seines Stammbaumes die beiben Ramen stellt: Abam be Stanhope — Eve be Stanhope. Biele Beliger von Ritterlehnen fangen jegt auch an, ihrem einfachen Ramen ben bes Gutes bingugufugen (befonbers normannische Familien), wo bas Bortchen "de" gleich bem teutschen "von" gur Ramensbezeichnung bes niebern

⁴⁾ Rach Dioscor. III, 3 und Plin. H. N. lib. 25, 7 foll Gentius die herba Gentiana entbeckt haben, bas Rraut nach ibm benannt worden fein. Das jedoch nur mit Unrecht baraus zu schiles ben sei, Gentius sei ein gelehrter Botaniter und Pfleger der Wiffen-schaft gewesen, bewies Sprengel ad Dioscor. Vol. II. p. 492.

wurde. Bur technischen Prufung ber Bappen, we und Turniersabigkeit bienen die herolde, die unter Grafen Marschall von England eine Corporation, fodter unter Leitung von Oberberolben, kings-at

Der pornehmste barunter ift der Bappenberold ofenbanbordens, Garter, eingefest von Beinrich V. er Befugnif, ben Ceremonien ber Ritter bes Sofenrbens zu affistiren und die Leichenbegananiffe bes au leiten. Der 3meite ift ber Clarencieux, einvon Eduard IV., mit ber Befugnig, die Leichen= aniffe bes niebern Abels, ber Rnights und Esquires. t des Trent zu leiten; mabrend ber Dritte, Norroy, eichen Aunctionen nordwarts des Trent ausubt. Die n Berolde thun ihren Dienst jundoft bei ben Tur-. Benn bie Ritter auf ben Turnierplat reiten, nb bewaffnet vom Saupt bis jum Bug, fleht ber baneben, um die Gingelnen nach bem Bappen auf Schilbe anzumelben. Er ift ber Bote ber Konige Fürsten, ber Maricall bei Ceremonien, Aufzugen feftlichkeiten, Die nachste Autoritat fur Bappen und mbaume. Die Dberberolbe, Bappentonige, bagegen eben über die Befugniß gur Führung von Familien: in und ertheilten auf Untrag neue Bappen. Go oot, Clarencieur unter Ronigin Elifabeth, 500 Bap= etheilt, die beiden Dethicks eine noch größere Zahl ke, History of College of Arms, p. 161). Nach feiner Beit berühmten Buche von Gir John Kerne: of Generosity, theilt sich die menschliche Race in noble" und "ye not noble." Ye noble follen Meinung nach niemals sich mit ye churles verjen, weil fie fonft ihre Rachtommenfchaft um ben bringen murben. Er bentt fich banach die Denfch= le in eine bobere und niedere Classe gerfallend, wie horse" und "ye asse." In dem Buch von

Standpunite and eine allgemeine Beltanschauung et, die von Adam bis zu Christus die Belt in Edelund Bauern theilt: "Cain and all his offspring ne churls, both by the curse of God and his father. Seth was made a gentleman, through ather and mother's blessing, from whose loins I Noah, a gentleman by kind and lineage. Of 's sons Cham became a churl by his fathers, on account of his gross barbarism towards ther. Japhet and Sem Noah made gentlemen.

llbans um die Mitte bes 15. Jahrh, hat fich von

the offspring of gentlemanly Japhet came ham, Moses and the prophets, and also the of the right line of Mary, of whom that only ute gentleman, Jesus, was born; perfite God, perfite man, according to his manhood, King e land of Juda and the Jews, and gentleman s mother Mary, princess of coat-armour."

s mother Mary, princess of coat-armour."
Der Berlauf der englischen Geschichte zeigt indessen, ian Standesmeinungen und Standesvorurtheile gesich selbst überlassen kunn, wenn nur die Gesetzgebung schwach genug ist, die höhere Classe durch ungleiche egien vor den übrigen auszuzeichnen. Mit einer Kraft linsicht, wie sie auf dem Continent unerhört ist, hat nest, d. R. Erke Section. LVIII.

die Staatsgewalt in England schon im Mittelaster bie Berhaltnisse bes Abels geordnet, aus benen sich bann analog die Stellung ber Ritterschaft ergab. Seit ben Normannenkönigen ist die Thatigkeit des Königthums uns ausgesetzt gegen die obrigkeitliche Gewalt des Abels gerichtet; wesentlich babei sind aber folgende drei Vunkte:

1) Die Gerichtsgewalt ber Grundherren ist nicht nur auf eine subalterne Stufe herabgebruckt (wie bies allmalig auch auf bem Continent geschah), sondern den königlichen Central: und Grafschaftsgerichten eine Ausbehnung gegeben, neben welcher die Lehns: und Patris monialgerichte allmalig ganz absterben. Die wichtigsten Schritte dazu sind die Bildung der drei Gerichtshofe zu Westminster, der reisenden Richter, der königlichen Friedens: richter und die Umgestaltung der alten Gemeindeversassung zur Jury — Reformen, die in ihren Grundzügen im J. 1388 vollendet sind.

2) Die Besteuerungsgewalt ber Grundherren ist schon unter ben ersten Normannenkönigen baburch gesbrochen, bag eine Erweiterung ber Frohnben, Abgaben und anderer Leistungen von der Genehmigung bes königz lichen Schahamts abhängig gemacht wird. (Maddox,

History of the Exchequer c. 17.)

3) Die Militairgewalt ber Grundherren wird bas burch gebrochen, baß feit Beinrich II. wieber eine von bem Lehnswesen unabhangige Grafschaftsmilig gebilbet wird, welche von ba an als die bewaffnete Dacht fur ben ins Mus ber ftete tampfluftigen nern Canbesdienft beftebt. Ritterschaft und aus ben Mannschaften biefer gandwehr ließen sich sodann leicht geworbene Truppen zusammens bringen. Schon heinrich II. zog es vor, unter folchen Umständen von den Ritterlehnen statt der Naturalkriegs= bienste ein Schildgelb, soutagium, zu erheben und damit geworbene Truppen ju bezahlen. Die beffere Taktik ber fo gebildeten Mannschaften, insbesondere der Bogenschüten, zeigte fich ben schwerfalligen Lehnsarmeen fo überlegen, baß grade durch diefen Umstand die glanzenden Erfolge ber englischen Baffen in Frankreich erklarbar find. Lehnswefen als Militairspftem wird baburch überfluffig, sowol für Angriffs: wie für Bertheidigungefriege, und verwandelt fich bald in ein großes Syftem von Schild: gelbern, Unfallegelbern, Confenegelbern, außerorbentlichen hilfsgelbern und vorbehaltenen Rudfallsrechten, welche bie "orbentliche Revenue bes Ronigs" bilben : es ift bie Grundfteuer bes fpatern Mittelaltere.

Hierburch sind benn die Reime der Landeshoheit, die Gerichts, die Militairs und die Besteuerungsgewalt der Grundherren gebrochen, der Abel der einheitlichen Staatssgewalt unterworsen und seine adeligen Rechte in eine erdsliche Reichsstandschaft, Pairie, concentrirt; wogegen die eigenthumlichen Privilegien des Continentaladels: eine standesmäßige Unveräußerlichkeit, Untheilbarkeit, Unversschuldbarkeit und Steuerfreiheit seiner Guter, und übershaupt ein ungleiches Vermögens und Familienrecht wegsgallen. Dazu kommt, daß der englische Abel keinen aussschließlichen Gehurtsstand bildet, daß das königliche Ernennungsrecht durch writ oder Patent zu allen Zeiten neue Elemente ins Oberhaus ausnimmt und solgerecht den

Abel bem Berdienfte offen erhalt; und bag bie abeligen Rechte endlich fich nur auf bas Familienoberhaupt bes fchranten, mahrend bie übrigen Mitglieder unter bas ge-

meine Recht fallen.

Diesem Entwidelungsgange bes Abels folgt nunmehr auch die Ritterschaft, beren Rechte sich in eine bevorzugte Theilnahme an der Grafschaftsverfassung und an dem Parlament (Unterhaus) concentriren, während im Bers mögens und Familienrecht die Rechtsgleichheit mit den übrigen Standen erhalten und badurch der Übergang der Ritterschaft in einen Geburtsadel verhindert ward. Die Gegensage zwischen England und Teutschland concentriren

fich babei in folgenben Puntten:

1) Die Beraußerlichkeit ber Ritterlehne ift Sahrhunderte lang ber Angelpunkt, um welchen fich bie Geschichte ber Stanbe breht. In England ift burch bie Magna Charta, burch bas Statut "quia emtores" 18 Edw. I. c. 1 und durch das st. 1. Ed. III. c. 12 bie Beraußerlichkeit grundfaglich ausgesprochen. Allerdings bilbet fich bagegen bie Sitte, burch Familienstiftungen, Die fogenannten entails, indirect eine Unveraufferlichfeit ju begrunden. Allein einerseits beschrantt fich bies nicht auf Ritterguter, fonbern finbet bei jedem Grundbefit fatt; anbererfeite ift es burch Gerichtspraris und Gefeggebung pon Sabrbundert zu Sahrbundert immer mehr theils ums gangen, theils befdrantt. Wenn baber auch int Ganzen eine ziemliche Stetigfeit in bem Befit von Rittergutern fich erhalten bat, fo mar ber Befigmechfel boch ju baufig, als baf bie Idee eines barauf beruhenben Geburtsabels batte entsteben tonnen. Go eristirt 3. B. ein Bergeichniß ber Ritterschaft von Berkfbire aus bem awolften Regierungsjahre Beinrich's VI. Bergleicht man bamit ben beutigen Stand, fo ergibt fich, bag teine einzige ber heutigen ga-milien in mannlicher Defcenbenz von ben bamaligen Befigern abstammt (Lyson's Magna Britannia).

2) Chen bierburch murbe in England die urs fprungliche Bebeutung ber Rittermurbe erhalten. Babrend auf bem Continent bie Ritterwurde bem Schid: fal ber Ritterguter folgt und, wie der erbliche Befit, aus: ichliefliches Recht einer Claffe wirb: verliert fich bagegen in England ber Busammenhang zwischen Ritterwurde und Ritteraut, feitbem Die Lebneverfaffung gerfiel und Die Dilig für ben landesbienft, die Goldheere fur auswartige Rriege an ihre Stelle traten. Die Erlangung eines inhaltlofen Titels hatte jest keinen Reiz mehr; und wir finden von nun an bas munberbare Berhaltnif, bag bie Ronige unter Androhung von Gelbbugen bie Befiger von Ritterlebnen vorladen, um ben Ritterfclag zu empfangen; daß man lieber die Bugen bezahlt und fich fur die Berfaumung abfindet, und bag endlich nach vielfachen ganbesbeschwerben Rarl I. Die Berpflichtung, Ritter ju werben, ale eine Lebnslaft aufhebt. Die Ertheilung ber Ritterwurde mar ingwifden langft zu einem ausschließlichen Recht bes Konigs geworben und ging feit ber Stiftung bes hofenband = und bes Bathordens unter Eduard III. und heinrich IV. allmalig in bas neuere Spftem ber perfonlichen Berbienft: orden über, unter welchen die Ertheilung bes Ritterschlags nur eine Abart bilbet, die fogenannten knights bachelors.

3) Auch die Steuerfreiheit, welche die tentste Ritterschaft Jahrhunderte lang als den hauptinhalt iben Freiheiten ansah, ist in England unbekannt. Die Ritterschaft trug schon das ganze Mittelalter hindurch nicht im die schweren Lehnslasten und Steuern, sondern außerdem ihren regelmäßigen Antheil an den von dem Parlament bewilligten außerordentlichen Subsidien. Durch Ausbedamp ber Lehnslasten unter Karl II. hörte zwar diese doppeten Besteuerung auf, wogegen aber durch die Umbildung dei Subsidienwesens in die neuere Landtare der Srundbeste im Berhältniß zu den Städten wieder stätzer herangezogen wurde. Bon einer Steuerfreiheit der Rittergüter dagegen, oder von einer Bevorzugung in den Steuern, ist nie die

Rebe gewesen.

Durch biefe Gleichheit bes Befiges und Befteuerungs: spftems fiel folgerecht auch weg eine Absonderung ber Rit: terschaft von ben Stabten. Ritterschaft und Stabte bilben im Parlament nicht zwei gesonberte Curien, sonbern fim: men in ungetheilter Berfammlung nach Ropfen als Unterhaus, wobei bie Stabte icon unter Ebuard I. eine breis fach flartere Bertretung batten, als bie Graffcaften. Die Ritterschaft konnte unter folden Umftanben nicht baren benten, Gefete im Parlament burchzubringen, Die auf eine ftanbische Absonderung bingielten. Ihr Beftreben mar vielmehr barauf gerichtet, burch gleichmäßige Bertretung allen Intereffen, auch bes tleinern Grundbefiges und ber State, fich einen hervorragenden Ginflug als regierende Claffe p bewahren. Bu biefem 3wede genügte ihr ein Paffivcenfus Nach 13. Rich. II. c. 7 sollen die Friedensrichter aus ba wohlhabenbsten Rittern, Coquires und Rechtsgelehrten er wahlt werben, nach 18. Hen. VI. c. 11 follen fie einen Grundbefit von 20 Pf. St., nach 5. Geo. II. c. 17 wa 100 Pf. St. Grundrente haben, in Folge welcher &: ftimmung die große Debrgahl ber Friedenbrichter ju aller Beiten und noch heute aus Rittergutsbesigern bestand und fo ber Ritterschaft ein überwiegenber Ginfluß auf Die Graf: Schaftsverfassung gesichert blieb. Für bie Parlamentswahlen sodann verordnet das st. 23. Hen. VI. c. 15:

Alle Abgeordnete ber Graffcaft follen wirkliche Ritte fein, oder folche notable Esquires und Gentlemen, welche genügenben Besit haben, um Ritter zu fein, und in

feinem Falle Bauern, -

mit einem Worte also: es sollen Rittergutsbesitzer gewählt werben. Auf die Abgeordneten ber Stadte bezog sich diese Borschrift nicht: bei dem althergebrachten Ansehen aber und bei der popularen und rechtsgleichen Stellung der Ritterschaft wurden auch von diesen mit Borliebe Ritter gewählt, sodaß die Landgentry zu allen Zeiten das übers wiegende Element des Unterhauses war und bis heute gesblieben ist.

Bei solcher Stellung wurde der Sinn der englischen Ritterschaft, ebenso wie der des Abels, von dem Streben nach kleinlichen Standesvorrechten abgezogen und auf die wichtigern allgemeinen politischen Rechte hingewiesen. Bon biesem Gesichtspunkte aus konnte sie auch den herrschenden Glassen der städtischen Bevolkerung eine Gleichstellung nicht versagen. Schon unter Eduard IV. kommen Einzelne unter ben städtischen Abgeordneten im Parlament mit dem Titel

auire" vor. 3m folgenden Sahrbunbert wird bies regelmäßige Bezeichnung, Die fich immer weiter aus-t mit ber Dacht bes ftabtifchen Befiges, mit bem i ber Achtung, welche ber Gewerbe= und Banbeles fich ju verschaffen mußte. Bie ferner bie Geiftlich= in ibren Pralaturen bem Abel gleich ftand, fo mar bie Gleichstellung ber niebern Geiftlichkeit mit ber erichaft von jeber unbestritten. Ebenfo murbe bem ocatenftand bas Prabicat "Esquire" nicht verweigert, e bem hohern Beamtenftand, 3. B. ben Cheriffs, bensrichtern, bobern Officieren als folden. Es bocu= irte fich und entftand badurch in ben bobern Glaffen Gefellschaft ein Bewuftlein ber Gemeinsamkeit ber reffen. welches feinen Ausbrud in ber gemeinfamen ichnung "Gentry" findet, fur welches wir nur ein ogon in ber vagen Bezeichnung "Sonoratioren" haben. eben mit bem fichern Ginfluß, welchen jebe parla: arische Berfassung ben bobern Classen gewährt, vere man von feiner Seite eine ftanbifche Absonderung Glieberung. Die Gefete über Grundeigentbum, Erb-Testamente, Schulbrecht, fennen feinen Unterschied Stande. Ebenfo wenig bas Kamilienrecht. Der Rechts: ff unstandesmäßiger Eben ift in England nie bekannt fen, nicht einmal fur bas Konigshaus, noch fur bie ing mit dieser Gleicheit bes Privatrechts fant bann lleichheit ber Gerichtsverfassung: Die Ginheit bes Gangen weder besondere Rechte für einzelne Stande entsteben. geschlossene Orte: und Provinzialrechte. Der engn Gefengebung blieb baber ein abgesonberter Ritters ale Geburteftand unbefannt. Es fommt ein Beis vor, bag ein englischer Konig einen gewiffen John ston zum Gentleman ernennt: "ad ordinem generom adoptat;" ebenso wie unter Eduard III. ein John land wegen seiner Dienste gegen die Schotten zum ben Rriegsoberften (Banneret) ernannt wirb. . Cs bies indeffen anomale Einzelfälle, die ohne alle Con-

Da somit die im Varlament verkorverte Staatsgewalt auf ftanbischer Glieberung beruht, fo mußten bie ge dazu, welche im englischen Mittelalter borhanben n, allmalig zerfallen. Der Gerichtshof bes Grafen schall wurde vom Parlament misgunftig betractet, ber neuern Gerichtsverfaffung überflugelt, zerfiel und mand er julest fpurlos. Dit ibm fintt bas Berolbs-Obgleich die koniglichen Berolde eine formliche erschaft bilbeten, obgleich Beinrich V. fie in ein Colm formirte und Richard III. ihnen einen Privilegiens ertheilte, so gelang es ihnen boch nicht, irgend einen ifchen Einfluß auf bie Standes : und Rechtsverhalts ber hohern Classen zu gewinnen. Wenn auch die rt of Chivalry als Beborbe (Court) im englischen ie nominell fortbeftand, fo fehlte es boch an wirk-Strafbestimmungen fur unbefugte gubrung von n, Bappen u. f. m., sowie an ben nothigen Organen Bollziehung. Unter Beinrich VIII. wurde allerdings Berolben eine königliche Commission ertheilt; 1633 ilte Rarl I. eine neue Commission mit ber Befugniß,

alle Versonen zu notiren, bie ben Titel Esquire, Gentles man ober andere fich unbefugt angemaßt batten; ohne baß jeboch von einem Erfolge etwas fichtbar wirb. berühmte Antiquar und Berfasser ber Origines Juridicales, Dugbale, benuncirte als Rorron mit großem Eifer alle angemaßten Titel, besavouirte offentlich Alle, welche unbefugt ben Titel eines Gentleman ober Esquire ange= nommen, und verfolgte ungludliche Parvenu's fogar bis in das Grab, indem er erbarmungslos felbst von Leichenfteinen Bappen herunterhieb. Das Publicum war und blieb indeffen gleichgultig. 218 1669 Sir Edward Buffbe als Clarencieur die Graffchaft Orford vifitirte und alle Gentlemen vorlub, fo erfcbienen nur wenige, wie ein Beite genoffe une flagt, weil in ber Rabe ein Pferberennen Die, welche tamen, ließen ihren Ramen in die Lifte eintragen, wenn fie Luft hatten. Biele faben bie Sache als eine bloße Sportelmacherei an. Die lette Com= miffion biefer Art murbe im zweiten Regierungsjabre Jacob's II, ertheilt. Seitbem tamen die Bifitationen außer Gebrauch. Das College of Arms bewilligt noch jest Bappen auf Antrag gegen Gebuhren, befummert fich aber nicht mehr um Schilbe ober Leichensteine. Das alte Umt ber Berolbe ift jum bloffen Pedellenthum herabgefunten, wie benn auch heralbische Bucher in England ftets wenig Erfolg gehabt haben. (Westminster and Foreign Quarterly Review. Juli 1. 1853. p. 100.)

Die Gesetgebung bat biese Gebiete ber gemeinen Dei= nung, ber Standesmeinung und ben individuellen Anfichten überlaffen. Die Folge ift, daß unter der heutigen englischen Gentry ein fehr großer Theil fich ale von abeliger Ges burt betrachtet, obgleich es nicht Sitte geblieben ift, folche Anspruche burch ein "de" ober abnliche Bufage jum Namen zur Schau zu tragen. Rach Ausweis ber Steuerliften gablen mehr als 35,000 Personen in England bie neuerdings auf die Führung von Wappen gelegte Steuer; es find bies im Befentlichen wol biefelben Elemente, bie in Teutschland die Masse unseres niedern Abels bilden. Familien wie die Sibthorpes, Hollis u. A. wurden auf bem Continent wahrscheinlich Grafentitel fuhren. Dennoch bestreitet diese Gentry den übrigen Honoratioren die Gleich: ftellung nicht. Ein Unterschied, wie er in Teutschland vortommt, 3. B. awischen abeligen und burgerlichen Rits tergutebesitern, ift einem Englander unverftanblich; bie Titelsucht bes teutschen niebern Abels bat ben German Baron fogar zu einer beliebten Figur im englischen Luft-

spiel gemacht.

Aus biefem Hergange ift es enblich auch zu erklaren, warum die englischen Juriften die Begriffe "Esquire" und "Gentleman" nicht ju befiniren wiffen. Cote balt beibe Ausbrude fur gleichbedeutend und befinirt ben Gentles man als eine Person, die Wappen führt. Bladstone, Comment. I. 406. 7, citirt bazu Camben und Thomas Smith. Camben unterscheidet vier Arten von Esquires: 1) bie altesten Sohne von Rittern und beren alteste Sohne in infinitum; 2) die altesten Gohne ber jungern Gohne von Paire und beren Sohne in infinitum; beide Arten faßt Spelman aufammen als Armigeri natalitii; 3) Esquires, burch toniglichen Patentbrief creirt, ober durch andere Bers

leibung, und ihre alteften Gobne; 4) Esquires fraft Umtes, wie bie Friedenbrichter und Andere, Die ein boberes Rronamt vermalten. - Uber bie Gentlemen fagt Gir Thomas Smith, de republica Anglorum cap. 20, jur Beit ber Ronigin Elisabeth: "Sie find jest gar billig in biefem Reich geworben; benn wer immer bie Gefete bes Reichs lernt, wer an ben Universitaten stubirt, wer fic ben liberalen Biffenschaften wibmet, und furg, wer mußig und ohne forverliche Arbeit leben fann, tragt bie Stels lung, bie Pflichten und bas Unfeben eines Gentleman, foll Mafter heißen und für einen Gentleman gehalten werben."-Dobb, Manual of Dignities p. 248 fg., unterscheibet Esquires by Prescription, wie Lords of Manors und Tenentes in Capite, und Esquires by Office, wie Friedensrichter, Mayors, Sheriffs u. f. w., und Alle, Die in einer vom Sonverain erbaltenen Commiffion Esquires titulirt feien, wie Capitaine in Der Armee u. f. m. -Alle untern Beamten und Subalternofficiere follen Gentles men fein. - Sandwerfer und Detailbandler feien feine Gentlemen, wie groß auch ihr Bermogen fein mochte; fie mußten fich benn vom Geschaft zurudziehen, ober fonft Rabritherren ober Raufleute werben.

In biefen und abnlichen Außerungen burchfreugen fich verschiebene Auffassungen. Die ursprungliche Bedeutung von Eequire gebort ber mittelalterlichen Rriegeverfaffung an und lebt noch fort in ben brei Knappen (Esquires), bie ein neu creirter Ritter bes Bathorbens ernennen fann. Die Standesmeinung, Die fich in ber Ritterschaft bes Dittelaltere gebilbet hatte, lebt noch fort in bem Bappen= -recht (Law of Arms), und barauf bezieht fich die Zeuge= rung Camben's, ber felbft ein Bappenberolb mar. Die gemeine Meinung baruber, wer fur einen Gentleman gu erachten fei, wie fie gur Beit ber Ronigin Elifabeth beftanb, gibt Thomas Smith an. Die heutige gemeine Meinung in ihrer Unbestimmtheit ift erkennbar aus Außerungen, wie bei Dobb. Da die Gesetgebung weber vo: litische noch Privatrechte bavon abhangig macht, fo haben Die Gerichtsbofe feine Gelegenheit gehabt, birect uber ben Umfang biefer Begriffe zu entscheiben, sondern nur indirect, wenn es in einem Procegact barauf antommt, ob eine Perfon mit bem gehörigen Charafter bezeichnet fei. bat &. B. einmal ber Gerichtshof ber Common Dleas einen Schriftsat jurudgewiesen, weil ein Abvocat barin nicht als Esquire breichnet war. Bor einigen Jahren wurde in bem Bankrotthofe eine gestellte Burgicaft angegriffen ; weil ber Burge barin bezeichnet fei als ein Gentleman, mabrend er in der Wirklichkeit nur ein Buch: balter bei einer Dampfichiffahrtsgesellschaft mar. entscheidende Richter ging babei nicht auf die Frage nach ber Abstammung ein, sonbern auf die gemeine Deinung, baß ein Gentleman fei, "one who would be at the port, charge, and maintenance of one," ober "one who lived without labour." - Der Berfaffer bes Aufsates in der Westminster Quarterly Review Juli 1. 1853, p. 111 tommt bemgemäß zu einem noch unbestimms tern Refultat: "Gentleman has gradually come to mean a person of some kind of polish and assumption; though it is the man which is the base

of the word, which is also the life of it: and w will have to begin again in its native vigour, this peculiar feudal modification of it shall outlived its utility."

In Summa bezeichnet Gentry die regierende, in Unterhaus des Parlaments vertretene Classe, ist alf factischer Begriff, der sich von Menschenalter zu Men alter durch Besigverhaltniffe und gemeine Meinung ificirt.

GENTZ (Friedrich von), ift im 3. 1764 Breslau geboren, wofelbft fein Bater bei ber tonig Munge angestellt mar. Durch seine Mutter, eine ge Ancillon, mar er bem nachmaligen preußischen Di biefes Namens verwandt. Bon feinen Rinderiabren n wir wenig. Die Anfangsgrunde lernte er in ber S foule feiner Baterftabt, aber weber Lebrer, noch 21 entbedten Anlagen in bem Rnaben, bie fie zu irgend den Erwartungen batten berechtigen tonnen. Einer ? bote jufolge fchlug 'gwar gelegentlich feine Beftime und bie Art feiner Begabung burch. Er gewann Bebnidhriger, bei einem Schuleramen neben bem als Schauspieler glanzenben, Damals 17jabrigen Ried ! beclamatorifche Recheit einen Preis. Allein ein beren Bervorbligen eines einseitigen Talents tonnte mol rafchen, aber bie geringe Meinung bes Baters nicht ftimmen. Den leichten Sinn und ben Unfleiß bes ben mußten einzig feine grenzenlofe Gutmutbigfeit, Beichbeit, feine Lenksamkeit autmachen. Richt anbers fich ber junge Dann in feinen nachsten Bilbungsje Er besuchte, nachbem fein Bater als Dungbirector Berlin verfett worben mar, bas Foachimsthal'iche Gr fium bafelbft; allein ichwerlich erwarb er fich bier aud jene Gewandtheit in ben Sprachen ber Converfation un Diplomatie, die ihm fpater so unbedingt zu Gebote ! Inamischen batte er ohne 3meifel bas feiner Geiftesart maffe ergriffen, als er fich fur bas Studium ber 31 prubeng entschied und ju diesem 3wede bie Univer Frantfurt bezog. Erst in Konigsberg aber, wo er Studien vollenden wollte, entwidelten sich unter den iften Anregungen die bis dabin verschlossenen Fähigt feines Befens. Gine überaus lebhafte und geiftreiche neration arbeitete eben jest an ber Erfrifdung und gestaltung bes teutschen Geisteslebens. Dan war felbstaufriebenen Beibbeit ber Aufflarung, ber Ruch beit und Langeweile bes pragmatisirenden Berfanbes i brugig geworben. Man verlangte nach etwas Tiefe und Ursprunglicherem. Gegen bie bloße Berfiandi machte fich bas Genie und ber Inftinct geltenb; ben Ropf, ben man fo boch getragen, flagte bas bas man fo arg vernachläffigt hatte; gegen bie arran Welt bes Philisterthums und ber Conventionen bet man bie Ratur und bas Raturliche. Es war bie De

¹⁾ Am S. Sept., wenn wir ben Angaben seiner Familie 2. Mai, wenn wir bem Genstschen Tagebuch Glauben schriegens hatte Gens zwei Brüber und zwei Schwestern. Bon jüngeren Bruber Peinrich, welcher früh, als Oberbaurath, sind unter Anderem bie "Briefe über Sicilien" in Fr. G"Reuer beutscher Monatsschrift vom I. 1795."

Driginalgenies, der Naturschwarmerei, der Empfinds

eit. Überall ein gespanntes Gefühl von dem Werthe eigenen Subjects, verbunden mit einer tiefen Bernung über bas, womit bie Welt biefen unklaren ensionen entgegenkam. Man schweigte mit Rousseau em Culfus bes eigenfinnigen Bergens und in bem igelium der unverkunstelten Natur. Man versenkte mit Begeifterung in Die Offian'iche Rebelwelt. Man nit Entzucken und mit Thranen in ben Augen Young's taebanken und die sentimental journey. Alles, was b in biefer Stimmung war, ward von Goethe im ther in ein classisches Bilb zusammengebrangt. Alles, parhetisch barin mar, machte fich in ber fhatespeas nben Dramatit ber Sturmer und Dranger, in Schil-Raubern und weiterbin in feinem Don Carlos Luft. ber andern Seite wurde der Beift ber Auftlarung in irenge Bucht ber Kritik und ber Philosophie genoms In bemfelben Jahre mit Schiller's Raubern war Rritit ber reinen Bernunft" erschienen. Firirte bie 'sche Philosophie ben allgemeinen Geist bes Subjectie us, so gab sie ber Willfur bes herzens zugleich ein ingewicht in ber unbebingten Gesetzeng bes Ges no. Gegen den Egoismus und Individualismus te sie die allgemeine Bernunft wieder zu Ehren; der en Sentimentalität und dem fraftlosen Welthaß tratnit dem unerbittlichen Pflichtgebote gegenüber; in un= cher Perspective wenigstens zeigte fie ein großes und riges Ziel, nach welchem in besonnenem und ernstem schritte zu ringen, die Aufgabe unseres Geschlechts sei. Bon biefen beiben, theils parallelen, theils einanber genlaufenbeit Stromungen ber Beit nun wurde Gent maßig ergriffen. Seine Natur war für beide gleich Sein burchbringenber Berftand mußte fich von Scharffinne ber Kant'ichen Unalptit und Dialettit jogen fühlen. Den Juriften mußte ber Rechtshan= ntereffiren, in welchen Rant in feiner Untithetit Die Bernunft verwidelt zeigte; ibm mußte bas tategos fat justitia ber Gewiffensinftanz imponiren; er te nicht anders als begierig ben Entwickelungen einer osophie folgen, welche bas Recht in bisher unbefann-Beise aus einem rein apriorischen Princip abzuleiten rach. Er befand sich in Konigsberg an der Quelle. letten Stadium feines atabemischen Curfus durfte er Studium ber Ctaate: und Kammeralwiffenschaften dem der neuen Philosophie verbinden. t selbst horen, sich seines personlichen Umgangs, sei= munblichen Belehrungen erfreuen. Allein wenn sein tand fich gang in ben Bahnen ber neuen philosophi= Lehre bewegte, fo war fein Berg zugleich allen Gin= n der herrschenden Sentimentalität preisgegeben. Jung, ar und leicht entzündbar verliebt er sich in ein Mäd= aus einer angesehenen tonigsberger Familie. Bei burgerlichen Abstande zwischen ihm und der Gelieb: bei einem Alter, das sich noch weit von jeder Bering entfernt sieht, kann es- nicht fehlen, daß biese : als aussichtslos und unglücklich erscheint. Wäre sie icht: er wurbe es fich einreden, um fich in ber Rolle zweiten Werther zu fublen. Es tommt hinzu, daß

er bie Befanntichaft einer Frau macht, welche tief in abnliche herzensleiben verwidelt ift. Dem Regierungs: rath Graun vermablt, lebte bamale in Konigeberg in ber. Blutbe ber Jugend und Schonbeit iene von ihrem nach: maligen Gatten, bem Dichter Stagemann, in einem reiden Lieberfrange gefeierte Elisabeth. Ihre Che war bei bem völligen Mangel gegenseitigen Berftanbniffes fruh: zeitig getrubt worben. Auch fie liebte, und zwar im Zwie: walte mit ihrer Pflicht und ihrem ehelichen Berhaltniffe. Alle Materialien ju einem Roman im Gefchmade ber bamaligen Empfindsamteit waren bamit beisammen. wird ber Bertraute ber ungludlichen Gattin, Glifabeth bie Freundin bes ungludlichen Liebhabers. Die Lettere vermittelt zwischen Gent und feiner Bernhardine und biefer bemuht fich, bie Freundin in ihrem Conflict awisichen Pflicht und Reigung ju troften und zu berathen. So wird die Freundschaft beiben wichtiger als ihre Liebe und Gent wenigstens fcwelgt nur in ben gegenseitigen Bergensmittheilungen, in bem Austausche ber Empfinduns gen und Gefühle mit ber Freundin. Beinahe vollständig liegen uns die Documente Diefes Berhaltniffes - eine Reibe Genbischer Billete und Briefe vor 2), Die gang im Style jener "Bechfelnichtigkeiten" gehalten find, in benen man es bamals liebte, 3ch gegen 3ch, bas Perfon: lichfte gegen bas Perfonlichfte auszustellen, Die eigne Gitel: teit in der fremben zu bespiegeln und mit halb mahren, halb eingebildeten und erlogenen Empfindungen ein cotet: tes Spiel ju treiben. Da erinnert fich ber Brieffteller, wie man fich flundenlang "an ber Freundschaft berauscht habe." Er zweifelt einen Augenblick an ber Innigkeit von Elisabeth's Gefühlen für ihn, um sofort wieder diese 3weifel mit sentimentalem Pathos zu beschwichtigen. Er preift bas Glud fich verftebenber Bergen und baneben bas Ibeal, "burch tein Geremoniell eingeschranft, im Schoofe ber fußen, fußen Ratur zu leben." Balb citirt er bie Nachtgebanten, balb fpricht er mit Berther, ober fingt und beclamirt mit Rlopflod. Er flagt, wie "voll, beflommen und unruhig fein Berg" fei. Er ift entzudt über ben Borfchlag ber Freundin, ihm "ein Journal ihrer vorzuglichften Gedanten und Empfindungen" mitzutheilen. Einige Kaben Baumwolle, die sie ihm schickt, erscheinen ihm als das koftbarfte Geschenk, das er durch Ubersendung eines Bufdels feiner Schreibfeber zu erwiedern eilt. Dazwischen gefallt er fich in ber Rolle bes Berathers und hofmei: fters. Er empfiehlt ihr bie Lecture ber neuen Beloife, worin fie fich und ihr Berhaltnig wiederfinden werbe. Er, ber weltluftige Jungling, rath ihr, "rauschenbe Ber-gnugungen nur sparsam ju genießen." Er, ber 3manzigjahrige, lehrt fie, ihren beften Troft in ber Erziehung ihrer Kinder zu suchen. Bor Allem aber mischen fich in bie fentimentalen Erguffe ausführliche philosophische Erorterungen und Moralpredigten. Er gablt ihr an ben Fin-

²⁾ f. Schriften von Friedrich von Gen &. Gin Dentmal von Guft. Schlesier. (Mannheim 1838 fg.) 1. Bb. S. 11 fg. Und gur Ergangung: Dorow, Dentschriften und Briefe gur Characterifiit der Welt und Literatur. (Berlin 1838.) 2. Bb. S. 118 fg. Erinnerungen für eble Frauen von Elifab. v. Stägemann. (Letpzig 1846.) 1. Bb. S. 1X fg. und 2. Bb. S. 190 fg.

gern bie Beweise fur bie Unfterblichfeit vor. Er zeigt ibr, bag ba, wo bie Detaphyfit gurudtritt, bie Moral ihren Plat einnimmt. Er wird nicht mube, über bas Berhaltniß von Tugend und Gludfeligfeit zu raisonniren. Der fentimentale Apparat biefer Briefe wird offenbar nicht gang aus eigenen Mitteln befritten; ein gut Theil Empfindungen ift nicht fowol erfahren, als angelefen und anempfunden. Der philosophische Apparat aber vollends ift gang und gar entlehntes Gut. Bis auf bie Ausbrude und Formeln ift er Rantifch. Sier fcmedt Alles nach ber Schulbant: überall bort man bas Collegienheft burch, und überall glaubt man bie Erereitien eines jungen Abepten ju lefen, ber feine Correspondenz jur Ginubung ber neuen Lehre benutt, wie man wol ein Tagebuch in einer fremben Sprache fdreibt, um fich in beren Grammatit und Syntax zu befestigen. Und bamit nicht genug. trodne philosophische Beisbeit macht bie Empfinbfamteit etwas tuhl und zweideutig, und die Sppochondrie und ber Egoismus bes empfindfamen Bergens entstellt feinerfeits wieder die Bahrheit und Reinheit ber Rant'ichen Principien. Die Empfindungen sind meift so matt, wie bie Grundsate ichlaff. Über bie Regungen bes Bergens wird allzu verftanbig raifonnirt, und ber Tugendenthuffass mus geht Sand in Sand mit ben lareften Gludfeligfeites principien. Bir fpuren weber bie vollen Schlage Des wallenden Bufens, noch ben erhabenen Ernft bes von ber Tugend ergriffenen Willens. Beber bie Tiefe Berther'icher Empfindung, noch bas Pathos bes echten Rant's fchen Moralismus tritt uns entgegen. 3mifchen Beiben erbliden wir immer bas Gentische 3ch. Es find bas Eine wie bas Undere nur Farben fur die Rhetorit, nur Themata fur bie Styliftit bes Briefftellers. Bon Beis ben hat berfelbe genug, um momentan an Beibes ju glauben, von feinem foviel, um fein Befen bleibend bas mit zu erfullen. Bas ibm felbft und gang gebort, ift bie Birtuofitat, fich felbst ju genießen, ber Berftanb, biefe Clemente ju verbinden und zu arrangiren, Die Belaufigfeit, fie mit wort = und phrasenreicher Beredsamteit barguftellen. Um es turg ju fagen: Diefe erften briefftels lerischen Documente einer unreifen Jugend gewähren uns einen binreichenben Ginblid in bas Raturell biefes Dan: nes, um uns gerecht in ber Beurtheilung feines fpatern Auftretens zu machen. Wir find berechtigt, von feinem Berftande Alles, von feinem Charafter wenig zu erwars ten. Er icheint Richts vom Genie, aber viel von einem Talente zu haben. Er wird lebhaft von allen Gefühlen für Großes, Ebles und Schones erregt werben, aber nur fein Berftand wird ihn fcugen, bag nicht auch bas Bes meine Gewalt über ibn gewinne. Er wird mit einem empfinbfamen Bergen fcmerlich fclecht, aber mit einem fart ausgeprägten Egoismus noch schwerlicher groß und ein Seld werben. Seine Sittlichkeit wird ftets mit feiner Sinnlichkeit im Rampfe liegen. Er wird aus Grunds faten raifonniren und aus Stimmungen handeln. Er wird ftets die Rhetorit ber Tugend lieben, aber ftete ihre ernstern Unstrengungen icheuen. Gin fartes Bludsbedurfniß wird feine Tugend, fein gutes Berg und fein gesundes Urtheil wird feine Sinnlichkeit in Schach zu halten wiffen.

Die Belt wird mehr ihn, als er die Belt bilber wird Alles darauf ankommen, in welche Umget welche Lagen und welche Berhaltniffe er gerath.

Es waren jundchft bie Buftande bes bamaliae lin, in bie er fich nach feinem tonigsberger Aufe versett fab. Im Frubjahre 1785 war er nach ber ftabt gurudgefehrt, um feine praftifche Laufbabn ginnen. Balb eroffneten fich ibm bie beften Mus Seine Gewandtheit und fein guter Kopf, noch m Connerionen feines Baters empfablen ibn bem 9 Schulenburg und bewirften eine ausnahmsweise Beforberung. Der Titel eines Referendarius ma erspart; icon brei Tage nach feiner Ginführung Rammer schidte ihm Schulenburg bas Patent als mer Secretair, machte ibm in 14 Lagen ein fleine halt aus und versprach ein großeres fur bie nachfi funft 3). Unter folden Umftanben tonnte Bent benten, fich mit feiner Bernhardine zu verbinden. bem brieflich Alles vorbereitet war, reifte er im berbfte bes folgenden Sabres nach Konigsberg. feine Bewerbung icheitert, Die Geliebte tritt guru bas Berhaltnig wird aufgeloft. Dhne in Die Grun fes Entschluffes eingeweiht zu fein, find wir bed geneigt, ber jungen Dame bazu Glud zu wunfchen ber Berschmabte batte ja nun einen vollen Grund fich im Schmerz ungludlicher und verletter Liebe Allein fast nur der Anstand scheint i verbieten, in ben Briefen an bie Freundin anders Tone ber Schwermuth über bas Erlittene ju fp Offenbar ift er bald getroftet und gefaßt; bas & gibt nur feinen fentimentalen Freundschaftsbeschwo und Freundschaftsversicherungen einen neuen Sch Er hat übrigens bereits bamit zu thun, neue De projecte in Uberlegung zu ziehen; er lebt übrigen ber Gegenwart, bas beißt feinen amtlichen Beschäf gen und ben Bergnugungen und Berftreuungen bei

Berlin, durch Friedrich ben Großen gur Sam eines großen und geachteten Staates erhoben, begar male, ben Berfall ber Monarchie in bem Bilbe außersten Entsittlichung abzuspiegeln. Die durch rich II, begunftigte Aufklarung batte bie Bugel erfe welche fur bie Daffe ber Denfchen im Glauben u ber Frommigfeit liegen. Der fittliche Ernft un Energie, Die ben großen Ronig befeelten, waren eigenfte Eigenthum feiner perfonlichen Große. Eigenschaften waren zwar in den geordneten Red mus ber Staatsverwaltung übergegangen, allein fie ren hier im Gehorfam und in der Punttlichteit, Regelmäßigkeit und Gewandtheit ber Beamten un Armee mechanisirt und ftarr geworben. Den Gei Sittlichkeit hatte biefe Regierung vielmehr ertobte wachgerufen, ba Friedrich es verschmaht hatte, bie und felbstthatige Mitwirtung feines Bolfes fur ben seines Staates in Anspruch zu nehmen. Freigeistere

³⁾ Dorow a. a. D. G. 125, Brief von Geng an v. G. in Ronigeberg.

atterlofigfeit waren bie Folge. Muf ber anbern Seite bie pon Dben ber beforberte Industrie, Die Gorge bas materielle Boblergeben ber Unterthanen, mit ben eln zugleich bas Bebürfniß eines erhöhten Lebens= ffes geschaffen. Man war uppig, weichlich, schwelsch geworden. Die geistige Cultur ging mit dem Rafsnent der Sinnlichkeit hand in Sand. In seiner eiges Sauptstadt hatte Preugen fein Capua; Berlin mar Sanssouci, wo man von ben Unftrengungen unb Belbenthume bes fiebenichrigen Rrieges ausrubte. m daß in einem arbeitfamen Mittelftande sich Dagig= und Chrbarteit erhielt. Die tonangebenden Glaffen en bas Militair und bie Beamten. Eben fie waren nttenloseften und verberbteften. Seit vollends ein fris Dof und ein schwacher, misleiteter Konig bas übelfte piel gab, kannte ber Übermuth ber Officiere, bie tfertigkeit bes hauptstäbtischen Lebens keine Grenzen. jugellose Jugend, flets vermehrt burch ben wech= en Zusluß aus ben Provinzen, schlürfte in vollen en die Genüsse jeder Art. Der Müßiggang und die ttlichkeit ward zum Studium. Bon den Freuden Tafel und bes Bechers sturzte man fich in die Aufng bes Spiels und in bie Orgien sinnlicher Liebe. Corruption ber Beiber tam ber Gewiffenlofigfeit ber iner entgegen; die Sittenlofigkeit wurde zur Sitte; Begehrlichkeit dispensirte von der Scham und zere die Beiligkeit ber ebelichen und ber gamilienbande. In ben Strubel biefer Belt fieht fich Gent nach tieferen Anregungen fur Geift und Berg geworfen, ibm in Konigeberg geworben. Seine Schulweisheit benig, wie seine Empfindungsschwarmeret tann bage-Stich halten. Anfange erscheint ihm die neue Erisim Bergleich zu ber eben burchlebten nur obe und weilig, und er wurzt sie durch um so größere Sentistalität in seiner Correspondenz, durch die Ruckerinnes an das Bergangene, an Geliebte und Freundin. Eine Band zerreißt, und nun befindet er fich eingt awischen mechanischer Bureaubeschäftigung und bem en berliner Leben. Nur in Intervallen rafft er fich euigen Bekenntniffen, ju flüchtigen Borfagen auf und itafirt sich, ber Bertrauten gegenüber, in die Stim= g besserer Tage hinein. Bor bem Schreibtische fühlt ind gesteht er sich, wie sich ,, in fraftlosem Streben einem Schatten von Gluckfeligkeit fein elenber, zer= ter Geift in taufend Labyrinthe elenber, geschmad-Beschäftigungen und falfcher, jammerlicher Freuben rt." Er hat, wie er fagt, "mit Acten und berlini= Marrheiten zu thun." Er sieht sich hilflos seinen ien "Schwacheiten und Leibenschaften, ben gluben-Phantomen feines unruhigen Ropfes, ben Thorheiten r Gesellschafter, bem Drange und Geräusch ber Welt laffen." Er klagt fich felbst bes Mangels an fittlicher t und lebendiger Überzeugung an. Aber es wird m nicht besser; er lebt bissoluter als je. "Beinahe Jahr lang," gesteht er von Neuem, "sei er burch Thorheiten bieser abscheulichen Welt hindurchgetau-, habe er sich in allen ihren abschmeckigen Freuden mgewalzt." Eine Krankheit hat ihn nun zwar an:

geblich zu sich selbst zurückgebracht; er muß bas 3immer huten, er beschäftigt sich mit ben Wissenschaften, er zerzreißt die Fesseln, die ihn an die Welt gebunden. Aber dieser Tugendrausch, wir sind dessen gewiß, wird so rasch versliegen, wie er disher immer verslogen ist. Eben jeht bricht der Briefwechsel mit der Freundin ab; ihr Bilb tritt in den Hintergrund; er verliert den Muth, sich desselben zu erinnern: die Welt und die Segenwart hat ihn ganz in Beschlag genommen.

In eben biefem Augenblicke jedoch marb bas frivole Geschlecht von einem Ereignisse aufgeruttelt, beffen ernfte Bebeutung es vertennen mochte, beffen Grofe ibm aber imponiren, beffen bramatifche Entwidelung ihm auf alle galle bas Intereffe ber neugierbe abnothigen mußte. Die jur offentlichen Deinung verbichtete, Die unwiderftehlich gesammelte Aufflarung ruttelte an bem morfchen Baue bes frangofischen Staates und warf ibn beinabe im erften Anfalle aus feinen Fundamenten. Die Detaphpfit rebellirte gegen die Geschichte, und bas Dogma von ber Boltsfouverainetat fcbien in ber Rationalversammlung Korper und Geftalt zu gewinnen. Es hatte ben Anfchein, als ob ber Bernunftftaat ohne Beiteres ben Rothstaat verbrangen und erfeten werbe. Unfere Beften waren gemeint ju glauben, daß bort das große Schickfal der ganzen Menscheit verbandelt werde; es bunfte fie, bag bort eine Frage, die sonst nur durch das blinde Recht des Startes ren beantwortet worben, nunmehr vor bem Richterftuble reiner Bernunft anhangig gemacht werbe; fie hielten fich verpflichtet, fich als Beifiger biefes Bernunftgerichts ju betrachten und in einer Ungelegenheit Partei gu ergreifen, bei beren Erfolg fie fich als Menschen und Beliburger interessirt fanben. Auch Gent flammte in jugendlichem Enthusiasmus auf. Der Schiler Rouffeau's und Rant's, beffen Ropf noch warm war von der Lecture des Don Carlos, begrüßte die Revolution mit leidenschaftlichem Intereffe, mit gespannten Erwartungen. Sie riß ihn aus bem Ginerlei alltäglicher und trodener Beschäftigungen, fie concentrirte feinen Geift aus wufter Berftreuung auf ein arofies und wurdiges Object, sie gab feinen blaß geworbenen philosophischen Erinnerungen wieder bie garbe bes Lebens gurud. Wo man binborte, war bie frangofifche Revolution ber Gegenstand bes Gesprachs und bas Thema bes Tages. Man besprach die Bergange, man besprach bie Principien. Man erneufe bie Debatten, welche im Schoofe ber Nationalversammlung geführt wurden, man fprach von Richts als von bem mabren Befen und von der Bestimmung des Staates, von dem Unrechte der Bergangenheit und bem Rechte ber Bernunft, von ber naturlichen Freiheit und Gleichheit aller Menschen, von ben unveräußerlichen Rechten bes Menichen und bes Burgers. So biscutirte man, wenn man ju zweien war, fo ftritt man in ben Zavernen, wie in ben Theegefellschaften. Riemand fprach anhaltender, eifriger und beredter über alle Diefe Dinge, als Geng. Seine finnliche Unruhe, fein arbeitender Berftand, fein geiftiger Sunger, jenes unbeftimmte Berlangen feines Befens, bas er aus fich felbft ju befriedigen nicht im Stande gewesen, bas er bisher mit Gentimentalitaten und bann-wieder mit Arivolitaten

beschwichtigt hatte, es hatte nun einen großen Begenftand, einen unerschöpflichen Stoff gefunden. Er hatte bisher ben Dialektiter feiner eigenen Launen, seiner Empfindungen und Empfindeleien gespielt; er war unendlich redfelig uber feine eigene Leere, über fein Gebnen, Bunichen, Doffen und Bollen gemelen; feine Briefe batten Dredigten, Declamationen und Chrien über Gemeinplate ber Empfinbung ober ber Lebensmeisheit geglichen. Diese Diglettif und Abetorit warf fich nun auf bie großen Fragen ber Revolution. Dit gewandter, fluffiger und warmer Rede vertrat er bie Principien ber Revolutionsführer; aus ber Rant'ichen Philosophie nahm er bie Baffen, mit benen er bie Rreunde bes Alten, bie Zweifler an bem apriorischen Charafter ber Rechtsgrunbfate ju Boben ichlug. Die Conversation war fein eigentliches Element; aber balb manbte et fich auch jur literarischen Debatte. Noch im= mer war bie Biefter : Gebide'iche Monatsichrift bas Organ ber Aufgeklarten und Rreifinnigen. In ber magigften und nuchternsten Beise batten Danner wie Biefter und Mofer die frangofischen Angelegenbeiten por bem Dublicum besprochen; Dofer namentlich batte ben ibeologischen Ercentricitaten ber Revolutionsichmarmer bie relative Bebeutung bes geschichtlichen Berbens und ber geschichtlichen Bestande entgegengehalten. Da jum ersten Dale magte fich auch Gent vor die Offentlichkeit, um gegen ben bifto: rifden Standpunkt ben philosophischen geltend ju machen. Erft 1797 erfcbienen Kant's "Metaphpfifche Unfange. grunde ber Rechtslebre." Schon im April 1791 erschien in ber Monateschrift ber Genb'iche Auffat: "Uber ben Ursprung und die oberften Principien bes Rechts." Derfelbe beginnt mit der Rlage über die "ungludliche Berwirrung beffen, was gefcab, mit bem, , was gefcheben Er anticipirt Die fpateren Rant'ichen Deductionen. Denn aus ber Natur bes Menichen, und nur aus ibr, b. h. aus Freiheit und Bernunft, muffen nach Gent bie oberften Grundfage bes Rechts abgeleitet werben. ausbrudlicher Berufung auf ben tonigeberger Philosophen ftellt er von bier aus feine Definition bes Rechts auf, und macht ben Berfuch, eine Tafel ber ursprunglichen Rechte zu entwerfen. Und fofort gibt er biefen theoretiichen Entwidelungen eine praftifche Benbung. Gben von biesem Rant'schen Apriorismus aus wird er jum Apolo: geten ber frangofischen Revolution, und sogleich macht ibn Dies praftische Thema warm und jum Redner. "Die moralifche Belt, welche bie Bernunft erhaute," ruft er aus, "fieht unwandelbar und unangefochten; fie ift bie lette Buflucht bee Geiftes, ber nach Ordnung feufat und Richts als Berruttung antrifft; ber lette Tempel, ben fich Die geplagte Menscheit aufschließt, wenn weitverbreitete Calamitaten ben herrn ber Schopfung jum Lastthiere feis nes Bruders herabzuwurdigen droben, und alle Krankheis ten, bei benen tein ichmergfillendes Mittel mehr anschlägt, ben Entschluß zu großen und furchtbaren Operationen aufrufen." Und grabe in folchen Momenten baber, grabe bann, wenn bei Gelegenheit allgemeiner Revolutionen eine gangliche Regeneration ber Staaten versucht werbe, grabe jest, meint er, fei es Beit, bas gange Spftem ber menfche lichen Befugniffe ju burchbenten und "bie alten Grund-

fteine, bie bas ehrwurdige Gebaube freier Menichen bung tragen muffen, aus allen ben Steinmaffen, Sorglofigkeit und ber Lurus fo vieler Jahrhunder über thurmte, aus fo manchen Ruinen. Die Barbai Eprannenmacht barauf malate, hervorzugraben." 1 ftimmter wendet er fich nun gegen bie Schutreb Biftorifden und bes Naturmuchligen. Er tonne philosophischen Ropfen an ber Spite ber frang Revolution nicht verbenten, baß fie bie 3bee bei schenrechte mit fo marmer Unbanglichkeit verfolgter gleichheiten feien allerbings in jeber menschlichen schaft unvermeiblich: allein ber Staat babe bie 2 biese Ungleichheiten zu vermindern. Das gange & Staaten als einer "Gefellschaft Actionaire" fchein fcon beshalb gefahrlich zu fein, weil es genau n Principien zusammenhange, welche ber mittelalte Lebneverfaffung zu Grunde gelegen und welche bas martige, über biefe barbarifden Spfteme binausi Sahrhundert nie weit genug von fich verbannen Daß aber vollends - fo ichließt er feine Dolemit gend ein arbeitenber Burger in irgend einer reeller ficht "wie ein Bruch" zu betrachten mare. - bi auseben ober anzunehmen werbe fich, er geftebe co, fein Ropf, noch fein Berg jemals bequemen tonnen

Allein ben Lobredner ober ben Wertheibiger be gofischen Revolution zu machen, murbe schwerer unt Rur bem gabeften, über bie unmittelbare Gee weit binwegblidenben Ibealismus mar es moglich, Soffnungen unverrudt festzuhalten, Die fich fur bie fale bes gangen Menschengeschlechts an fie angefnit Rur ber blinde und urtheilslofe Fanatismus Stande, alle Schritte und Windungen bes große beitekampfes mit berfelben Billigung ju begleiten, m Unfange. Der wirkliche Berlauf ber Revolution tons len nicht anders, benn als eine Profanation bei erscheinen, ber fie Unfangs gehulbigt hatten. E September 1791 vollenbete neue Berfaffung fie Monarcie bem Namen nach besteben, inbem fie fie fachlich abrogirte. Gine neue Berfammlung trat men, bie an Fabigleit, an Beisheit und Staatsfin binter ber bewunderten Nationalversammlung zuru Die Freiheit begann mit ber Anarchie ibentisch u Der Pobel terrorifirte bie Reprafentanten, b prasentanten terrorisirten den Ronig. Es erfolgte bie Guspension bes Schattenmonarchen und nac Gräuelscenen bes September bie Proclamation ber ! blik. In allen ganbern batte jest die Revolution Apostaten. Enthusiastische Bewunderer murben zu tischen Gegnern; aufrichtige Freunde bes Fortschritts die Sache des Fortschritts mehr gefahrdet, als befi fie suspendirten ihr Urtheil, fie modificirten ihre S mung; die Einen warfen sich in jabem Umschlage i Begenseite; langsam und Schritt fur Schritt trat Andern ihren Ruckzug an. In Gent' Geiste bal Ibealismus nicht jene tiefen Burgeln gefchlagen, die Berbrechen und Thorheiten der Revolution batt billigen und boch, wie Rant, fortwährend in ihr u fie begleitenden Beltstimmung ein nicht zu verge bichtszeichen, eine Burgschaft für ben Fortschritt un-

Gefdlechtes hatte erbliden tonnen. Geine Empfinen waren lebendiger als feine Überzeugungen; er eilte über die Erscheinungen ber morglischen Welt mit Sympathie und der Antipathie seines Herzens. Sein urfinn, fein Gefdmad, fein Berg baber manbte fich Abicheu von ben Ausschweifungen, ben Robbeiten und Graufamteiten bes Revolutionebramas. Diefes Ems dungsurtheil aber fand die stärkste Unterstützung in der beit feines prattischen Blides. Die Integritat feines tandes war beiweitem ber Reinheit und Rraft feines den Bewuftfeins überlegen. Schon batte ibn bas n und die Praxis hinreichend geschult, um ihn die ge ber Welt mit einer Ruchternheit feben zu laffen. n welche bie Ballungen jugendlicher Begeifterung nachtig maren. Er burchicaute bie Unbaltbarkeit ber n politischen Bilbungen und ben nothwendigen Ausber fo geraufchvoll verfunbeten Weltverbefferung. innere Umwandlung begleitete ben Bechfel feiner chten über die Revolution. Er fühlte, daß ber fitt= Boben, auf welchem er fich bewegte, berfelbe Boben uberreigten und frivolen Gultur fei, aus welchem frangofifchen Ereigniffe hervorgewachsen maren. In n besten Stunden ward er inne, daß mahres Gluck im Sinnengenuß liegen, daß die abstracte Beiftigs und die Befühlsichwelgerei ohne ben Biberhalt bes aftere und ohne umfichtige Beltbeurtheilung nur gum berben führen konne. Gein weiches, bestimmbares en kostete zum ersten Male ben Reiz eines ernsten, chen Bollens, eines Sinnes, der fich fest und unersterlich bem Strome ber Belt und ber Dinge ents nwirft. Er malte sich biese neue Lebensansicht als eigenes Ibeal aus, er redete fich ein, daß er selbst biefer Charaftergroße ringe, bag er bereits auf bem e fei, fie ju erobern. In Diefer Gelbstaufdung fcbrieb ach langem Schweigen noch ein Mal einen Brief voll nntniffen begangener Fehltritte, voll triumphirender be über die Erneuerung feines innern Menschen an Freundin 1). Diese Erneuerung jedoch war ein Irra i. Dauernd war nicht sein Wesen, sondern nur seine cht umgestimmt. Nicht in dem lockeren Boden seines ens und Charakters, sondern nur in dem festeren feis Berstandes vermochte der Begriff der Gelbständigkeit ber sittlichen Kraft, die bem Einflusse ber Dinge erstand leistet, Wurzeln zu schlagen. Rur in seinem tanbe fetten jene inneren Erfahrungen eine reifenbe bt an. Er schrieb keinen Brief wieder an Elisabeth; ette, ben er ihr geschrieben, war nicht bas Programm ernfteren Lebens, fondern nur einer ernfteren und en Dentweise und Beltbeurtheilung gewesen. Leichts und Sinnlichkeit blieben die Motive feines Sandelns; i bas Ideal mannlichen Ernstes und sittlicher Burde

begann, wie Burte zu benten; ja bie Beit tam, wo er im

Stande mar, wie Fichte ju reben und ju fcreiben. Die Bandelung ber Genhifchen Unfichten und ber eigentliche Beginn feiner fcbriftstellerischen Thatigfeit lauft mit einer wichtigen Cpoche unferer gefammten Literatur parallel. Der Gentische Berftand emancipirte fich von ber Sentimentalitat und bem boblen philosophischen Befen, er vertauschte die Principien ber Revolution mit benen eines nuchternen und gefunden Confervatismus um biefelbe Beit, mo fich die Goethe und Schiller aus ber bergaufmeichen: ben Empfindsamfeit und aus ber Trubbeit bes Sturmes und Dranges jur Clafficitat und jur Poefie bes Ibeals bindurdrangen. In beiben Kallen aber entwickelte fich ber teutsche Geift über und trot ber teutschen Birklich: feit. Die Dichter grundeten den Staat bes iconen Scheins inmitten ber fpiegburgerlichen Mifere einer uns feit. iconen Gegenwart. Der politifche Schriftsteller erhob fich ju bem Begriffe eines großen, in geficherter Freiheit beenugten Staatelebene inmitten eines vom Absolutismus geschaffenen, im Dechanismus erftarrenben und im Berfall begriffenen Staates. Beide bedurften fur ihre Thas tigkeit und ihre Ibeale einer fremben Stute, einer ftells vertretenben Wirklichkeit. Unfere Dichter fanben eine folde in bem claffifchen Alterthume: fie verließen Die Beimath und wanderten nach Gellas aus. In ein nas beres Borbild burfte fich ber Politifer halten. Bas jenen bas alte Griechenland, bas wurde biefem bas moberne England, bas land ber claffifchen Staatsweisheit. Bir wissen nicht, wann Geng's Studien sich zuerft nach biefer Richtung bingewenbet haben mogen. Die fprachlichen Werkzeuge bazu hatte er fich jest bereit3 mit bewunde= rungewurdiger Bolltommenheit angeeignet; er fprach und fcbrich bas Frangofifche wie bas Englische mit Leichtigfeit. Go mochte er fich in historische und politische Lecture geworfen haben. Die Kenntnig und bas Berftanba niß bes englischen Staatswesens war ihm gleichzeitig mit bem innern Processe feiner Ansichtsweise ju Theil geworben, und an bem Anblick bes Thatsachlichen war fein Urtheil über bie Grundfate gereift und fest geworden. Da begegnet ihm auf biesem Boben ein Mann, beffen Gifer für Recht und Freiheit fich bereits in einer langen parlamentarischen Laufbahn, im Dienste fur bie Partei bes Fortschritts bewährt bat, ben aber fein praktischer Blid, feine Baterlandsliebe, feine Anhanglichkeit an Die engs lifche Berfaffung, fein Berg, fein Ropf, fein ganges Das turell zur entschiebenften Gegnerschaft gegen die frangofifche Staatsumwalzung aufgerufen und gleichsam prabestinirt hat. Aus dem Lager des Whiggismus heraus prebigt Edmund Burke ben Rreuzzug gegen bie Revolution; im Namen der Freiheit beschwort er seine gandsleute, der falschen französischen Freiheit die Thore zu versperren; mit berfelben Stimme, Die er fo oft fur die Rechte ber Norbameritaner erhoben, bonnert er gegen die Denfchenrechte, ergießt er fich in Rlagen und Ermahnungen, in Warnungen und Prophezeiungen. Im November 1790 waren Burke's "Betrachtungen über bie frangofische Revolution" erschienen. Ungeheuer mar bas Aufsehen und die Wirkung ebenso wol ihrer Argumente, wie ihrer Rhes

e das Motiv feiner Lebens., Staats: und Geschichts: ie. Er fuhr fort, wie Mirabeau zu leben, allein er

⁴⁾ Bollstandig ift ber merkwurdige Brief, zugleich mit ber Ant-Elifabeth's, zuerst in ben "Erinnerungen für eble Frauen" b. S. 190 fg. mitgetheilt worben.

torik. Auf alle Beise und aus allen Grunden mußte Gent zu den Ergriffenen gehoren. Die unerwartete Benbung bes Burtifchen Liberalismus batte etwas Unaloges mit feiner eigenen noch neuen Befehrung. Der Berftand. ber fich so leibenschaftlich, die Leibenschaft, die fich mit foniel Berfiand und mit foviel erfahrener Beisbeit auss fprach, mußte bie jugenbliche Phantafie fortreißen, bem jugendlichen Urtheile imponiren. Der junge Polititer lieft fich gang in biefen Styl und in biefe Dentweife binein. Er beginnt im 3.1792, ju einer Beit, wo ber Rreugzug ber Legitimitat gegen bie Revolution bereits begonnen, in bem Momente, wo bie Preugen nach ber Champagne mars ichiren, in ber Absicht obne 3weifel, Die Baffen ber Berbunbeten burch eine Umftimmung ber offentlichen Deis nung ju unterftugen, die Uberfegung. ber reflections .). Die Uberfetung wird ju einer freien Rachbilbung, ju einer geistigen Reproduction. Er tilgt und anbert mas fest, nach Berlauf von zwei ereignigvollen Sabren. als Anachronismus ericeinen mußte. Er bilbet übrigens aufs Glud: lichfte bie Rulle, bie Rebfeligkeit und ben langathmigen Deriodenbau der Burfifden Rhetorit nad. Das Buch foll augleich fein eigenes Glaubensbekenntnig aussprechen -: er verfieht es mit einer Ginleitung; es foll wo moglich au einem antirevolutionairen Sandbuche und Ratechismus für bas teutsche Publicum werden —: er begleitet es mit Anmerkungen und eigenen Abhandlungen. In Ginem Puntte wenigstens barf er fich nun bas Ibeal ber Dannlichfeit und Selbstandigfeit erreicht zu haben bunten. Er weiß, bag er gegen Wind und Bellen antampft, bag er im Streite gegen bie Revolutionsschwarmerei bes Beits alters nur wie bie Stimme eines Prebigers in ber Bufte ift. In biefer vereinsamten und berausfobernden Bofition fublt er sich. Der Kampf gegen die Revolution, gegen bie Ubermacht ber offentlichen Meinung, gegen "bie Thorheit, welche in Sorben geht" wird fein Pathos und die moralische That, mit ber er fich fur die lare Praris feines fonftigen fittlichen Lebens Inbulgenz ertauft. Dit biefem Pathos erfullt, tragt er nun bie eigene innere Erfabrung als Theorie gur Erklarung ber Entstehung und bes Wefens ber Revolution vor. Ramlich eine einseitige und ausschweifende Berftanbescultur, die mit ber Bilbung bes Charafters in feinem Cbenmage ftanb, hat bas Beit= alter entnervt, und treibt nun in allen ganbern von Europa bie raftlofe, neuerungefüchtige Stimmung bervor, bie fic alle Dal ba einfindet, wo Geiftescultur obne wabre Eneraie erscheint. Die Aufklarung hat ihre mannichfachen Segnungen über bie Gesellschaft verbreitet: bas übermaß biefer Aufflarung und ber Mangel an ent= fprecender fittlicher Bilbung flurzt bas Sahrhunbert in Auflofung und Anarchie. Bon biefer Geschichtsanficht aus, bie fortan bas beständig wiederholte Aundament fei-

nes praftifchen Berbaltens bleibt, wirft er fich nu Diele Leiber Revolution mit Leibenschaft entgegen. ericbeint jundchft burchaus pathologisch gefarbt. als ob er fic von biefem Einen fittlichen Duntte Befens aus, ben er unerschutterlich in feinem U firirt bat, fur bie eigene Charafterschwache an ber rafterloffgfeit bes Beitalters rachen wollte. Er giut bem Feuereifer eines Renegaten. Der Strom ber tifchen Berebfamteit reißt ibn ohne Biberftanb feine eigene Rhetorif wird zu einer Dacht und zu Reffel fur fein Raifonnement. 3a, Die Erfahrenbe englischen Rebners wird bei bem Uberfeber gur 20 beit, wenn biefer nun auf ein Dal ben noch fi apologifirten Berfuch ber frangofifchen Reuerer, ein fel ber Menschenrechte zu entwerfen, mit Ubermut tiffert. Er vergißt offenbar, wie viel ber englische von preußischen Staateburger voraus bat, wenn er fich bie Reigung ber Unterthanen ereifert, "bie Regier handlungen jum Gegenstande ber Unterfuchung, bei tit und bes Tabels zu machen." Er ift enblich ein treuer Schilbtrager feines Burte, wenn er felbft ba burfniß einer Reform ber englifchen Berfaffung, be berungen eines Madintofb gegenüber, in Abrebe fiel

Diefem Ubereinflug bes Burfifchen Seiftes au teutschen Volitifer balt nun aber - wer follte es i ten? - eine Autoritat gang anberer Art bas Ge wicht. Eine Aber ift in feiner Ratur, fur bie bem enalischen Rebner teine Befriedigung finbet viele gaben feiner fruberen Beife, bie Dinge ju hat er zerriffen, um sich gang ber conferbativen mung zu überlaffen. Ginen gaben balt er mit 3d fest; auf Einem Duntte ift er aufs Sorafattiafte be zwischen feinen bisherigen und feinen nunmehriger fichten ju vermitteln. Er findet bei Burte Alle begeisternbe Barme, fortreißenbe Berebfamteit, gel Urtheil, prattifchen Beltverstand, vorausfichtige Mi und Erfahrenheit; nur Gins vermißt er: - Soar Begriffsbestimmungen und philosophische Afribie ber In Allem ist er bereit, sich als ben C Burte's ju befennen: nur muß es ibm geftattet feit fortwahrenb jugleich als ben Schuler Rant's ju bi ten. Benn ber englische Staatsmann von ben Den rechten ber frangofischen Theoretiter erflart, je me im metaphyfifchen Sinne wahr feien, befto mehr fei im moralischen und politischen falsch, so regt fich in Uberfeter, Diefer plumpen Diftinction gegenaber, bat losophische Gewissen, und er findet fich aufgesobert, Rantischen Principien bas Berbaltnif von Pheorie Praris, von Recht, Moral und Klugheit zu erd Es brangt ihn, zwischen ber praftischen Beisbei Englanders und ber teutschen Metaphpfit eine B telung herzustellen; es wird ihm zur Pflicht, sich mit Rantianismus abzufinden und auseinanderzufegen. es trifft fic, bag Rant felbst ihm bazu bie Geleg gibt. Es ift bie fcone Buversicht auf bas Rech Betnunft, welche fich in bem Auffage von Kant das Verhaltnis von Theorie und Praris im Septe beft ber berliner Monatsschrift vom 3. 1793 ausst

⁵⁾ Sie trägt bie Jahreszahl 1793. Ihr vollständiger Titel lautet: Betrachtungen über bie franzosische Revolution. Rach bem Englischen bes herrn Burke neu bearbeitet. Mit einer Einteitung, Anmerkungen, politischen Abhandlungen und einem kritischen Berzeichnisse ber in England über biese Revolution erschienenen Schriften. (Berlin. 2 Bbe. Gine neue Auslage ebendas. 1794; eine britte Braunschweig 1838.)

as aus Bernunftgründen für die Theorie gilt." so t der Refrain dieses Auffages, "das gilt auch für Praris." Sofort unternimmt Gent mit der außers Chrerbietung gegen ben ehemaligen Lehrer eine "bestene Revision" ber Kant'schen Sabe '). Der Politi= narktet mit bem Philosophen. Kur bas Gebiet bes ellebens, vor Allem aber für bas bes Staatsrechts ber abstracte und absolutistische Moralismus zwar Rundament bleiben, ein Fundament jedoch, für beffen bau bie Erfahrung das weitere Material zu liefern Gelinde wird ein Theil der Folgerungen abgelehnt, e Kant selbst aus ben brei Principien ber Freiheit, Bleichheit, ber Gelbständigkeit ber einzelnen Glieber purgerlichen Gesellschaft gezogen hatte. Auf bas Besnette wird zwischen ben Denschenrechten, wie fie beducirt und zwischen benjenigen unterschieben, "wobie aroßiprecherifden Gefetgeber Franfreichs, welche eidende Menscheit mit einem Traume von Genesung n, um sie gleich barauf verdoppeltem Elende zu intworten, so manche hochtonende und nichtsbedeus Declaration aufgestellt haben." Da, wo fich ber bes Philosophen über den einzelnen Staat erbebt. er das Ganze der menschlichen Gesellschaft ins Auge bie Gegenwart verläßt und fich auf bie Bufunft richtet, ist sich der Politiker unbedingt von dem philosophischen uffasmus, von ber auf ben tategorifden Imperativ Pflicht gegrundeten Idee eines ewigen Fortidritts Menfchengeschlechts, von bem "Chiliasmus ber Phibie" fortreißen. Aber anders auf dem Boben bes aterechts. Für ben, welcher eine rechtliche Berfaffung bren will, ift nach Gent bie Renntnig ber a priori cirten Rechte bes Denfchen awar eine unentbebrliche, boch eine bloge Praliminartenntnig. Die Theorie Rechte ift fur die Staatstunft nur eben bas, was die ematische Theorie der Geschütze für den Bombens ift. Sie ift bas Fundament aller Praris; aber um Besete bes Widerstandes und der Reibung zu ent= n, muß in ber moralischen, wie in ber phyfischen t eine neue Theorie aus ber Erfahrung geschüpft en. Die Theorie ber Rechte muß ergangt werben bie Praxis der Staatsorganisation. "Das, mas ehrst," fo lautet der Refrain der Gengischen Ausidersehungen, "ist zwar in der Theorie richtig, ist allein noch nicht zureichend für die Praris." Bongeht er aus, aber zu Burke lenkt er zurud. Wie rie und Praris muß ber Eine ben Andern erganzen corriginen. 3wischen Beiben liegt bie Revolution en inne. Sie beruht auf einer Berfälschung ber reis Rechtsprincipien und auf einer Bernachlaffigung ber brungslehren praktischer Staatskunft. Der bloße orismus schutt nicht vor ber Rebellion: die Freibeit Kebex bleibt nach Kant das einzige Palladium aller se des Burgers. Aber ein Blick auf den Empiris: bes englischen Staatslebens zeigt uns ein anderes

und besseres Palladium. Das einzig radicale Mittel — und wir stehen mit dieser Ansicht wieder mitten in dem Gedankengange der Burkischen Schrift — das einzige Mittel, um der Rebellion und dem Bourfnisse der Resbellion auszuweichen, ist das Kunstwerk einer guten Constitution.

Hatte sich nun so ber Gesichtöfreis des Schülers von Rant an Burte erweitert, seine Dentweise fich an Burte's Borbild angelebnt und aufgerichtet, fo begrundete bie Ubersetung jenes Werkes zugleich feinen schriftstellerisichen Ruhm. Gine zweite Auflage folgte rafch ber er-ften. Die binzugefügten Abhandlungen wurden sogar wieder ins Englische überfest. Donebin ein brauchbarer und eleganter Arbeiter batte er fich burch jene Publication ben Dant einer Regierung verbient, bie mit Baffen ben ben Kampf gegen die Revolution zu führen unternommen batte. Er erhielt im 3. 1793 ben Charafter eines Rriegs raths bei bem Generalbirectorium. Machtig wirfte ber einmal empfangene Impuls in ihm fort, mahrend ber errungene Erfolg feiner Citelfeit und feinen hoffnungen fomeichelte. Dit Leidenschaft ergreift er ben Gebanten, bie Berftorung bes Revolutionsfanatismus zu feiner Les benbaufgabe zu machen. Er wirft fich ganz in bas Felb politischer Schriftstellerei. Aus bem weiteren Berlaufe bes Revolutionsbramas icoppft jene Leibenschaft immer neue Rahrung, feine Rhetorit immer neue Krafte. Un bem Dilettantismus bes offentlichen Urtheils icarft fic immer mehr feine antirevolutionaire Stimmung, feine polemische Luft. Die Bekampfung ber revolutionairen Prins cipien, bie Berichtigung ber irrenden und ichwarmenben Meinungen des Publicums, das wird bas Thema und ber unerschöpfliche Stoff feiner Arbeiten. Und gwar gus nachst burchaus in ber einmal begonnenen Beife ber Uber= setung, ber Anlehnung an Fremdes. Seine Studien werben unmittelbar ju Buchern. Bon ber rhetorifchen Rritif muß zur beutlichern Darftellung und Schilberung ber Revolution fortgegangen werden. Es gilt, bas teutsche Publicum grundlich über Geift und Charafter biefer Begebenheit aufzutlaren. Bas tonnte biefem 3mede beffer bienen, ale ein Uberblick über bie Sauptphafen berfelben, als ein lebenbiges Bilb von ber Lage Frankreiche, als ber Rachweis, wie alle Schreden ber Revolution gleich in ihren leitenben Principien und in ben Schritten ber erften Rationalversammlung angelegt gewefen? Dit einer geharnischten Philippica gegen ben Unfinn und Frevel ber Revolutionsmanner, gegen jene "Pobeltprannei, burch welche bie Bluthen ber Entur in Barbarei verwandelt u werben broben," bevorwortet er die Ubersehung des Buches von Mallet bu Pan: "Uber die frangofische Revolution und die Urfachen ihrer Dauer"7). Giner ber fühlbarften Mängel bes Burtischen Bertes bestand in bem Ignoriren ber Leiben, burch welche eine misregierte Ration endlich au furchterlicher Gelbsthilfe getrieben worben war. Um die Revolution zu versteben, muß man ihre Genesis kennen. Um sich bas Recht zu erwerben,

^{6) &}quot;Rachtrag zu dem Raisonnement des Herrn Professor Kant das Berhältniß zwischen Absorie und Prapis." Berliner Mos chrift. Decemberheft 1793. S. 518 fg.

⁷⁾ überfest, mit einer Borrebe und Anmertungen von Friebrich Geng. (Bertin 1794.)

bie Arrthumer und die Arevel ber Revolutiongire zu verurtheilen, muß man auch von ben Gunben und Rehlern bes hofes, ber Minister, ber privilegirten Stanbe fpre-Chenbies bie pragmatische Darlegung ber Urfachen ber Revolution, macht ben Sauptinbalt bes Budes von Mounier aus, welches Gent abermals überfett und mit gablreichen Bufden verfieht 8). Aufs Lebhaftefte regt ihn bies Wert jum Studium ber Borgeschichte ber Revolution, ber vorrevolutionairen Buffanbe, ber alteren Berfaffungeverhaltniffe von Frankreich an. Er hat bie Absicht, über bie letteren eine eigene Schrift zu verfals fen; einstweilen lagt er bas Publicum an feinen Studien über biese Dinge Theil nehmen und tragt die Resultate berfelben in einer Reihe hiftorifch = politifcher Ercurfe vor. Rur baf bie antirevolutionaire Tenbeng immer bie Saupts fache bleibt. Reben ben Thatfachen werben, gang wie in ben Abhandlungen ju Burte, bie loci communes ber Tagespolitik erortert. Es gilt "bie burch bie Demagogen angerichtete Begriffsverwirrung ju verscheuchen;" neben ber Geschichte ber Revolution behauptet baber bie Dbis losophie berselben ihren Plat. Fragmente einer solchen Philosophie find bie Aufsate: "über den Unterschied der burs gerlichen und der politischen Freiheit," "über Freiheit als ein Recht betrachtet," "über ben Begriff bes allgemeinen Den Unbalt fur biefe Begriffeerorterungen bil. bet fortwährend Rant. Aus Rant'ichen Principien beraus erflart er bie Confequengen, welche Richte bamals gu Sunften ber Revolution aus bem Kriticismus gezogen batte, für heillose Sophisterei. In Archenholz' Minerva macht er endlich mit Burtifder Leibenichaft einen Musfall gegen bie Doctrin bes Robespierre'schen, inzwischen gur Berrichaft gelangten Zerrorismus ") und ftellt hier ausbrudtich bie Purificirung ber Begriffe von Pflicht und Recht burch die teutsche Philosophie in Contrast zu bem schmahlichen Diebrauche, den die Robespierre und St. Juft mit ben Borten ber Gerechtigfeit und Tugenb trieben. In bem Schredensspfteme biefer Manner hatte bie franzofifche Revolution ihren Sohepunkt erreicht. Begreiflich. baß fich auch Gent auf dem Sohepuntte bes antirevolus tionairen Pathos befindet. Immer mehr hatte ibm ja bie Entwidelung ber frangofischen Ereigniffe Recht geges Immer einseitiger hatte fich baber seine Stimmung und fein Urtheil festgesett. "Bu einer Beit, wo falfche Freiheiteprincipien ein Spftem ber Bugellofigfeit in Dos litit und Religion erzeugt haben, welches die Grundfeften ber gangen burgerlichen Gefellichaft erschuttert," fand er jedes Bort über Disregierung daheim überfluffig, fand er es lacherlich, "über bas Unbeil ju flagen, welches blinder Geborfam und übertriebene Religiofitat anrichten." Mit Burte fah er Nichts als die Gefahr, daß "bas Schiff auf der Einen Seite überladen werde," und daher

Richts als bie Pflicht, "bie gange Raffe feiner C auf bie andere Ceite ju tragen." Selbst bie Se Philosophie mußte unter biefen Umftanben feiner C Richt aus ihrem Geifte, fonber zigfeit bienen. ihren Saben beducirte er, daß Freiheit lediglich ba ftebe, bag man teinen anbern als gerechten Befe Staate geborche und erklarte bie Ditwirkung bes jum Buftanbefommen ber Gefete fur eine bloge für ein aufälliges und wohl entbehrliches Ditte Die Anarchie war endlich in Permanen 3mede. Schreden fur bie Tugend und ber Despotismus Breiheit erflatt worben: wie hatte in biefem Auge in Gent ein anderes Gefühl als bas ber ftartften revolutionairen Leibenschaft fich regen tonnen, wie er etwas Anderes, als "ben tiefften Abicheu gegeneuefte Geftalt ber politischen Buberei" ausbruden f

Die Bluth jedoch, nachdem fie am bochften gen, begann gurudjufdwellen. Der neunte Ther machte ber Schredeneberrichaft ein Enbe. Die übermaltigte ben Schreden; Die Grundfate ber Da gewannen bie Dberhand; eine wie immer beichaffen faffung trat an die Stelle ber unbedingten Unarchi Nationalconvent verschwand vom Schauplage. Ri revolutionairen Fanatismus burfte fich ber Fanat ber Reaction herabstimmen und erholen. Die anti tiongire Publiciftit burfte eine Paufe machen athemlofer Aufregung konnten die Gemutber fich fo und bie Stimmung fich feten. Gent vor Allem ! biefer Sammlung. Noch immer ftritt Rant mit um den Befit feines Geiftes; noch immer hatte f Intereffe fur ben Fortschritt bes Denschengeschlech ber heftigen Untipathie gegen bie Revolution nie Gleichgewicht gefett. Dennoch maren bie Bebin au einem folden Gleichgewichte gegeben. Det 1 fistische Conservatismus nach bem claffischen B Englands mar ein Ausbrud bafur. Diefer Confe mus ftand, wie gefagt, in einer Parallele, mehr all er ftand in einer innern Bahlvermandtschaft zu bem tilden Staate, ben unfere beiben großen Dichter a Soben bes teutschen Geifteslebens gegrundet batten. jest hatte bie Berrichaft ber Afthetik alle eblern Ge in unferm Baterlande ergriffen. Wir pfluckten bie ften Fruchte ber Civilisation, wahrend Frankreich b terften ihrer Berftorung toftete. Grabe gur Bermit ber geiftigen und sinnlichen Ertreme jener von Gen flagten einseitigen Berftanbes: und Genugcultur pr Schiller die Religion und den Cultus des Schonen. widerstehlich mar die Anziehungstraft ber bichte Theorie und Praris, unwiderftehlich auch fur bas ! bon Geng. Wenn es noch eines Bermittlers bebur fand Gent einen folden an Bilbelm von humb bem Manne, beffen erfte felbftanbige Betrachtunge Natur bes Staates gegolten hatten und ber frubze bas innigfte Ginverftanbniß mit ben Beftrebungen : Dichter, in ben intimften perfonlichen und brieflicher kehr mit Schiller getreten war. Eine sinnliche R feit neben einem wunderbar feinen und gaben Ber bas waren bie Eigenschaften, welche humbolbt mit

⁸⁾ Mounier's Entwickelung ber Ursachen, welche Frankreich gehindert haben, jur Freiheit zu gelangen. Mit Anmerkungen und Zusähen von Friedrich Geng. 4 Thie. (Berlin 1795.) Rur die beiden erften Abeile jedoch erschienen. 9) Im April, und Maistelte bes Jahrganges 1794: "über die Grundprincipien ber jegigen franzdssischen Berfassung nach Robespierre's und St. Just's Darstellung derfelben."

verbinden mußten. Gin Berhaltnig batte fic baber amifchen Beiden gebilbet, welches tein Gegenfag ber Deis nungen, fein Unterschied ber Stellung, fein Bechfel ber Situationen jemals ju gerftoren im Stanbe gemefen ift. Gine genigle Empfanglichkeit freilich vermittelte bei hums bolbt bie beiden Enden feiner Ratur im Tiefften und verlieb feinem Befen einen unwiderstehlichen Abel. Bwifden ber weichsten Sinnlichkeit und ber fprobesten Geistigkeit entwickelte fich ein Charafter, über ben fich bie Politur ber Afibetif ausbreitete und ber abwechselnd im Lichte ber Unmuth und ber Burbe erglangte. Go mar er fur Gent eine imponirende Erscheinung. Derfelbe mar gezwungen, fich vor bem überlegenen Berftanbe, vor ber Liefe, vor ber Geschloffenheit in bem gangen Befen bes Freundes ju beugen. Rur um fo großer mar ber Ginflug, ben er Nach wilden Ausschweifungen am pon baber erfubr. Lage führt ibn ein nachtliches Gesprach mit humbolbt auf die bochften geiftigen Interessen gurud. Rach mochenlangen Berftreuungen fammelt er fich bei einem Befuche in Tegel, bem naben Landfige bes Freundes, ju ernsterer Saltung, jum Leben in ber Belt ber Ibeen. Sie besprechen bie bochften Probleme ber Politif und ber Philosophie. Sie begegnen fich in ber Bewunderung bes Genies und ber Berte unferer Dichter. Sumboldt führt namentlich Gent immer von Reuem auf Schiller bin. In Iena ift eben ber Entschluß gereift, fur bie afthetische Bilbung ber nation ein eigenes Organ ju grunden. Die Horen sollen bie vorzuglichsten Schriftsteller und baburch bie aesammte lefende Belt um einen Mittelpunkt ver-Much Gent wird zur Theilnahme aufgefobert. Er verfpricht feine Mitwirtung 10). Allein eine Beitfdrift, welche unbebingt Alles ausschloß, was fich auf Politik begiebe, tonnte einem Schriftsteller, beffen Intereffe und Befabigung grabe auf biefem Gebiete bervortrat, nur wenig Gelegenheit bieten, fich zu außern. Aber warum auch bie Politit unbebingt ausschließen? Ware benn wirklich bie afthetische Bilbung nothwendig gegen die po-Titische erclufiv? Bare es benn unmöglich, Die Beitgefcichte, die großen Intereffen bes Tages, die Probleme ber Staatstunft mit Gefchmad und mit philosophischem Geifte zu behandeln? Grabe bier fublte Gent feine Starte. Grade Die Berbindung bes praftischen mit bem afibetischen Intereffe mußte ibn reigen. Grabe in ber Sauterung ber Politit burch die Afthetit ichien ibm eine neue Aufgabe ju liegen, eine Aufgabe, ju beren Bofung bie Clemente in feinem Geifte bereit lagen und bie mit ber Aufgabe, ben revolutionairen Beitgeift zu bandigen, vielleicht in Gins zusammenfiel. Buchhanblerifche Begiebungen und Intereffen tamen ihm entgegen. Gleichzeitig mit bem Beginne ber horen, in beutlicher Unalogie ju bem Plane und Geifte berfelben unternahm es baber Gent, eine eigene afthetisch politische Monatsschrift berauszugeben. Die "Reue beutsche Monatsschrift" 11) enthalt neben einzelnen Beitragen von Gleim, Berber, 2B. von humboldt u. A. vorzugsweise Auffate von ihm

felbft. Alle obne Ausnahme find unter bem fanftigenben und glattenben Ginfluffe ber afthetifchen Stimmung ges Der prattifc parteiifche Stanbpunkt feiner frühern Schriften ist von bem ber Maßigung, bes Innes haltens einer eblen und schonen Mitte verbrangt; an bie Stelle heftiger Rhetorit tritt eine Berebfamteit, über beren Formgefälligfeit oft ber Inhalt zu furz tommt. Gleich bie "hiftorifc politische Uberficht ber Sauptbegebenbeiten bes Sabres 1794," womit die Beitschrift eröffnet wird 12), überraicht burch ben ruhigern Flug ber Darftellung, burch bie compendiarische Geschicklichkeit ber Relation, burch bie Durchfichtigfeit ber Ergablung, burch bie abfichtevolle Uns parteilichkeit ihres Motto's: Iliacos intra muros peccatur et extra. Raturlich fteben bie Ereigniffe auf bem Revolutionsichauplate im Borbergrunde; aber mit bem Sturge ber Schreckensberrichaft icheint bem Beurtheiler eine größere Gemutheruhe ju Theil geworben ju fein. Dit Borliebe naturlich verweilt er bei England und ftellt mit meifterhafter Gewandtheit und Rlarbeit bie Berband. lungen bes Parlaments, bie Stellung ber Parteien, bie Beranderung im Ministerium, Die innern Dagregeln, wie bie Rriegsereignisse bar. Naturlich ftebt er im Gangen auf der Seite Pitt's gegen for und billigt die antirevolutionaire und antifrangofifche Politif bes Erfteren; affein er hutet fich, bie ertremen Fruchte biefer Politit, wie bie Aufhebung ber Sabeas = Corpusacte gutzuheißen und fpricht wie ein echter Bhig von ber Ungebundenheit ber Preffe und bem Geschwornengericht, als von ben großen Grunds pfeilern ber burgerlichen Freiheit bes ganbes. Seine affbetische Mäßigung wird endlich bei ber Besprechung ber polnischen Insurrection, bem tragischen Schidfale eines großen Boltes gegenüber, beinahe allzu farblos. Unparteilichkeit wird biplomatifc und mifcht fich mit ber Burudhaltung bes preußischen Beamten, wenn er mit einigen Phrafen von bem "Gludbsterne ber preußischen Monarchie" leicht und glatt über die Fehler von beren Regierung hinwegschlupft. Immer machtiger aber ergreis fen ihn inzwischen bie Ginfluffe bes afthetifden Geiftes. Die feit Unfang bes Jahres in ben Boren erschienenen Briefe Schiller's über die afthefische Erziehung bes Menfchen reißen ihn bis jum Enthufiasmus bin 13). Unter bem unmittelbaren Eindrucke ihrer Lecture fcbreibt er in bas Augustheft seiner Monatsschrift ben Auffat: "Über ben Ginfluß ber Entbedung Amerika's auf ben Bohl= ftand und bie Cultur bes menschlichen Geschlechts." Es ift eine Bariation feines alten Themas von bem burch Einseitigkeit und Überspannung in Berberben verkehrten Segen ber Aufklarung und des Fortfcritts. Allein bie Motive zu biefer Bariation find nunmehr bem Schiller's schen Auffage und ber afthetischen Stimmung entnommen. Die ganze Abhandlung ift ein Ausfluß jenes Enthusias: mus; ihr Inhalt spiegelt ben Gebanten ber Schiller'ichen Briefe, daß der Beg jur Freiheit durch die Schonheit führe; ihre Form fpiegelt bie bluthenreiche und poetische Schiller'sche Diction 16). Die Geschichte wird vom Ge-

¹⁰⁾ f. horen 1795, St. 1. S. VIII. 11) 1795, bei Bies weg in Berlin. Bergl. bie "Rachschrift" gum Januarheft.

¹²⁾ Sie erstreckt sich vom Januar, bis zum Aprilhefte. 13) Bergl. humbolbt an Schiller in bem Briefe vom 15. Aug. 1795. 14) Bergl. die Bemerkung von Gervinus, Geschichte

fichtenuntte ber Erziehung bes Menfchengefchlechts betrachtet. Die unenbliche Verfectibilitat ift mit Richten ein bloges metaphpfifches birngefpinnft. Rur gebe bie Ents widelung allmalig, ohne Sprung und ohne Ubereilung von Statten. Bie treten bie Freiheitamotive wieber in ben Borbergrund! - mare bie Freiheit icon, trate fie iberall im afthetischen Gewande auf: tein 3weifel, baß Sent ihr unbedingter Anbeter und Anostel fein murbe. Bird er boch ber Lobredner bes republifanischen Rords amerita, jenes Staates, "ber ber Eroft aller Unglud-lichen und Berfolgten in Europa, bie hoffnung bes gagenden Denschenfreundes, vielleicht einft die Pflangidule pon Beisbeit und Rraft für unfern alternden Erdtbeil ift;" gesteht er boch ein, "daß Alles, was fur ben Staat munichenswurdig ift, in bem Borte ber Freiheit einges fchloffen" fei; fchilbert er boch mit überfluffiger Bered-famteit, wie die Entdedung Amerita's jur Befreiung bes Staates aus feinen mittelalterlichen Schranten beigetragen, wie fie querft ben Schwerpuntt ber Dacht im Staate verrudt und bann bie Dacht gezwungen babe, andere Principien und andere Kormen anzunehmen! Gegen die Ubereilung des Fortschritts erhebt er gang im Einklange mit seinen fruberen Schriften seine Stimme. Allein mit gleicher Lebhaftigkeit protestirt er jest gegen eine gewaltsame Berfpatung ber Freiheitsentwidelung, gegen die absichtlichen hemmungen ber menschlichen Forts schritte. Bor Allem brandmarkt er unter biefen ben auf ber Areibeit ber Presse lastenben Druck und preift in einem glanzenden Paffus, welcher mehr von Junius als von Burte bat, "bie überschwengliche Rraft bes ruhigen Biberftandes, mit welcher fich bie Menfcheit gegen alle biefe eitlen Unternehmungen geruftet hat." Bol treibt ihm bie Erinnerung an die Revolution wieder ben alten, fo oft entladenen Born ins Blut: allein er leiht nun, um fie ju carafterifiren, Die eblen Borte bes Schiller's fchen Auffages und eilt, biefen Born ju beschwichtigen, au ber gegenwartig viel wichtigern Barnung, "daß nicht eine unmäßige Laft von Dben ber bie Nationen zu einem fo furchtbaren Ausbruche reige."

Schiller, indem er den Begriff der Kunst und des Schönen hatte entwickeln wollen, war in jenen Briefen an den Herzog von Holstein-Augustendurg um Etwas über die nächsten Grenzen seines Thema's hinausgegangen; er hatte das Wesen des Menschen und den Gang seiner Entwickelung überhaupt ins Auge gesaßt. So war es gescheben, daß die Abeorie des Schönen den Horizont des Politisers und des Geschichtsphilosophen durchschnitten datte. Bei dem Problem der Entwickelung der Gesellsschaft im Ganzen und Großen war der Asteitser dem Poslitiser begegnet. Allein der Mittelpunkt der Entwickelunz gen Ienes lag in der Analyse des Kunstwerks und der Einstlerischen Geniethätigkeit, der Mittelpunkt der Betrachtungen dieses in der Construction des Staates und der politischen Gemeinthätigkeit. Es blieb übrig, nach dem

äffhetifden Schema bas Bilb bes mabren Staett. lebens ju entwerfen. Der reine Begriff ber Runft de war von Schiller in bestimmter Anlehnung an ben Begrift formalismus ber Ficte'iden Philosophie conftruirt was Die Fichte'iche Rategorie ber gegenseitigen Befchile tung und ber Wechselwirkung war fur ihn ber Unterter und bas Geruft gleichsam gewesen, mit beffen Bilfe a aur Bermittelung von Bernunft und Ginnlichfeit, von Rormtrieb und Stofftrieb fortgeschritten war, und aus brudlich batte er auf bie furglich erschienene Sichte'iche Grundlage ber gefammten Biffenfcaftelebre fich berufen. Seit Spinoza's geometrifden Begriffsbemonftrationen war nicht mit fo fchneibenber Scharfe philosophirt, feit Leffing mar nicht mit fo verstandesheller Deutlichkeit geschrieben worben, wie jest von bem Biffenschaftslehrer gefcab. Es mar ichwer, bem Ginbrude biefer Manier bes Dentens und Schreibens zu widerfteben, am ichwerften fur einen fo eindrudsfähigen Beift, eine fo empfangliche und bewege liche Ratur, wie Gent. Gent war von Burte forige riffen worden, und mabrend er in ber Uberfetung feinem Geifte, wie seinem Style mit Leichtigkeit ben Typus ber Burte'iden Rhetorit affimilirte, so blidte burch bie 26. banblungen fortmabrend bie Kant'iche Beife ber Begriffe gruppirung und die Kant'sche Terminologie hindurch. Er batte fich ebenfo bie poetische Profa ber Schillerichen Auffate angeeignet. Er ließ fich jest in Berbindung mit ber afthetifirenden Anschauungsweif Schiller's von ber Debuctions: und Schreibweise Richte's ergreifen. Er zeich nete also bas Bilb bes mabren Staates nach ber Ine logie bes von Schiller gezeichneten mabren Denfchen und nach bem Schematismus, sowie mit ber bocirenben und Marmachenben Sprache ber Biffenschaftslebre. von der Prufung ber neuen frangofischen Conftitution bet Sabres 1795 und bes Constitutionsplans von Sieves, ver schreitet er im Octoberhefte ber Reuen beutschen Monats: schrift zur felbständigen Losung des Problems einer Staatsverfassung 16). Sofort formulirt er bies Problem babin, bag es barauf antomme, Theilung ber Dacht mit Einheit ber Macht zu verbinden, b. h. er formulirt bas politische Problem gang abnlich, wie gichte bas metaphysische und wie Schiller bas anthropologisch-afthetische formulirt bette. In einer Deductionsweise, Die an Strenge, in einer Sprace, bie an Scharfe, Bestimmtheit und Bunbiglit ber Richte'ichen Richts nachgibt, führt er aus, baß bies Problem nur burch eine Combination geloft werden tonne, in welcher die "wechselseitige Beschränkung" ber Rachthaber zugleich die Abhangigkeit und die Unabhangigkeit, jugleich ben Biberftand und bie Barmonie, jugleich bie Einheit und die Theilung verburge, burch das Spftem, mit Ginem Borte "ber politifden Bechfelwirfung." Und in ftreng formaliftifchem Fortschritte entwickelt er nun bies Suftem bes Beiteren. Er geht aus von ber noth wendigen Absonderung ber gesetzgebenben Racht von den übrigen politifden Functionen. Regierung, nicht Aus-

ber beutschen Dichtung. 4. Ausg. 5. Bb. S. 404. Rur fur biese Periode indessen wird die behauptete Abhängigkeit des Gengischen von bem Schiller'schen Styl nachzuweisen sein.

¹⁵⁾ In bem Auffage: "Darftellung und Bergleichung einiger politischen Conftitutionsspfteme, die von bem Srundsage ber Theis lung ber Macht ausgeben."

g ober Bollziehung, ist die Kategorie, unter der biese en sich zusammensaffen. Bechselwirkung ist nun das e Berhaltniß, in welchem die gesetzebende Racht die Regierung zu einander stehen mussen. Sie muffen-elseitig von einander unabhängig und zu gleicher Beit elseitig abhängig, d. h. gegenseitig sich beschränkend

Eine gleichsam afthetische Bereinigung aller gegenben Motive bes Staatslebens ift bas Refultat. In Berfaffung, wie die beducirte, wird fich Freibeit mit ung, Bewegung mit Rube, Bestanbigfeit mit Berungsfähigkeit zusammenfinden. Bu ben nothwendigen mmungen aber bes Syftems füge man biejenigen, e in accessorischer Beife bie Bollfommenbeit bestelben rgen; man ergange bie bisberige Clique bes Staatsburch folgende Buge ju einem geschloffenen, wohl berten Gangen. Die gesetgebenbe Dacht in zwei ngen getheilt; ihr Sit eine Bolfereprafentation; bie rungsmacht mongrebifc concentrirt; ber gefetgebenbe er mit bem Rechte ausgeruftet, zu gewissen Beiten jure thatig ju werben, mit bem Rechte ferner ber steranklage, der Abgabencreirung, der Concurrenz bei Beschließung von Krieg und Frieden, ja, bes Ditens enblich, wo es fich um Ausbehnung ober Ginifung ber bewaffneten Dacht handelt. Go vollenbet as ibeale Staatsbilb aum Bilbe ber englifden Bers ing. Bie Schiller, nachbem er bas Ibealschone in Berbindung von Anmuth und Burbe aufgewiesen, ben belveberischen Apoll und die Muse bes Barbes ben Palaftes bingeigt, als auf Berwirklichungen ienes iffes, so wibmet Gent einen letten Abschnitt feines iges bem Rachweis, bag bie Berfaffung Großbritan= bie Berwirklichung feiner Theorie fei. Der gange it erscheint als eine Deduction biefer bestimmten enben Berfassung a priori. Der Ustheicismus bes nes bat an feinem Anglicismus, fein Anglicismus an n Aftheticismus eine Stute und Bewahrung ge-

Das eigentliche Mittelglied aber zwischen ber Afthetik ber Politit bilbete bie Geschichte. Schiller felbft bas Beifviel einer poetifcherbetorifden Behandlung ichtlicher Stoffe gegeben; er hatte bie Geschichtschreis als Runft und mit bem überwiegenden Intereffe Die afthetische Formirung ber überlieferten Facta ben. Bon biefem Borbilbe gelockt, außerlich burch bie ht bestimmt, einen Horenbeitrag zu liefern, warf fich Gent in biefelbe Bahn. Er gebachte mit feinem italent mit ben Boltmann und Schiller um ben ber hiftoriographie ju metteifern. So greift er ju I Thema, welches fpater auch unferen Dichter reigte, r Gefdicte ber Maria Stuart. Eine Konigin, bie bem Gefangniß auf bas Schaffot flieg; ein icones bas überall Liebe erwedt und erwiebert hatte, um b bem talten Sag und ber Politif jum Opfer ju i, geschaffen jum Genießen und bestimmt jum Leis eine solche Figur war wol geeignet, ihm Ine einzufloßen. Grabe ein fo fentimental-pathetischer nftand war feinem finnlich :leibenschaftlichen Befen recent. Die Borftellung ber ritterlichen hingebung,

mit ber fic bie Rorfolf und Rortimer bem Dienke und ber Befreiung ber ichottischen Maria gewibmet batten. bestach leine Phantafie. Roch immer schwebte ibr Orocest por bem Gerichtsbofe ber Racmelt. Des fdwarzeften Berbrechens angeklagt, ohne weber verurtheilt, noch freis gesprochen ju fein, fortwahrend von ber einen Seite verlaftert, von der andern gepriefen, bedurfte fie noch beute eines Abvocaten, ber ibre Unschuld erwiese, ober ibre Schuld beschönigte. Aber mehr als bas floffliche Intereffe bestimmte Gens bas afthetifch formelle. Es fam ibm, wie er nach Bollenbung ber Arbeit im Juni 1797 an Bottiger fcbrieb, Alles auf Form und Behandlung an. Er unternahm bas Bert, um ju verfuchen, "was er im biftorifchen Stul vermochte." und wandte ebendesbalb bie mubsamfte und ausbauernofte Reile baran 16). Allein wie eingenommen er auch felbft von bem abgelegten ,, historis fcen Probeftud" ift: baffeibe war in allen Puntten mislungen. Rach ber gangen Anlage feines Beiftes mar Gent ein ebenfo guter Publicift, als er ein folechter Gefcicht: fcreiber fein mußte. Er irrte fich obne 3weifel, wenn er einige Sabre spater in einem Briefe an Johannes Duffer beffen Charafterlofigfeit als "erhabene Unparteilichkeit" pries und biefer Unparteilichkeit wegen ben Freund fur ben erften Geschichtschreiber aller Bolter und Beiten erflarte. Allein fich felbft beurtheilte er ohne 3meifel richtig, wenn er als wefentliche Buge feines Geiftes eine gewiffe Ginseis tigfeit und Parteilichkeit bezeichnete. Ebendiese Gigens fcaften, verbunden mit bem unmittelbaren Intereffe an bem Gegenwartigen, mit bem Beburfnif fichtbarer Birtung, mit bem Berlangen lebenbigen, felbftthatigen Gingreifens verbarben ibn jum Siftorifer. Schon besmegen war er in bem entgegengefetten Falle bes Thulpbibes. Seine Berte maren aywelouara ec to napayonua, nicht ατήματα ές αεί. Es fehlte ihm burchaus an jener fconenben Bartbeit, welche Wilhelm von humbolbt von bem Biftoriter verlangt, weil ohne fie bie einfache und leben= bige Bahrheit ber Thatsachen verlett werbe. Es ging ihm, fo oft er fich an historische Darftellung magte, wie es For ging, als er feine Geschichte Jacob's II. fcrieb. Die Darstellung marb jur Debatte, ber Erzähler murbe unwillfurlich jum Abvocaten. Er befag viele Eigenschafs ten, die ihn in die Rabe bes Rebners, beinahe feine, die ihn in die Rabe bes Dichtere ftellten. Bum hiftorifer feblte ibm die sittliche Lauterfeit, welche allein Gesundheit bes Urtheils und mabre Objectivitat erzeugt; jum Siftoriographen jenes liebevolle Eingeben in frembe Inbivibualitaten, jene regfame und boch entsagsame Phantasie, welche, unbeschabet ber Treue und Bahrheit, ber Geschichte bas Interesse und ben Reiz ber Dichtung verleiht. Es tam hingu, daß ber gewählte Stoff alle biefe Mangel herausfoberte und beginftigte. Die Belbin der Geschichte mar

¹⁶⁾ Brief an Bottiger, bei Schlesier IV, 304. Die schon bamals gebruckte Arbeit erschien erft spater in dem Bieweg'schen Berliner Taschenbuch fur 1799 und gleichzeitig in einem Separatabbrucke. Eine neue Ausgabe Braunschweig bei Bieweg 1837.; eine franzhssische übersehung von Damage de Raym ond Paris 1820. Schiller benugte die Gengische Biographte bei seinem Drama; Goethe überschickt ihm unterm 37. April 1799 aus der Bibliothet des Bergogs den Aaschenber dieses Jahres.

ungludlich und mar eine Angeklagte; ihr Biograph fuchte mit leibenschaftlicher Parteilichkeit bie Unficht von ihrer Unidulb an ber Ermorbung Bothwell's burchzuführen. Die Kataftrophe ber Geschichte mar ein Proceg. Wenn icon unfer bramatischer Dichter fanb, bag die Erposition Diefes Processes und ber Gerichtsform "eine Tenbeng gur Procenheit babe" und nur taum biefe Schwierigteit gu überwinden im Stande mar, fo mußte vollenbe ber Abvocat, ber Publicift, der Politifer baran scheitern. Und fo ge= fcah es - um uns bas treffende Urtheil eines Siftoris ters anqueignen - bag bas fleine biftorifche Probeftud an fast allen gehlern laborirte, die eine Biographie baben fann. Das Gange mar von ermubenber Breite. trodene Ginleitung nabm einen unverhaltnismäßigen Beitlaufige Auseinanberfegungen über bas schottische Reubalwesen, bei benen man fublt, bag fich ber Geschichtschreiber baffelbe felbft erft beutlich machen wollte, brudten sowol die Sauptgestalt, wie die übrigen handelns - ben Figuren in einen Winkel. Bon einer menschenbars ftellenben Rraft, von echter Geschichtstunft und funftleris fcher Composition war feine Spur zu entbeden 17).

Nicht lange in ber That konnten bie reinigenden und beschwichtigenben Ginfluffe aus bem "Reiche ber Runftler" ibre Dacht über ben leibenschaftlichen, nach ben Aufregun= gen bes prattifchen Lebens begierigen Mann behaupten. Die Geschichte verbichtete fich ihm unter ben Sanben zur Politif. Gie wurde bie Brude, feinen Rudjug von ber iconrednerifden und theoretifden Darftellung gu ber praftifd : politifden Publiciftit ju vermitteln. Er hatte icon vor ber Abfaffung ber Maria Stuart ben Plan gefaßt, feine Polemit gegen bie frangofifche Revolution burch eine Busammenhangende Darftellung ihrer Geschichte wirkfamer zu machen. Dit biefem Plane beschäftigt, überbies von amtlichen Arbeiten bedrangt, hatte er feine Monatefdrift bereits mit bem Schluffe bes Sabres 1795 fallen gelaffen. Studien und Borarbeiten zu jener Geschichte hatten ihn fortwährend feit bem Sahre 1796 beschäftigt. lebt, so liest er. Dit Sast also wirft er sich in bie Repolutioneliteratur. Mit neuen Buchern verkehrt er wie mit neuen Menschen oder neuen, immer wechselnben Genuffen. Die Lecture eines Bertes ergreift ibn, und fogleich ift er bereit, die empfangene Unregung mitzutheilen, ober jurudjugeben; bie meisten feiner Auffage, feiner Schriften find auf einen folden, aus ber Lecture entnommenen Unftog jurudjufuhren; es find Uberfetungen, Bi= berlegungen, Commentare, es find auf alle Falle Gelegens beiteschriften im eigentlichsten Sinne. Immer hat er bas Beburfniß, fich anzuschließen, einem Borbilbe, einem gub= rer balb felbständiger, bald unselbständiger ju folgen. Go ift er auf Burte, auf bu Pan, auf Mounier gerathen: fo macht er fich jest mit D'Ivernois ju ichaffen. Mus einem Berte biefes Genfers hatte er icon in ber Do= natsschrift zur Berberrlichung ber englischen Berfassung

einen Auszug gegeben 18). Einer Auffoberung von Em land aus folgend, überfebte er nunmehr beffen ,, Befdie ber frangofischen Finanzadministration im Jahre 1795, und führte bieselbe bis zu Ende April 1797 fort 12). muß bie Leichtigkeit bewundern, mit ber er fich in & Thema und eine Biffenschaft bineingefunden, Die auf in erften Blid burch ibre Trodenheit abzuschrecken icheint. Allein biefer anscheinenb trodene Gegenstand batte in Seite, burch bie er mit ben lebenbigften Interessen be Genhischen Geiftes zusammenbing. Die revolutionaire Regierung von Frankreich hatte ihrer Finanznoth mittels eines kolossalen Systems burch terroristische Gewalt gestütte Rictionen Abhilfe verschafft. Gie hatte aus bem Richt Millionen geschaffen. Sie batte, alle Traume ber Michie miften weit hinter fich laffend, aus Papier mittels einer Rupferplatte mehr Gelb gemacht, als wenn ibr bie Goldgruben von Deru und Chili ju Gebote gestanden batten. Diefe Bauberei jedoch mar von ber Ratur alles Baubers; was Golb gemefen mar, vermanbelte fich am Morgen in einen Saufen erloschener Roblen. Das Affignateninften und bie Berrichaft bes Papiergelbes mar über Racht m fammengebrochen. Eben im 3. 1796 wurden bie lette Berfuche gemacht, biefem Spfteme neue illuforifche Stuben unterzubreiten. Um biefe letten, fich felbft aufbebenben Bemuhungen ber Regierung brehte fich bie gange frange Die Geschichte fifche Finanzabministration jenes Sabres. bieser Abministration erschien als eine Darftellung bei inten Rampfes, ben ber Bauber mit ber Birflichfeit, be Beburfniß eines revolutionistischen Papiergelbes mit ben Bedurfniß eines regelmäßigen Finangfpftems beffant. Die Darftellung biefer Gefchichte mar fomit eine Illuftration ber frangofischen Revolution mittels eines ihrer offer liegenbften und instructivften Symptome. Es galt, bie Re tur und ben Berlauf bes großen politischen Greignific im Spiegelbilde ber Finanzgeschichte zu zeigen. Bon seibst aber verband fich bamit noch ein anderes Intereffe. In ber Krantheit barf ber Urat bie Ratur bes Organismus Sowie bie burch eine Revolution aufgewühlten und in Gabrung befindlichen Staatselemente Die unterfen Grunde bes Staatslebens enthullen, fo laffen bie unne turlich gespannten und ausgeregten Finanzverhaltniffe einen tieferen Blid in bie Natur bes finangiellen Lebens eines politischen Gemeinwesens überhaupt thun. Wenn Gent bisher bas Gefammtphanomen der Revolution benugt hatte, um baran Betrachtungen und Belehrungen über bie Ratur und ben Begriff bes Staates im Allgemeinen ju fnupfen, fo hatte und benutte er hier bie Gelegenheit, beinabe alle Probleme ber Finanzwissenschaft zu beleuchten. Politit bekam eine Stube und Erganzung an ber Ratie nalofonomie, und fo wichtig erfchien ihm biefelbe, baf es feine Abficht mar, tunftigbin von Sahr gu Jahr eine vollständige Uberficht ber frangofischen Finangabminifiras tion als Material fur ben bereinstigen Geschichtschreiber au liefern.

¹⁷⁾ Das Urtheil Boltmann's in ber guerft in ben "Deutschen Blattern" vom 3. Dec. 1813 erschienenen, bann in die britte Ausgabe bes Conversationsleritons übergegangenen Charafteriftit von Gens. (Bergl. Band 1 ber Werte von Woltmann, Plan ber Ausgabe.)

¹⁸⁾ Im Augusthefte, unter ber überschrift: "über einige Ber urtheile ber Franzosen in Ansehung ber englischen Constitution," in Auszug aus D'Ivernois, Reslexions sur la guerre etc. 19) Barlin 1797.

einen fraftigen Aufschwung geben. Die Recheit, welche die Rehrseite seines Leichtfinns war und die fich, wie in jenen Denkschriften, so in seinem perfonlichen Auftreten

gegen Minister und andere Gochgestellte, in ber Lebhaftig-teit der Debatte, in der Dreiftigkeit des Widerspruchs

Luft machte, mußte fich burch bas Berbeigenbe eines Do-

mentes wie der gegenwartige berausgefodert und burch ben

Ibealismus ber hoffnung, Die ein ganzes Bolf theifte,

getragen fublen. hatte er, ber fich ben Berirrungen, ben

Ausschweifungen und ben Frechheiten ber revolutionaren Deneweise so ritterlich entgegengeworfen hatte, nicht bas

unzweifelhafte Recht, als ber Rathgeber eines Ronigs aufgutreten, ber berufen fchien, Die Gunben feines Borgan: gere gut zu machen? Sollte er, ber nun fo oft und fo

lebhaft bas Bolt im Intereffe bes Konigthums haranguirt

Mittlerweile jeboch trat in ber nachften Rabe, in b' Baterlande, ein bebeutfames und vielverfprechendes aniff ein. 2m 16. Dov. 1797 ftarb Ronig Friedrich helm IL. Nicht zu fruh fur fein Camb; zu fpat für en eigenen Ruf. Go schnell es nach ber Natur ber ge und der Menfchen hatte geben wollen, maren die tifchen Trabitionen Friedrich's bes Großen, fein Geift feine Energie unter seinem Nachfolger zu Grabe ges en worden. Ein Staat, ber nur burch bie Anfpang aller Krafte regiert werben konnte, war je langer nehr ohne alle Kraftanstrengung geleitet worben. Die arate der Dacht, wie die Institutionen ber Bermal: waren bem Berfall ober ber Berknocherung entgegenngen. Geistlos waren die innern, obne Princib und rde die außern Berhaltnisse behandelt worden. de von Basel war das Denkmal der auswärtigen, gione : und Censuredicte die Meisterftuce ber innern tif. In der Corruption des Hofes fand die Berrit der Gunstlinge, in der Herrschaft der Gunstlinge Saat von Disbrauchen und Billfurlichkeiten ihren en. Es war, wie Mirabeau sagte, die Kaulniß vor Reife getommen. Für jeben Gebenben lagen biefe ande offen, und am wenigsten konnten sie sich bem arfblick eines Gent entziehen. Offentlich zwar hatte ch auf bas Schonenbste barüber ausgelassen. Er hatte gelegentlich fogar über die Reigung ereifert, Die blungen ber obersten Macht zu kritisiren. Unter ber etischen Form jedoch und in theoretisch allgemeiner tung hatte er das Übel warnend angebeutet, für bie surfreiheit sogar ein bitter-keckes Wort gewagt. Er in feiner amtlichen Stellung noch weiter gegangen. bem neu erworbenen Gubpreußen namlich ichaltete aufs Billfurlichfte mit ber Einziehung ber Sta-ien und ter geistlichen Guter. Richt jum Bortheil Staates, sondern begunftigter Privatpersonen geschaben Einziehungen. Die Sabsucht führte gange Scharen Gluderittern aus ber hauptstadt nach ber neuen ving. Erschlichene Guterschenkungen, Rauf und Tausch eingezogenen Landereien waren an ber Tagesordnung. bst ber Minister Hopm, dem als Nachfolger bes Herrn Bog bies neue Departement übertragen worden war, be durch die Übernahme der Berwaltung Südpreußens in biefes Unwefen verwickelt. Bon bem Allen batte Sent vermöge seiner amtlichen Berhältnisse als Augene unterrichtet. Er hatte in Folge beffen in einigen Eschriften alle jene Wisbrauche aufs Freimuthigste auf= dt. Er hatte wol gar, wenn wir einer besfallsigen abe 20) Glauben ichenten burfen, ben Minifter hopm beffen eigenmachtige, fast unumschräntte Berwaltung lesiens zum Gegenstande seiner Angriffe und Anklagen Bie bem fei: ber eingetretene Thronwechsel te, wie in allen Besserdenkenden so auch in Gents, Erwartung eines vernünftigern Regierungsspftems, Die nung auf die Abstellung zahlloser Disstande erwecken. mußte seinem Liberalismus einen neuen Anhalt und

batte, fich nicht ber Dann ju fein bunten, einen Konig im Ramen feines Bolles ju baranguiren? Sein Gelbft: gefühl und feine Rectheit mußte biefe Fragen aufwerfen, und es mare munberlich gemefen, wenn fie fein Chrgeiz, feine Gitelfeit und feine ungebulbige Strebfamfeit nicht nachbrudlich unterftust batten. Er fant fich auf einen fo engen Birfungsfreis im Staate eingeschranft, und er überfab einen fo weiten. Er fant fich Dannern untergeordnet, benen er fich an Geift, Talent und Ginfichten überlegen wußte. Er war Richts als ein einfacher Arbeiter an ber großen bureaufratischen Rafdine, und er fühlte etwas vom Staatsmann in fich. Er befaß einen Ramen, aber teine Stellung, die biefem Ramen entsprach. Wie gunftig mar bie Gelegenheit! Diefer junge Monard, beffen ebles, wohlwollendes Gemuth man pries, ber voll Befcheiben= beit und Refignation, voll Berlangen, fein Bolf gludlich au machen, ben Ehron beftieg, - follte er fur bas 3mpromptu eines eblen, freimuthigen Bortes nicht befonbers uganglich und empfanglich fein? ware nicht auf alle galle Dank und Ehre zu verbienen, wenn man Erwartungen und Bunfchen einen Ausbrud gabe, bie, erfüllt ober nicht erfult, ber Buftimmung ber Beften gewiß maren? Es tam bingu, bag Alle, welche bie Fehler und bas Berberbliche ber alten Regierung burchschauten, haßten und be-tlagten, Alle, bie fich "Patrioten" nannten, bem Kron-prinzen schon lange mit Projecten zur Abstellung ber vorhandenen Disbrauche anlagen. Engel hatte in ber Form einer Recapitulation ber moralischen und politischen Borlesungen, die er bem Prinzen gehalten, seinen "Fürsten= spiegel" geschrieben, und ber Pring hatte benfelben beis fällig aufgenommen. Roch lockenber war bas Beispiel Di : rabeau's, welcher Friedrich Bilbelm II. bei feiner Thronbefteigung eine eigene Unsprache gewidmet hatte. Diefes Borbild, biefe Ermagungen infpirirten Gent. Er richtete fein berühmtes "Sendichreiben" an Friedrich Bilhelm III. 11). 21) " Senbschreiben an Seine tonigl. Majeftat Friedrich Bilhaim III., bei ber Thronbesteigung allerunterthanigst überreicht am PRov. 1797." (Berlin 1797.) Bum zweiten Male wurde bie Brofchure im 3. 1830 (Bruffel und Leipzig) von "einem Dritten"

20) Barnhagen's, in ber biographischen Stige aber Gent; rie von Bilbniffen aus Rabel's Umgang unb Briefwechfel. 2. Th.

herausgegeben, begieltet von einem Anhang und einem "Borwort über bas Damals und Jest, geschrieben am 16. Rov. 1819." Wit biesen hinzusugungen findet sich die Schrift in der Weick'schen Ausgabe der Gengischen Schriften. 5. Bb. S. 1 fg.

Der Ronig mußte balleibe auf feinem Rachtifche finben. und ber Cabineterath Menden, ber einflugreichfte Mann in ber Umgebung bes Ronigs, ein Dann von liberalen Theorien, empfahl es aufs Befliffenfte ber Aufmertfamfeit feines herrn. Der Rath mar in die Rorm ber Erwars tung, die Erwartung in die Form einer bescheibenen Uns ficht, eines allgemeinen "Blides auf bie vornehmften 3weiae bet Bermaltung bes preußischen Staates," gefleibet. Die Bubringlichkeit und bie Anmagung, bie in bem Schritte felbft lag, ericien burch bie Bescheibenheit und bie jurud. haltenbe Dilbe ber form binweggearbeitet. Dem Freis muth mar foviel Schmeichelei beigemifcht, wie fich fur ben lovalen Unterthan, ber Schmeichelei foviel Freimuth, wie fich fur ben Sprecher bes Boiles giemte. In bie Erwartung von bem neden Mongroben lebnt fich noch einmal eben jenes Ibeal ber afibetifchen Rreibeit, ber iconen und weisen Mitte zwischen Revolution und Reaction an, welches wir aus bem Auffat über bie Entbedung Amerita's In bem Schreiben an ben Konig nimmt fich noch einmal jene afthetische Glatte und Elegang jusams men, bie ben Schuler bes Berfassers ber altbetischen Briefe verrieth. Es mar kaum etwas Reues in biefen wenigen Bogen gefagt; am allerwenigsten enthielten fie Anfichten, bie fubner ober bemofratischer gewesen maren, als bie in ber letten Beit auch fonft von bem Berfaffer porgetragenen. Unter ben ausgesprochenen Erwartungen befand fich auch bie, daß bie neue Regierung unbedingte Preffreiheit gemabren werbe. Es war ein besonders farter Accent auf biefen Punkt gelegt. Aber ju keiner Beit batte fich Gent anbers über benfelben ausgelaffen. Es fceint vielmehr. bag er außerft empfindlich gewesen, wenn er feinen fattlichen Stol und feine geputten Gebanten burch bie Striche bes Cenfore verhungt fab. Er war fich bes besten Ses branchs einer Freiheit bewußt, die ihm fo tummerlich aus gemeffen war; gang und gar auf ichriftstellerifche Birtung angewiesen, begegnete er felbft auf biefem Gebiete, in welchem er fich burch Zalent und Gefinnung souverain fühlte, benselben Semmungen, burch bie er fich praktisch in Amt und Carrière gelahmt fab. Er war ebenbeshalb bereits bor amei Sahren mit Bitterfeit gegen ben berhaßten Prefgmang losgebrochen, und er wieberholte bier nur in ber schicklichsten Form und mit ben wirksamften Argumenten eine Uberzeugung, von welcher ber Schrifts fteller fo burchbrungen mar, wie ein gabricant von ber Rothwendigkeit burchdrungen ift, bag ber Staat feinem Fabricate eine Steuererleichterung gewähren muffe. Reu und fart mar an bem ganzen Genbichreiben Richts, als baß es eben ein Senbidreiben an den Konig mar. Richt ber Inhalt, sonbern ber Unlag und 3wed gab biefen Blattern ihre Bedeutung. Habent sua fata libelli. Co Biele, welche nie eine Beile von Gent gelesen hatten, erfuhren jest, daß ein preußischer Kriegerath bem neuen Ronig ein Schreiben abreffirt habe, worin er wie Mare quis Posa zu Konig Philipp spreche. Gie erfuhren & aus ben Beitungen, beren einige bas Genbichreiben ab. brudten ober ercerpirten. Das bloge Factum, bag ein Unterthan bergleichen Dinge vor ben Ohren aller Belt feinem Monarchen ins Geficht gefagt, erregte ein allge-

meines Auffeben. Die Einen fanden es tubn, bie Inben unschidlich. Die Ginen figelten fic an bem bemofratifde Freimuth eines folden Schrittes, Die Andern fcutteten ben Ropf über bie liberale, ober, wie Grethe, fich and brudte, bie "liberalfte Bubringlichkeit," einem neuen Rie unbebingte Preffreiheit "abtrugen" ju wollen. R Anbere erfanben eigene Geschichten gur pragmatischen be flarung bes Unerhorten. Das Genbichreiben batte nehn unbebingter Dreffreibeit auch unbebingte Reutralitat = ber auswartigen Politit empfohlen. Der Berfaffer mufe alfo als Organ ber Friebenspartei, als Genoffe, vielleid als gebungener Benoffe ber burch ben Thronwechiel ver brangten Gunftlingscoterie gehandelt haben. Dan muntete von einem Intriquenspiel und von einer Conspiration Man flufterte fich in die Ohren, bas Gange fei eine Dasterabe: binter ber politifchen und moralifchen Beitbeit bes Seubschreibens ftede bas luberlichte Genie, ber hauptstabt: burch ihn, ben Genoffen ihrer Orgien, sei bie Coterie bemubt gewesen, sich bei bem fittenftrengen und eblen Monarchen in Ginflug zu feten 22). Genug, bet Genbichreiben marb als Ereignig behandelt. In ber me puldren Borftellung und bem Urtheil bes Dublicums flet es mit bem Ramen Gent untrennbar in Gins. Samer find es Einzelbeiten . an die fich bie offentliche Meinma in ihren Entscheibungen anbeftet. Ein Menfchenalter friter fprach und fcbrieb ber fede Defent um Preffreibeit ffe bie Aufrechthaltung ber Cenfur. Das waren unleugbere Racta, banbareifliche Wiberfpruche, Unmbalich formte ber Menge zugemuthet werben, alles Dazwischenliegende fi au vergegenwartigen, alle Mittelglieber mit au beide fichtigen. Das Genbichreiben wurde fur bie offentiche Meinung zu ber hauptwaffe gegen ben fpatern Gent Der Schiedsspruch lautete Angefichts biefer Bengniffe auf Abfall und Berrath, und bie verbaltnigmaßig unbebentente Schrift gelangte als bas zufällig berausgegriffene Document ber Apostaffe zu unverbienter Berubmtheit Ber ohne Zweifel Gitelleit und Pratenfion bei ber Abfaffung biefer Blatter im Spiel, fo hat fie Beng fcwer gebift. Er gab bem Publicum eine schneibende Baffe in Die hand, und er erreichte nach Dben bin fur feinen Ebrgeis wenige als Richts. Er hatte nicht einmal bie Genugthung, be unter ber neuen Regierung eintretenden Reformen auf Rechnung feines Rathes fcbreiben zu burfen. Die Gorift warb bei Seite geworfen, fobalb man erfahren, wer ber Berfaffer fei. Der junge Ronig fab mit ftrengem Urtheil und unerbittlichem Biberwillen auf bie Libertinage bes jungen Berlin. Er haßte bie Genies. Er bielt auf Suborbination und auf die Beobachtung ber bureaufratischen Elifette. Daß ein Diener und Unterthan, fatt einfach auf feinem Poften feine Pflicht ju thun, fich fo jubrings lich genial an bie Stufen bes Thrones brangte, bas wer nicht blos gegen bie Trabition, sonbern vor Allem and gegen ben Geschmad Friedrich Bilbelm's. Dit Ginem Worte: ber Schriftsteller Gent hatte bem Kriegsrath Gent einen ichlechten Dienft erwiefen.

²⁹⁾ f. "Darfiellungen und Charafteristifen aus meinem Leben" von Dr. G. Mertel. I. Ah. im Anhange, und baselbst ben Aussatz "Charaftere und Schilberungen aus Preußen im 3. 1805."

Rach biefen. Schwantungen und Disgriffen jeboch follte Gent, ber Schriftfteller, fich bes vollen Umfangs feiner Starte bewußt werben, bamit er von beffen Dittel puntt aus bie gange Birtuofitat entfalte, beren er fabie war. Das Jahr 1799 ift für feine fchriftftellerifche Birt famteit epochemachend. Die Beit war getommen, von wo an er ausschließlich ber Politif angeborte, wo mit machsenben Einfichten auch feine Infichten reiften und fich confolibirten, wo er in felbftanbiger Baltung fich jum publiciftifchen Leiter ber offentlichen Meinung aufwarf. Mit bem Ge-fuhl feines Berufes verband fich fein Ehrgeiz zu bem Projecte, ben Rampf gegen bie Revolution und bie Berbreitung vernünftigerer politifder Uberzeugungen gu verbichten und au foftematifiren. Gine eigene, ausschlieflich biefem Bwede gewidmete Beitschrift foll die Interessen der mabren Freiheit, Die Interessen eines reformatorischen Conservatis mus, bie Interessen ber antirevolutionaren Regierungen vertreten. Es gelingt ibm, die preugische Regierung ins Einverständniß biefes Projectes zu zieben. Er erlangt Befreiung von feinen bienftlichen Arbeiten und überbies eine pecuniare Subvention. Er hatte damit begonnen, fremde Berte ju überfeten, ju vermehren, ju commen-Er hatte baneben fragmentarifch in verschiebenen Beitidriften feine Unfichten ausgefprochen. Er fchafft fic jest ein eigenes Organ, welches er gang allein fdreibt und - redigirt, welches ebendeshalb gang und gar Genhifch ift. Er hatte fruher in ber Reuen Monatsfchrift zwischen bem aftbetifchen und bem politifchen Intereffe eine Art Mitte gehalten und war gur wiffenschaftlichen, hiftorifden Darfellung hinübergeglitten. Er wirft jest bie Afthetit und Die afthetische Geschichtschreibung über Borb: Die Politik rudt ausschlieflich in den Mittelpunkt feiner publiciftifcen Tenbengen. Das neue Journal foll nicht ein Seitens, fondern ein Gegenstud ju ben "horen" werben; es foll fich nicht "ber Bilbung ber fconen Welt," fondern ber Belehrung und Bildung des politischen Urtheils widmen. Es foll ganz und gar politisch sein. Die ursprungliche Absicht ift, einen beträchtlichen Theil bes Blattes ben Reuigkeiten bes Augenblick zu widmen; wie jedoch bies febr balb in ben hintergrund tritt, fo bleibt es feine ausfoliefliche Aufgabe, "hiftorische und raisonnirende Beistrage zur bereinstigen Bearbeitung der Geschichte ber letts verfloffenen zehn Jahre zu liefern und große Gegenftanbe ber allgemeinen Politit und ber politifchen Btonomie in ausführlichen Abhandlungen ju erortern." Und zwei Sabre bindurch loft bas "Diftorifche Journal" 23) biefe Aufgabe in der mufterhafteften Saltung und in der virtuoseften Beife. Die erfte Tugend einer politifden Beitfdrift buntt uns die ju fein, baß fie ben Ereignissen und ben fcwantenben Deinungen bes Tages gegenüber einen feften Gurs, ober, in ber Parteifprache zu reben, daß sie Farbe halte. Sie muß die offentliche Deinung machen, flatt beren Coo ju fein. Gie muß aus ficher geftellter Anficht und Gefinnung beraus redigirt, von einem flaren 3med und

Webanten burd und burd beberricht fein. Auf bielen Einen Bwed muß Alles berechnet, auf Diefen Ginen Ge-banten Alles hingewendet fein. Bon ben verschiedenften Seiten, an ben mannichfaltigften Stoffen muß immer nur bas Eine eingescharft, immer auf benfelben Bledt geschlas gen und getroffen werden. Und fo in ber That ift bie haltung bes "hiftorifden Journals." Die Sumnathien für die franzbische Revolution auszurotten, die politischen Begriffe auf eine concretere Bafis ju ftellen, von ber Staatstuchtigkeit ber Englander eine lebendige Borftellung gu erwecken, die Gunft der Deinung von Kranfreich nach England binüberzuleiten, die Borurtheile gegen Staat und Politif bes lettern ganbes zu befeitigen; - biefe, allerbings fast nur negativen und praliminaren Tenbengen verfolgt bas "hiftorifche Journal" in ber gabeften, nachhal-

tigften und confequenteften Beife.

Gent hatte Studien ju einer Geschichte ber frangofifchen Revolution gemacht. Gine Frucht Diefer Studien find bie Auffage, mit benen bas Journal eröffnet wirb. Es ift eine pragmatifch=raifonnirende Darftellung ber Entftehung und ber Anfange ber Revolution bis jum Sturm auf die Baftille, womit, unter wechselnben Uberschriften, ein Drittheil bes erften Jahrgangs ausgefüllt wird 24). Bir baben eine fragmentarifche Probe, wie eine Gentische Revolutionegeschichte ausgefallen fein wurde. Gulturbiftorifche Reflexionen, mit benen wir bereits vertraut find, werben poraufgeschicht; ber einseitigen Berftanbescultur, aus ber die Revolution entsprang, wird als goberung die afthetische Pointe von einer ben ganzen Menschen in der Parmonie feiner Krafte umfaffenben Erziehung ber Bolfer gegenübers gestellt. Diese Betrachtungen jeboch bilben nur die Bors halle ber eigenen Darstellung. Die Revolution namlic ift allerdinge ein Resultat bes allgemeinen Entwickelungsganges ber Menfcheit; wer fie jeboch wirklich und gang verfteben will, "muß ben mabren hiftorischen und individuellen Charafter berfelben flubiren," er muß "bie uns mittelbaren Triebfebern, die Berkzeuge, die 3mede und bie Mittel ber Revolutionsstifter aus nachster Rabe bes trachten." Gegen bie philosophische Anficht ber Revolution in Baufd und Bogen wird bemnach eine mitroftopifde Detailgeschichte berfelben gegeben. Um ju zeigen, baff. . bas Berfahren bes britten Stanbes eine Ufurpation gewefen, die fofort burch eine Rebellion fanctionirt worden, um nachzuweisen, daß der 14. Juli flatt wirklicher politischer Freiheit nur die provisorische Freiheit ber Anarchie berbeigeführt, um die Berantwortlichkeit für Alles, mas die Ration feitbem erfahren, gelitten und verbrochen, lediglich der Rationalversammlung juzuschieben, wird ber gange Berlauf ber Revolution pragmatifch gergliebert. Bei biefem Bestreben jeboch ruct bem Ergabler nicht nur ber univerfelle Gefichtspuntt, sondern ebenso der lebendig individualifirende aus ben Augen. Die mahre Quelle biefer und aller Revolutionen ift nun auf einmal der Ehrgeig.

Berausgegeben von griebrich 23) Piftorisches Journal. Beng. (Berlin 1799 u. 1800.) Sammtliche Monatshefte ber beiden Jahrgange bilben gufammen feche Banbe 8.

^{24) ,,} ilber ben Gang ber offentlichen Meinung in Guropa in Rudficht auf bie frangofifche Revolution," Januar 1799, nebft ben Bortfepungen im zweiten Defte bes Februar, im Darg, Dai, Juni, Juli, August und December biefes Jahrganges.

Die Sucht au glangen, Gefebe au geben und au regieren. und boch werben andererfeits bie banbelnben Inbivibuen au blogen Eragern politischer Meinungen und Tenbenzen. au blutlofen und abstracten Befen, wird ein Mirabeau 3. B. zu einem Strohmann mit einer "beständigen Unti-nomie zwischen Ropf und Berzen," ber seinen großen Namen nur ber Berfebrtbeit bes Beitalters verbante! Go bleibt als eigentlicher Inhalt Richts als bas gerfetenbe Raisonnement über bie Aufgaben, bie Dagregeln, bie Bergange, bie Debatten und bie Befchluffe ubrig. Rur Dies Detail hat Gent gewiffenhaft aus ben bamals que aanglichen besten Quellen, aus einzelnen Demoiren, aus ben Journalen, ben Tagesichriften, ben Protokollen ges icopft. Allein ohne bie lebendigen Rarben verfonlicher Chas rafteristif muß ber blos fachliche und politische Pragmatismus breit und troden werben. Bum Glud ift ber trodene Biftorifer ein lebhafter Raisonneur und ein berebter Sach= malter. Überall wird beliberirt und bebattirt, gelegentlich beclamirt und rhetorifirt. Er wird warm über benfelben Problemen, an benen sich bie Beredsamkeit ber National= versammlung erhibte. Er benutt bie Begebenheiten ber Revolution wie einen Tert zu politischen Somilien. Er gerirt fich gang wie ein Bertheibiger ober Untlager vor ber Barre. Er lagt fich Ginwurfe machen, um'fie mit ftromenber Rebfeligfeit zu wiberlegen. Er betrachtet einen und benselben Gegenstand von ben verschiebenften Seiten und wendet ibn mit triumphirender Disputirluft bin und ber. Er schreibt nicht, sonbern er rebet. Er rebet nicht, fonbern er conversirt; aber feine Conversation ift die eines Mannes, ber fich bas Bort nicht fo leicht entreißen lagt und ber feine Argumente ftets mit lebhaften Geften aum Bortrag bringt.

Beffer als bie vergangene Geschichte wird ein falcher Mann die gegenwartige behandeln tonnen, mo es nicht auf bas Entwerfen eines Bilbes, fonbern auf bie Fefts ftellung eines Urtheils antommt. Immer feinen 3med im Muge, begleitet Gent mit bemfelben pragmatifchen Rais fonnement die weitere Entwidelung, die neueften Phafen ber Revolution. 3mar bie erobernde und friegführende Revolution bleibt noch im hintergrunde. Er raifonnirt wol über die agyptische Expedition; er schilbert an bem Auftreten ber Frangofen in Italien die Treulofigkeit, Die Lanbergier, bie fophistische und freche Umtehrung aller Principien bes Bolterrechts und weist bamit die Ermartungen Derer gurecht, die mit der frangofischen Revolution Die Beltburgerrepublit und ben emigen Frieden anbrechen faben. Das Ereigniß von Raftabt namentlich fobert feine gange advocatische Beredfamteit und feine gange anti-revolutionare Emphase beraus. Allein überwiegend ift es bie innere Entwidelung bes revolutionirten ganbes, ber er immer von Neuem die Aufmerkfamkeit seiner Leser que wendet. Das Directorium, welches ben 18. Fructidor ge-Schaffen, wurde burch bie Revolution vom 30. Prairial ge= fturat. Sofort benutt ber Journalift biefes Ereigniß, um Die verzweifelte innere Lage ber Republik bervorzuheben. Er schildert die troftlosen Bustande unter bem bisherigen Directorium, bie vollige Berberbnig bes republifanischen Gemeinwesens. Allein er weiffagt jugleich bie Saltungs:

lofiakeit bes neuen Bustanbes. Bu einer Beit, wo in unsern Baterlande alle übrigen politischen Schriftsteller wie and Einem Munde bie Berfaffung von 1795 bewundert batter. batte er bereits mit treffendem Blid beren Schwachen entwickelt. Aus ber Beschaffenheit biefer Conftitution, aus bem Geifte, ber noch immer bie frangofische Ration be berriche, aus ber verionlichen Beschaffenheit ber neuen Beberrscher folgert er jett, bag ber 30. Prairial nur ba Anfang bes Enbes, nur eine Rataffrophe fei, Die anben Ratastrophen nothwendig nach fich ziehen werde. Der 18. Brumaire, ben er auf diese Beise anticipirt, ließ nicht auf fich marten. Bonaparte fturzte bie verachtete Directorial regierung. Dit Jubel und mit ber entschiebenften Billigung begruft bas "Siftorifche Journal" im Decemberbefte ben Staatsftreich bes fubnen Generale. 3mar nicht, fofern berfelbe ben Charafter einer gewaltsamen Ufurpation an fich tragt, wol aber fofern fich an ben Umftur, ber Berfaffung von 1795 bie erfte Doglichteit einer Biebertebr ber Ordnung fnupfe. Bie namlich ber hiftorifer, fo uberfieht auch ber Polititer Gent ben individuellen Charafter ber handelnden Personen. Bonaparte gilt ihm als ber uns eigennützige Retter Krankreichs. Fortwährend bat er nur bie Meinungen, die Dinge als folche und die politischen Formen im Auge. In biefem Sinne verfolgt er bie Confequengen bes 18. Brumgire. Er weist mit Befriedigung auf bie rudlaufige Bewegung ber offentlichen Deinung in Frants reich bin. Er bleibt noch im Januar, noch im April 1800 babei, bag ber Bonapartifche Staatsfreich nicht nur eine "Totalrevolution," fonbern ein "bie Revolution vielleicht abichließendes Ereigniß" fei. Er überlägt es endlich Inbern, bas "bramatische Interesse bes revolutionaren Schanfviels." b. b. bie wirkliche hiftorifche Tiefe ber Begebenbeit, aufzufaffen. Rur ben Politifer bat nur ber Droces bes constitutionellen Bebens in jenem Staate ein unmittels bares Interesse. Seine Kritik bleibt, wie seine Darftellung, formalistifd=pragmatifd. "Die Schidsale ber Confiitus tion allein," wie er sich ausbrückt, "geben einen Leitsaben, woran ber Berftand fich balten fann." Immer wieber also fatt einer Geschichte und Rritit ber Revolution eine Geschichte und Rritit ihrer Berfassungen. Bon Reuem wird die Constitution von 1791 mit ihrer Declaration ber Menschenrechte vorgenommen. Die Absicht ift, eine biftorisch=fritische Übersicht aller im Laufe ber Revolution nach und nach erbauten und wieder gerftorten Conftitutionen gu geben. Allein mit einem Sprunge eilt ber Rritifer nur ju ber neuesten, ber Frucht bes 18. Brumaire. Er gebt biefe nach allen Dimensionen burch 26). Er bebt mit Scharffinn ihre Gebrechen bervor. Er vergleicht fie und ihre Grundfage mit benen, Die bis babin in Frankreich bie berrichenben gemefen. Er weift nach, bag fie ein Bemifch richtigerer, burch bie Erfahrung an bie Sand gegebener Aufftellungen mit ben Reften ber bisberigen Revolutionsmetaphyfit fei. Er gefallt fich vor Allem in ber Auszeichnung ber Bestimmungen, welche zu ben "phantaftifchetheoretischen" Principien ber frubern Berfaffungen

^{25) &}quot;, über bie neueste frangofische Conftitution" im Februars, Marg und Aprilhefte bes Jahrganges 1800.

egenfat feben. Er martirt bas Bieberaufnehmen pativer und "reactionarer" Elemente. Er fiebt in ber br au fo manchem Borrevolutionaren ein Ungeichen. ie Revolution im rafchen Burudfluthen begriffen fei. aubt Aranfreich Glud munichen ju burfen, bag es bnellen Schritten feiner Biebergenefung entgegenund er prophezeit endlich ber neuen Berfassung eine ftens vergleichsweise langere Dauer, eine Stabilitat, ilich nicht nach Sabrbunderten, aber boch nach Sabrn zu bemeffen fei.

Bon besonderm Intereffe ift es nun aber, aus allen Zusführungen ju erfahren, wie fich um biefe Beit genen Unfichten unferes Dubliciften von bem . n einer mabren Berfaffung gestaltet batten. Geine ber frangofischen Conftitution zeigt uns ben Barome= b feines eigenen Confervatismus. 3m 3. 1795, als es "Spftem ber Wechfelwirfung" beducirte, ftanb Barometer ziemlich niedrig und schien überdies ziemst zu fleben. Es ift jest betrachtlich gestiegen. Much neuen Monatsschrift, es ift mahr, mar ber Bolfs: entation bas Brabicat eines nothwendigen und wefent= Berfassungsbestandtheils versagt worden. Allein fie ht nicht nur nicht wefentlich, fie foll nicht nur etwas gultiges, fonbern etwas Bebenfliches fein. Die Des ion gablreicher Korperschaften habe gablreiche Incongen; bie Erfahrung, fagt Gent mit einer trivialen ung, habe gelehrt, baß fast Alles, mas unter ben ben Beifes, Bobithatiges und Erhabenes gefcah, Bert eines Gingelnen ober einiger Benigen mar. ind jebe Regierung, fagt er nicht fowol trivial als ifc, fei ihrem eigenften Befen nach Reprafentation; bem Gefete auftimmende Bille bes Boltes werbe Ratur nach immer nur prafumirt werben tonnen: be burch gewählte Reprafentanten weber ausschließich untruglich bargeftellt. Wie bem jeboch fei: bie ng ber Dacht, bie Trennung ber gefengebenben Ges ion ber Regierung war in ber neuen Monateschrift is unerläßliche Fundament jeber Berfaffung erflart Solche Theilung, beißt es bagegen jest, fei gur ftellung ber burgerlichen Freiheit, bes Gingigen, worauf omme, teineswegs ein nothwendiges Erfodernig. Auf eitiger Befdrantung von Gefeggebung und Regies war bort bas gange Berfaffungsfpftem aufgebaut Der mabre 3med bes Theilungsfoftems, beißt it, fei nicht ber, bag bie Regierung nicht gefetgebenb fonbern bag bie Gefetgebung nicht regieren folle. war bie englische Berfaffung mit allen ihren, ber e nach blos accefforischen Bestimmungen bas un-Miche Mufter einer vollendeten Conftitution. Jest smal foll was in England gilt, nur für England Statt ber Initiative ber Gefetgebung ift es vollauf bend, wenn bie lettere ein Beto befitt. Daß in

id dem Unterhause die Initiative aller Finanzgesetze , ift nur burch ben befondern Umftand zu entschuls bag bort bie koniglichen Minifter jugleich Dits bes Parlaments find. Das Recht vollenbs, über und Frieden mitzusprechen, ift wenig mehr als eine Enblich bie Befugnig ber Ministeranklage mag

unschablich sein, wo es ein Tribunal von bem Charafter und ber Bufammenfebung bes britifchen Dberhaufes gibt: allein bas erfte und wefentlichfte Erfoberniß einer Regies rung ift Cinheit, Ginheit besteht nur bei ftrenger Sub-orbination aller Bertzeuge ihres Willens und die Ministerverantwortlichkeit ift gegen bies Princip ber Suborbingtion. Alfo eine Regierung, unboschrankt und ungenirt burch eine gefengebenbe Bolkereprafentation, Subordination, bureaus tratifche Subordination, ein Staatsmelen mit Ginem Borte. mit einem fo trefflichen Bermaltungespitem wie bas preußische: - bies genugt bem Gent von 1799 und 1800 volltommen. "Ich bin," so antwortet er auf das Schreiben eines Mitarbeiters 20), "mit Ihnen ganzlich ber Meinung, bag, wenn auch bie rein-monarchische Berfaffung nicht bie einzig gute fein follte, boch noch Riemand eine Berfaffung aufgestellt bat und bochft mabriceinlich Reiner eine aufstellen wird, die an und fur fich und in ihrer Beziehung auf die mesentlichen Bedingungen der burgerlichen Bohlsahrt einen einleuchtenden und überwiegenden Borzug verdiente." Benn das "historische Journal" solche Ansichten mit gestiffentlichem Nachdruck geltend machte, wenn es fich fo specifisch preußisch gebabrte: - mar es ben Gegnern bes Mannes, bie uberbies feinen Leichtfinn, feine Luberlichkeit, feine Gelbberlegenheiten tannten, ju verargen, bag fie in ihm einen beauftragten, einen gebungenen Schriftfteller erblidten? Und hatte er nicht ebenso eifrig fur Ofterreich geschrieben, hatte er nicht bei Belegenheit bes Gesandtenmorbes bie Schuldlofigkeit ber ofterreichischen Regierung mit allem Pathos verfochten, beffen er fabig mar? Man wußte, baß er mit ben preußischen Ministern auf bem besten Ruffe ftand; man wußte, baß feinem Journal ausbrudlich bie Einfuhrung in bie ofterreichischen Staaten jugeftanben war: war es zu verwundern, bag man noch mehr zu wiffen, bag man fich bas Datum und bie Bobe ber ofterreichischen Penfion, Die er beziehe, anzugeben getraute ? 26 b) Und wenn man benn nur bei aller Scharfficht in biefer Beziehung nicht blind in jeder andern gewesen mare. Die Documente lagen vor, daß Gent ben gangen Upparat ber echt=constitutionellen Regierungsweise als das Non plus ultra politischer Beisheit gepriesen hatte. Allein biese selben Documente bewiefen, bag er von bem moralifchen Berth einer folden Berfaffung niemals auch nur eine Ahnung gehabt hatte. Er hatte niemals bas freie Balten bes Bolkbaeistes als ben eigentlichen Borzug ber britischen Constitution gepriesen. Er hatte niemals bas Befen berfelben in der begeifternden Kraft und in dem sittlichen Begriff ber Selbstregierung, in ber sich felbst banbigenben Entfesselung bes individuellen Lebens erblickt. Er hatte immer nur bas Syftem bes Conftitutionalismus, bas barmonische Ineinandergreifen aller Theile bes großen Gangen, bie gludliche Temperatur widerftreitender Elemente bewundert. Er hatte nicht die Freiheit, fondern den Staat gerühmt. Seine Conftruction ber besten Berfaffung mur-

^{26) &}quot;über bie Ratur und ben Werth ber gemischten Staatsverfaffungen," im Aprilheft 1799. 26) Bergl. g. B. henriette
herg. Ihr Leben und ihre Erinnerungen von 3. Furft (Berlin 1850.) in bem Abschnitte uber Geng S. 117 fg.

zelte in afthetischen, keineswegs in sittlichen Rotiven. Er war ebendeshalb jest so bereit wie je die schine und kunftliche Combination einer beweglichen Bolkereprasenstation mit den erblichen Bestandtheilen der britischen Conssitution zu bewundern. Allein Nichts hinderte den Beswunderer Englands, bezahlt oder nicht bezahlt, sich allezeit auch für den wohlgeordneten Mechanismus eines absolut monarchischen Staates, für das Princip der Einheit und der Subordination, sur den Organismus der Bureaukratie und für "die Aresslichkeit der preußischen Staatsverwals

tung" ju begeiftern. Auf alle Ralle brauchte er nicht bezahlt zu werben, um bie Befampfung ber revolutionairen Eympathien forte aufeben. Die geschichtliche Darftellung ber Revolution und ihrer Berfaffungen mar bas Gine Mittel ju biefem Aber ein anderes, vielleicht noch wirksameres, wird eine lebendige Schilderung ihrer mabren Resultate fein. Rach d'Ivernois baber gibt bas hiftorifche Journal ein Gemalbe von bem Berfall des frangofischen Sandels. Die Rinangen ferner batten fich icon fruber ale Spiegel ber ftaatlichen Buftande empfohlen. Dit Borliebe batte feitbem Gent fich in bas Studium biefes Gegenftandes vertieft, an bem er einen Rubepunkt in bem vermuftenben Sturme ber Meinungen und Leidenschaften und ein Beilmittel fur Die ben Staaten burch die Revolution gefologenen Bunden erblicte. In biefem Ginne gibt er baber eine Reibe von Darstellungen über bie Kingengver: baltniffe ber Republit. Er pruft an ber Sinanglage bes Landes ben Berth ber Ereigniffe vom 30. Prairial und vom 18. Brumaire. Stets aber wird bem Reiche bes Ahriman bas des Ormuzd gegenübergestellt. Das dunkle Gemalbe ber Rinangnothe Rranfreiche wird noch buntler burch bas glanzende Licht, in welchem Englands Rationalreichthum und Zinangverwaltung gezeigt wirb 27). Ges fliffentlich wird von biefem Gefichtspuntte aus ber Charafter beiber Staaten contraftirt. Bie in ben Bollen bes Ariftophanes ber gerechte und ber ungerechte Bortrag, jener mit bem Preife ber alten, biefer mit bem Preife ber neuen Beit bem Strepfiades jufegen, fo wird bier bem Lefer bas conservative England wie im Bettftreite mit bem revolutionairen Franfreich vorgeführt. Das Lettere ift inmitten ber Anarchie und in icheinbar gange licher Dhnmacht ber glanzenbften Dachtentfaltung nach Mußen fabig. Das Erftere trott, ohne auch nur einen Augenblid bas fichere Geleis einer regelmäßigen Abminis ftration ju verlaffen, bem ichwerften Ungewitter, bas fic je über bie gesellschaftliche Berfassung bes Belttheils jus fammengezogen. Benes nothigt bem Bufchauer burch bie rudfictslose und abenteuerliche Rubnheit des Angriffs Bewunderung, Diefes burch bie gabe Beharrlichkeit bes Biderstandes und ber Bertheibigung Achtung ab. Dort

ift Bermegenheit, verfonliche Energie und frieg Groffe; bier besonnene Beisbeit, Ausbauer und G fenhaftigfeit. Franfreiche Rraft ift bie unnaturliche gie eines Fieberfranten, Englands Kraft Die ma Starte eines Gefunden. Franfreich, um nicht ra burch außerorbentliche Salente regiert werben muffe wird, wie ein fuhner Spieler gwifden ber Berrichaf bie Welt und bem Untergange fcmanten. England im Befibe aller feiner Rrafte zu bleiben, wird nu gewöhnlicher Beisheit verwaltet werben burfen: es wie ein foliber Sausbalter, feinen Reichthum und Rang unter ben Staaten burch eine große und funf Dtonomie erhalten und vermehren. Die Bahl, m scheint, tonn nicht zweifelhaft fein. Go glanzent bie englische Berfasiung ben frangolischen Berfaffi erperimenten gegenüber erfceint, fo vortheilhaft ficht btonomifches Enftem gegen bas Dagarbipiel ber frangof Finanzverwaltung ab. Gent wird zum unbebin Lobredner Großbritanniens. Die ofonomifche! wie bie politische Eriften, biefes Staates gilt ibm al aroßte und ebelfte Refultat ber gefellichaftlichen The bes Menfchen und als bas ftartfte aller praftifden ? mente gegen bie eitle Bebre; als ob vor bem 3. nur gothische Barbarei und verächtliche Staatsma in Europa geberricht hatten. Er feiert es als bas wert gegen alle Sturme ber Gegenwart, mit beffer ber gange Belttheil in feinen Liefen erichuttert u mußte. Er weift bie Thorheit ber Declamationen bas Sanbelsmonopol ber Englander nach: immer : verweilt er mit Boblgefallen bei bem Rlor Groß Jumer wieber Schildert er bie Kolgen bes bentbar foredlichen Mugenblide," in welchem En Banbel vernichtet wurde und ruft bem Gluce jenes ! bas Bort bes fterbenden Patrioten: Esto perpetus

Beldes beffere Dittel aber weiter gabe es, um Ein zu machen, als ben Contraft? Gent weiß baffelbe in Bariationen zu bandbaben. Unleuabar batte bie L gung ber ameritanischen Colonien wefentlich jum bruche ber frangofischen Revolution mitgewirft. Die flige Meinung fur bie eine Revolution war auf bi bere übertragen worben. Die eine war in fo Punften gradezu eine Copie ber anbern. 2Bas bort mar: follte es bier unrecht fein? Bas bort pom lichften Erfolge gefront worden war: follte es nicht bier zum Beile Franfreichs und Europa's ausfole Go raifonnirte ein großer Theil ber Beitgenoffen. Gent mar, wie fein Lehrer Burte, ein Freund bet rifanischen Emancipation, ja ein Lobredner ber am nischen Freiheit. Er befand fich nicht in ber gliedti Position, wenn er gegen bie Berfassungetunftitude reiche bie Trefflichkeit ber preugischen Absolutie pries befand fich immer noch in einer schwierigen und b tenen Position, wenn er bem anarchischen Frankreid conflitutionelle und freie England gegenüberftellte. gludlichere Position aber fonnte es nicht geben, als er die Revolution und die Demofratie felbft an M gegen die Revolution und die Demokratie mechte.

²⁷⁾ Die hier einschlagenden Aufsche finden sich im Januar, Marz, Geptember, October und Rovember 1799 und im Geptember 1800. Der Aufsch über die britischen Finanzen ward von Genh selbst in französischer überfehung besonders berausgegeben: Basai sur l'état actuel de l'administration des finances et de la richesse nationale de la Grande Bretagne. Par P. Gents. (à Londres, Hamburg, Paris 1800.)

ibm eignen Beweglichkeit in ben Mitteln bei bem ften Refthalten bes 3wedes verfett er fich baber auf Standpunft ber nordamerifanischen Sympathien. um bier aus bie frangofischen ju gerftoren. Er contras bie ameritanische Revolution mit ber frangofischen. zeigt, daß jene in ihrem Ursprunge rechtmäßig, in a Charater befenfiv, in ihren Bielen begrengt und v gewesen. Er zeigt, daß diese in allen diesen Stucken Gegentheil fei. Er contraftirt ben Charafter Baton's mit bem eines Mirabeau und Robesvierre. Er , daß ber Belb ber amerikanischen Revolution aleich als Denfc, als Staatsmann und als gelbherr gen. Er zeigt nicht sowol, als er errathen läßt, daß gegenüber Die Portraits ber frangofifchen Revolutiones r burch bie Buge "gemeiner Rebellen" entftellt feien. benfelben Dienft, wie die ameritanifche Cobreigung ibm fofort die der Riederlande von der foanischen schaft leisten. Er überfett einen Geschichtsvortrag lon's über dieses lettere Ereignif und verdichtet so ben ruck feiner eigenen Parallele zwischen Amerika und treich burch bie Mittheilung biefes Seitenftuck. Seine Mittel find endlich auch biermit nicht erschöpft. hiftorifchen, politischen und ofonomifchen Beisviele in in letter Inftang nur ben Bwed, Die antirevonairen Principien einzuscharfen. Das eben macht Charakter der französischen Revolution aus, daß sie allgemeinen Theorien ausgegangen und getragen ift. ber Gegner ber Revolution tann nur burchzubrins und Sebor zu finden hoffen, wenn er immer wieder ben Boben ber Theorie jurudtommt. Wenn er fic bem Nactum ber Revolution auseinanderfeben will, arf er nicht versaumen, die Lehren des contrat sogu fritifiren. Benn er bie "falfche und verberbliche osophie" ber Aranzosen anklagen will, so muß er vor n teutschen Dublicum nachweisen, bag bie rechtverene Lehre des Alten vom Konigsberge mit ben Reionsphilosophemen Nichts gemein habe. Reinen Aus tick vergift er jenen 3weck und biefe Aufgabe. Überall t ex auf bas Allgemeine jurud. Bei ber Kritik rangofifchen Conftitutionen entwidelt er bie Principien wahren Conftitutionalismus. Bei ber Darftellung finanzen Kranfreichs und Englands fest er die Grundber Finanzverwaltung überhaupt, die Ratur bes atsschulbenspftems, bie Theorien Abam Smith's aus iber. Reben allen andern Auffahen füllen philosos de Auseinanberfetzungen und Abhandlungen über

Brundbegriffe des Rechts und der Staatswiffenschaft die en des Journals. Mit dialektischem Scharffinne wer-

bie zu Semeinplagen gewordenen Begriffe ber Bolts-

erainetät, der politischen Freiheit und Gleichheit anas 1 und ihrer revolutionairen Bedeutung entsteidet. 1 immer ist Kant der Ausgangspunkt. Zum lehten

e in biefen Artikeln boren wir Gent, ben Kantianer,

1. Aber einen Kantianer nunmehr, welcher aus ber tischen Wendung der Principien des Kriticismus und

ber Erganzung berfelben burch bie politische Erfah-

Ernst gemacht hat. Ein Aufsat über den "ewigen ven" im Decemberheste von 1800 beschließt die ganze Beitschrift. Er ift voll von Rant'iden Ibeen. Bei einem Thema, welches bas Lieblingsthema ber Philosophen mar, tann es nicht fehlen, daß ber Publicift fich mit ben Gebanten, wie mit ben Chimaren ber Metaphpfit, mit Rant wie mit feinen Auslegern, mit ben Rrug und Bichte abfinden muß. Rant batte bie Grengen bes Staats geoffnet, um fur bie univerfelle Berwirflichung bes Rechts in einem Staaten = und Bolferbunde Raum au geminnen. Der Dublicift gieht biefe ibeellen Beiten wieber ins Enge. Aus dem Staatenfoberalismus tehrt er in den einzelnen Staat gurud. Um eine Bolferverfaffung moglich gu machen, muß bie burgerliche Berfaffung auf bie Funbas mente bes Rechts gestellt werben und bas Ibeal bes ewigen Friedens - ein unerreichbares Ideal auch fo noch fällt aufammen mit bem Ibeal bes polltommenen Staats.

Es ware wunderhar gewesen, wenn ein fo geharmichtes Auftreten gegen die Ibole bes Tages nicht eine gange Schar von fcbreibenben Berfechtern ber Revolution wieberum gegen Gent in Harnisch gebracht hatte. fehlte nicht an Zeitschriften, welche bie entgegengesetzen Tenbengen zu ihrer Lofung gemacht hatten, und es fehlte in diesen nicht an Angriffen gegen ben herausgeber bes bistorischen Journals. Es ist augenscheinlich, daß sie die jem unbequem waren. Im Gefühle seines überwiegenden Talents und seiner eindringenderen Ginsichten richtete er gern die Streiche feiner Polemit gegen bie Baupter ber entgegenftehenden Partei. Es fcmeichelte feiner Gitelfeit, einen Madintofh ober Sieves zu widerlegen, allein es widerftand seinem Stolze und seinem ariftotratischen Bes wußtsein, auf Angriffe zu repliciren, wie fie ber "Ge-nius ber Beit" ober ber "Literarische Anzeiger" zu wies-berbolten Malen erhoben. Überhaupt war die personliche Bebbe, Die harte Begegnung im literarifchen 3meitampfe wenig im Gefcmade eines Mannes, beffen moralifcher Muth lediglich auf der Sicherheit feines Berftandes, ohne alle Unterflugung perfonlichen Muthes beruhte. Die eigents liche Polemit bes biftorifchen Journals ift baber fparfam und indirect. Auch ba, wo Gent angreift ober erwiebert, fpielt er ben Streit alskalb auf bas Gebiet allgemeiner Principien hinuber. Er vermeibet es, ben Ramen feines Gegners zu nennen. Er fcwiege am liebsten gang, aber wo er es nicht kann, verhalt er fich bennoch mehr ftolz ablehnend als tapfer zugreifend und zuruchfolagenb. einem ber fpatern Befte bes Journals gibt er eine Charafteriftit ber ichriftstellerischen Thatigfeit Mallet bu Pan's. Es ift ein Mann, ber bie Revolution erfehnt hatte, ebe fie tam, um fie ju verabicheuen, fobalb fie ihren Charafter enthullt hatte. Un ber Revolution hatte fich fein fdriftstellerifdes Talent zu vollem Glanze entzündet. Richt. einzelne ihrer Thorheiten und Sehler, sondern ihr ganges Spftem mar bas Biel feiner unablaffigen Angriffe, bas Thema aller feiner Schriften geworben. Es ift ein Dann, mit Einem Borte, ben Gent, ber Schriftsteller, als ein Borbild betrachten, in bem er, wie in einem Spiegel, sichfelbft erblicen burfte. Aber biefem Manne mar weiter ber Borwurf gemacht worden, daß er wider seine eigene bessere Uberzeugung und um Gold geschrieben habe. Fehlte

etwa nur biefer Bug in bem Semalbe noch, um bie Uhmlichkeit zwischen bem Bilbe und bem Beichner vollkommen zu machen? Ift es etwa mehr als zufällig, daß Gente in die eiferartigste Rhetorik verfällt, um biesem Borwurse, ber namentlich in Teutschland so oft von verächtlichen Scribenten erhoben werde, als lächerlich und nichtswursbig zurückzuweisen? Ware der Name du Pan's etwa nur der Schild, mit welchem er seinen eigenen Namen beckte und die Charakteristik des franzosischen nur eine

Selbstapologie bes teutschen Publiciften?

Es gibt Beschulbigungen, auf bie es zu schweigen gleich schwer ift wie ju antworten. Benn es folde Bechuldigungen waren, benen Gent in diefer Beife begeanete. fo mar ber Ausweg finnreich. Sinnreich mar auch bie Urt ber Bertheibigung. Ber ein ganges Leben bindurch, wie Mallet bu Pan, ein vielfeitiges, jusammenhangenbes Spftem von Grundfagen offentlich vertritt, mit immer gleicher Beharrlichkeit und Energie vertritt, ber ift ficher tein gebungener Schriftsteller. Allein bies mar nicht genau ber Genhische Fall. Er ftand erft in ber Mitte feis ner Schriftstellerlaufbahn. Die Grundzuge feines politis fchen Syftems waren, feit bem Unichlug an Burte, allerbings unveranbert biefelben geblieben. Die Schwans tungen in den Außenlinien waren vollkommen aus geistigen Einfluffen und burch innere psychologische Entwide: lung zu erklaren. Sogar bie Beweglichkeit in ber Un= wendung des Spftems, die Elafticitat, mit der er von bem Lobe des amerikanischen Demokratismus jum Lobe bes preugischen Absolutismus überfpringen fonnte, war minbeftens ebenfo febr in feiner Unschauungsweise, wie in auferen Umftanben begrundet. Aber nicht gang fo verbielt es fich mit einer anberen Erscheinung. Bie ernft es ibm auch mit ber Borliebe fur bas Baterland Burte's, für ben Berb bes Biberftanbes gegen bie Revolution fein mochte, fo fonnte es boch Niemanbem entgeben, bag bas biftorifche Journal in feinen spateren Beften nicht mehr blos auf bas große Beispiel Englands hinwies, fonbern grabezu wie ein Organ ber englischen Politik auftrat. Es lag kein Wiberspruch zwischen ben erften und ben letten Beften ber Beitschrift, wol aber war eine Steigerung un= Schon im Februar bes erften Sahrganges war in einer Übersicht über die Lage Englands und seiner Finanzen bie gludliche Insel als die hoffnung und ber Eroft aller aufgeklarten Freunde ber Dronung und Bes rechtigkeit bezeichnet worben. Schon im April beffelben Zahrganges war ber bem englischen Parlamente vorgelegte Plan einer Union zwischen Großbritannien und Irland besprochen worden. Allein die Auffate über die englis fchen Finangen maren immer eingehender, bas lob Englands immer baufiger und gefliffentlicher geworben; bas inzwischen zur Reife gekommene irische Unionsproject war im October und November bes Jahrganges 1800 mit einer folden Ausführlichkeit von allen Seiten beleuchtet worben, bag Gent fich felbft vor feinen teutschen Lefern entschuldigen zu muffen glaubte. Dehr als bas. Alle biefe Auffage fprachen nicht blos für England, fonbern fur bas englische Minifterium. Ihr Berfaffer zeigt fich vollständig eingeweiht in die Tendenzen, vollständig ein=

genommen von ben Intereffen ber bortigen Regie Er b In bie Stelle Burfe's ift ibm Ditt getreten. nicht blos mit England gegen Frankreich, fonber Pitt und seinen Freunden gegen For und die Opposi partei. Er ift nicht blos confervativ wie ein Engl sonbern wie ein englischer Ministerieller. Er ift nich mit England gegen bie Revolution, fondern zugleic Pitt gegen bie Reform. Er murbe im englischen mente gegen die Katholikenemancipation und gege Dorlamentereform ftimmen. Dit Ginem Borte, er fe fo, wie er fcbreiben mußte, wenn fich bie englische rung feiner Feber bebiente, um ber Oppofition gu nen, bie fie, bei ber weitgreifenben Bebeutung ihre litit, nicht blos in England, sonbern auch auf bem tinente ju befampfen ober ju befehren in ihrem In fand. Es bedurfte, um ibn fo fcreiben gu machen, ner Beftechung. Es lag barin fein Uberzeugungeber Bol aber sprach sich eine bestimmte Abhangigkeit barin Die Artitel bes Journals faben nicht nach bezahlter finnung, wol aber faben fie nach bezahlter ober belo Arbeit aus.

Die Bahrheit ift, bag Gent am 1. Juni 1800, einen Monat vorber, ebe er jene Charafteriftit Dall Dan's fdrieb, von Lord Grenville aus England ein ichent von 500 Df. St. erhalten batte, baff er am bes Jahres abermals 100 Pf. St. erhielt und mit Carpsfort in Berlin in formliche Unterhandlungen trat 28). Und die Bahrheit ift, bag biefe Gefchent aunehmen ihn bie außerfte Berruttung feiner Fine baltniffe und bie Berlegenheiten eines in Ausschweif und Berichwendungen maglofen Privatlebens veranl Bir haben bereits oben bas Terrain geschildert, auf dem fich Bens in ber hauptftabt bewegte, unb aus feinem eigenen Munde bas Beugniß feiner Lub teit vernommen. Diefes Leben hatte er feitbem um brochen fortgeführt, nur bag fich die Dimenfionen b ben vergrößert hatten. Er hatte fortgefahren, mit So spielerinnen und Tangerinnen zu verkebren. **E**t fortgefahren, bie geiftreichen Girkel ber berliner Go zu befuchen und Bald schmeichelnb, bald zubringlich li Schaftlich um bie Gunft schoner Frauen zu werben. Er fortgefahren, mit ben geistigen Rotabilitaten bes bame Berlin in Berührung zu ftehen, um mit Guftav & mann zu afthetisiren und zu politifiren, mit Fri Schlegel, bem bamals republifanisch Gefinnten, ju ten, mit Abam Muller fo geiftige wie finnliche Ger ju theilen. Allein ju biefen Begiehungen maren feit Sabre 1799 noch andere und glanzendere getreten. war ber Berfaffer ber Auffage bes hiftorischen Som beffen Befanntichaft von nun an bie Staatsmanner, Diplomaten, die Prinzen und Prinzessinnen fue Außer in ben Garberobezimmern bes Theaters, auß ben Thees ber reichen jubifchen Saufer, marb er von an in den Calons ber Minister und in den Sotels

²⁶⁾ Laut bes eigenen Beugniffes von Gens f. Die Mitthaus feinen Tagebuchern in Ruranba's Grengboten, Sabry.

wärtigen Gesandten einbeimisch. Richt blos mit- bem fen Haugwit, bem Baron von heinit, dem Mars Lucchesini trat er in mehr oder minder intime Beungen. Er warb von bem Major von Gualtieri ber igin vorgestellt, er pflog vertraulichen Umgang mit Prinzen Louis Ferdinand und August, er erhielt Ein= maen von ber Pringeffin Louife, von bem Bergoge brich von Braunschweig. Auf einer Sendung nach lin lernte ibn Thomas Grenville tennen; ber ruffifche, portugiefifche, vor Allem aber Stadion, ber ofterreis be, und Carpsfort, ber englische Gesandte, fingen an, Schriftsteller wie einen ber Ihrigen ju behandeln. ug, die Sphare feiner Berbindungen ward mit einem le aufs Glanzenoste erweitert; er begann, um es mit eigenen Worten bes gedenhaft eitlen Mannes zu n, "à figurer sur la scène du monde " unb bie Gesellschaft ward "un des principaux objets de mes upations, de mes études et de mes puissances " ¹⁹). bied, nunmehr von ben tiefften Schichten ber moralis i bis zu den höchsten Schichten der burgerlichen Behaft erpandirte, überall auf Genuß und Befriedigung Gitelfeit gerichtete Leben einen Blid zu werfen, ift Beurtheilung bes Menfchen, wie bes Schriftstellers s gleich unerläglich. Bum Glud baben fich uns bie ebucher aus diefen letten Beiten feines berliner Aufent= es eröffnet 30). Wir schlagen sie auf, und jeder ans Eindruck tritt vor bem des bodenlosesten Leichtsinns ber abfoluteften Charafterlofigfeit jurud. Seit meh-Jahren bereits war Gent mit einer Tochter bes Oberraths Gilly verheirathet; allein es versteht sich, baß . Sauslichkeit für ihn so gut wie gar nicht eristirt. eilen "ein artiges, aber boch halbes Leben mit ber 1," wovon er mit bemselben Erftqunen berichtet, wie on, daß er "trot aller Diffipation"-durch andere "baus-Berhaltniffe," als 3. B. burch ben Tob eines Sundes, in Rührung versett worben sei. Buweilen wird gearbeitet, ben eigentlichen Inhalt feines Lebens machen eben Diffipationen aus. Fortwahrend merben größere ober ere Aussluge unternommen, zum Marquis Lucchesini Meferit, jur Grafin Donhoff nach Angermunde, ju humboldt nach Tegel. Denn eben ift humboldt, bem er fo oft fruber "bie Rachte burchwanbelt," von r Reise nach Paris und Spanien gurudgetehrt, und Tagebuch notirt am 13. Sept. 1801 ein großes Bech mit diesem, zwischen Mitternacht und brei Uhr gens, "touchant de très-près les plus grandes ires et les relations les plus intimes de ma vie." August aber besselben Jahres eine "unbegreisliche ben er als "einen seiner liebsten Freunde" bezeichnet. Freienwalde jedoch kommt er dem Freunde sogleich aus Gefichte. Er fieht ibn eine gange Boche lang nicht, er treibt fich in ber bortigen Societat vom Morgen in die Racht in unerhörten Berftreuungen, in rasenden elpartien herum. Er kehrt enblich nach Berlin guruck;

seine Kamilie empfangt ibn talt, er ift jum Stadtgefprach geworden, und er notirt mit naiver Resignation in sein Kagebuch: "que cette course semblait m'avoir fait plus de mal que de bien." Im November reift er mit feinem Bruber Beinrich nach Beimar. Er ift bier in eine gang andere und eblere Atmosphare verfett, als bie ibn gewohnlich umgibt. Dit aller heftigfeit feines Gemuths fturat er fich in ein Berhaltniß zu Amalie Imhoff. Die begunftigte Schulerin Goethe's und Schiller's, Die Dicterin ber Schwestern von Lesbos, scheint ben wusten Menichen zu banbigen und seinen Wankelmuth zu firiren. Alle feine besten Empfindungen und Gebanten fammeln fich um diese Liebe. Er wahnt, daß in seinem Innern eine Totalrevolution vorgegangen fei. Mit ben beften Borsfaben tehrt er nach Berlin jurud. Seche bis acht Bos gen lange Briefe werben fortwabrend an bie Imboff gefdrieben; allein die Bergensaufregung und die Gefühlsfcwelgerei tann nicht ununterbrochen andauern. Borin lage ber Reiz bes Borfatfaffens, wenn Borfate nicht gebrochen werben tonnten? Schon am 23. Dec. wiberfabrt ibm bas Unglud, Alles, mas er hat, im Bagarbipiele gu verlieren, fobag er ben gangen folgenden Sag umberlau. fen muß, um nur einige Thaler ju Beibnachtsgeschenken für feine Frau und feine Geschwifter aufzutreiben. Inwischen hilft er sich. Am Neujahrstage bei einem Souper tann er bereits wieder fpielen. Schon um 1 Uhr geht er nach Saufe; leider findet fich, daß er den Sausschluffel vergeffen hat; er muß die Racht anderwarts zubeingen, und in bas Eagebuch wird die Bemerkung geschrieben: "qu'après la révolution de Novembre c'était une assez singulière manière de commencer la nouvelle année!" (Selbs nothe und Spielpartien ohne Unterlaß! Des Morgens verfest er ein Manuscript fur 70 Louisb'or; am Abenb. werben biefe 70 Louisd'or verspielt. Jeben Tag faft bes richtet bas Tagebuch von abnlichen Einnahmen und abnlichen Berluften. Der Schauplag wechfelt zwischen ben Gafthofen, bem Cafino und ben biplomatifchen Baus fern. Je langer, besto wuster. Je unleiblicher ber bausliche Buftand, je unerträglicher bie Gelbbebrangnif, befto toller wirft er fich in ben Strubel. Er vernachlaffigt felbft bie Stadion und Carpsfort, um nur fpielen und behauchis ren au tonnen. Er lernt bie Rabel tennen, und faft gleichs geitig beginnt bie Schwarmerei und bas Briefschreiben mit ber Imboff. Aber Alles tritt in ben hintergrund, feit er in einer Befellichaft bie Schauspielerin Chriftel Gigensat tennen gelernt bat. Der Berfehr im Rreife ber Rabel, bes Prinzen Louis Ferdinand u. f. w. bient nur ju Rolie für diese neueste Passion. Die Soireen bei Stadion und D'Farit werden nur pro forma befucht. Alles bezieht fich auf Chriftel. Gin fleiner Roman wird abgefpielt. gilt, einen anderen Liebhaber auszustechen. Alfo Gefchente, fofern er bei Caffe ift, einfame Spaziergange, geheime Renbezvous u. f. w. Gludlicherweise verliebt fich ber Debenbuhler anderweitig. Und nun ift bie Raferei vollstän= big. Die beiden Liebhaber foliegen intime Freundschaft, fie "freffen und faufen in ber Stadt Paris, fahren wie toll im Bhisty auf ber-Promenade, spielen Larot u. f. w." Am 5. April 1802 flagt das Tagebuch: "Le plus pres-

²⁹⁾ Aagebuchnotis, mitgetheilt von Schlesier, 5. 186. S. 23. Brenzboten a. a. D.

Cucyel. s. 20. u. R. Crfte Section. LVIII.

sant, le plus sensible de mus malheurs était l'impossibilité de faire un cadeau à Christel, qui avait aujourd'hui son bénéfice" — und an demfetben Aage trifft eine Rimesse von 1000 Pf. St. aus England ein!

Mus ber Mitte bes gefchilberten Lebens also erbebt fich bie fcbriftstellerische Thatigfeit biefer Jahre; nur im Aufammenbange bamit ift fie zu verfteben und zu ertiaren. Die laftige Berpflichtung, in regelmaßiger, ununters brochener Folge ein Journalheft am jebem Erften bee Dos nate fertig zu haben, verträgt fich nicht mit einem fo toll und bunt gerftreuten Leben. Uberbied ift er in literarifchen Dingen ein ebenfo folechter Saushalter, wie in praxi. Er lebt auch literarisch aus ber Sand in ben Dunb. Arbeiten, Die unmittelbar aus Stubien erwachfen, tonnen nicht fo knapp und bundig gefaßt fein, wie Journalartifel follten. Benn bie Auffabe bes biftorifchen Sournals einen Kehler haben, fo ift es ber, baß fie ju ausführlich und au eingebend find. Unter ber Sand machfen bem rebfelis gen, auf Lurus und Berfcwendung angelegten Manne feine Artitel ju ungebeurem Umfange. Artitel ichwellen Bu Abhandlungen an, bie Abhandlungen werben Bucher und bie Bucher bleiben Fragmente. Er faßte alfo ben Entidluß, fein Journal nicht mehr monatlich, fonbern in ftarteren heften erfcheinen ju laffen, bon benen alle brei ober vier Mongte eins unter bem Titel "Beitrage aur Geschichte, Politit und politischen Blonomie unferer Beit" bem Publicum vorgelegt werben follte. den anderen hintergrund baben zugleich feine politischen Anschauungen, welchen anberen Unbalt bat feine Thatigfeit gewonnen! Mit ber Sphare feiner Bekanntschaften hat fich fein Sorizont erweitert, burch bie Beziehung zu bem bfter= reichischen und englischen Gefandten baben fich feine Mus-. ficten, feine Rudfichten, feine Berpflichtungen geanbert. Er batte fich bis babin burch Studium und Lecture gebilbet: er war jest burch ben Umgang mit Staatsmannern in die unmittelbaren Beburfniffe und Intereffen ber lebenbigen, gegenwartigen Politif bineingezogen worben. Gr mar bis babin mehr Schriftsteller als Polititer gewefen, und seine Politif batte ihren praftifchen Schwerpunkt in bem preufischen Staate gehabt; er mar jest gum fdrifts stellernben Politifer geworben, und ber Ginblid in bie europaische Politik Englands stellte ihn weit über bie engen Besichtspuntte bes preußischen Spftems binaus. Diefe Umftanbe, in Berbindung mit bem Gewichte ber englis ichen Banknoten, konnten nicht verfehlen, auf ben Umfang, wie auf bie Gesinnung und bie haltung feiner Publiciftit ben entscheibenbften Ginfluß ju üben. Aus ber commentirenden Übersetungsthatigkeit, aus dem hiftorischen Dilettantismus und aus ber Journalfdriftftellerei geht er ju felbftanbigen, rein politifchen Berten fort. Bor Allem erweitert fich bas Thema feiner Darftellungen. In bem Senbschreiben an Friedrich Wilhelm III. war jeder Rath auf bie inneren Berhaltniffe gegangen, fur bie außeren batte er bas bamals in Preußen fast allgemein berricbenbe und geltenbe Friedens : und Reutralitatefpftem empfoblen. Raft überall bisher hatte er in der Revolution Richts als einen inneren Berfaffungeproceg erblickt; bem Berfaffungemefen als solchem, ben Principien bes Staatsrechts batte fein Intereffe gegolten. Best bagenen gab es in Ovenfien ber Kriebenepartei eine Kriegspartei, und biefelbe Anhalt und Aufmunterung in ben von Gette bes biplomatischen Rreifen. Die Revolution, von einem tairifchen Chef zusammengefaßt, schwoll erobernt ich Grenzen Franfreiche über und brobte gang Euren überflutben. Großbritannien fanb nicht blos mit Berfaffung ale ein Gegenbild ber Republit; fombe ftand mit feiner bewaffneten Politif als ein Ball Em gegen bie republifquifche und Bongvartifche Erober politit ba. Richt mehr bie Berfassung ber einzelnen ten, fonbern bie Berfaffung Europa's fanb in 1 Der Rampf gegen bie Revolution war untrennba bem Rriege vegen bie revolutionirenbe Ration. Der cististe Antagonist ber Revolution baber mußte nothn von ber inneren jur-außeren Politit fortfdreiten, er z aus einem Friedensapoftel zu einem Ariegsprediger wie Eingeweibt in ben Ginn ber englischen und bfterreich Politif, mußte er etwas von bem Dachtgefühle biefe ben Staaten auf fich übergeben fublen. Seine famteit mußte aus bem großeren Thema, bem b Biele einen neuen Sowung entnehmenmußte nicht nur flaatsmannischer, sondern zugleich fie positiver, feder werben. Alles was ihm bie preuf Regierung gewährte, war ein halb unwillig jugeften und verlangerter Urlaub. Man bulbete es eigentlid bag ein Beamter feinen Poften verließ, zem ben Ei au fpielen. Grabe ben Literaten bagegen fchaste bie lifche Regierung und belohnte ibn mit toniglicher f bigteit. Bar es ein Bunber, baß feine Sprache englisch ale preußisch wurde, bag er nicht rudficht aber Die preugifche Politif fdrieb, ale Die Genfu nothigte, baß fein Freimuth, fein Liberalismus in felben Dage wuche, in welchem bie englifchen Gi ibn ber Abbangigfeit von ber Gunft feiner Bome åberboben?

Sison im Maistud des ersten Jahrgangs Journals hatte er einen Auszug aus dem Buch Englanders Herbert Marsh gegeben, welches durch mäßige Darstellung die Ursachen der Entstehung des ges zwischen Frankreich und England entwickette m englischen Minister gegen die Beschuldigungen Erin Schutz nahm, als ob sie die muthwilligen Urbebe ses Krieges gewesen seien. Im Octoberstud war e dieses Buch zurückgedommen und hatte dei dieser genheit sein Vorhaben angetimdigt, eine wichtige Sung zu demselben, eine Rechtsertigung auch ber alle europäischen Mächte gegen ähnliche Beschuldigungen Widregung aller abgeschmaatten Beitungsmährechen Ursprung, Plan und Zwed der ersten Coalition Frankreich zu liesern. Er ihke jeht sein Verper Als eine erste freie Fortsetzung seines Journals er dalb nach dem Ansange des I. 1801 seine Susider den Ursprung und Charakter des Krieges gegistanzössische Revolution von Eine Einmischung der

³¹⁾ Berlin 8.; bie Schrift warb von herries ins Ei überfest.

ben Staaten in die innern Angelegenheiten einer Ras welche so eben die Umkehrung aller rechtlichen Beriffe gradezu zur Maxime erhaben bat, ware nach polltommen im Bolferrechte begrundet gewefen. allgemeine Staatenverbindung, welche, fern von jeder ischen Absicht, lediglich von dem Zwecke geleitet gemare, die systematische Anarchie, die Aprannei Araction über bas Konigthum zu befampfen, im nen aber Arantreich bie volle Areibeit aur Ordnung seiner n Berhaltnisse zu belassen — eine solche Staatenversung hatte eine Welt von Ubeln in ihren Keimen erst. Allein ein berartiger, im größten Style concipies blan — Senh beweist es — hat leider niemals eris Er wendet fich ju bem biftorifden Rachweis. baff inzigen Urhebez des Spieges die Rationalversammlung die Jacobiner gewesen, baß dieser Arieg von Geiten ands fowol, wie von Seiten Ofterreiche und Preulebiglich als ein Bertheibigungefrieg geführt worben Und von diefam Gefichtepunfte betrachtet, wird nun Rechtfertigung ber Mächte zur Kritit und Anklage Berfahrens. Blicht daß sie Knieg führten, gereicht jum Borwurf, fonbern bag fie ihn eben fo fuhr-Dit ben siegreichsten Aussubrungen legt Gent bar, tie Ursachen des unglücklichen Ausgangs in der elen-Art und Beise ber Kriegführung lagen. Man bes ben Krieg zu spat. Statt bie Initiative zu ergreis und sich angreifend zu vertheidigen, behandelte man als Bertheidigungstrieg im engern und gewöhnlichen 2e des Bortes. Man misbeurtheilte Charafter und te bes: Revolutionskrieges. Durch revolutionairen pisasmus, burch revolutionaire Berftartung ber Ar-, burch, revolutionaire Entwickelung ber militairischen nte, burch revolutionaire Geldquellen, burch bas Speinen revolutionairen Propaganda, durch ein specifisch utionaires Kriegsspftem endlich erlangte Frankreich Erfolge: Nur burch bas Aufgebot analoger Krafte biergegen ber Sieg zu gewinnen. Die Befampfer Revolution mußten von den Mitteln und Bertzeugen Reindes soviel in ihre eignen Armeen und auf ihren m Boden verpflanzen, als nur irgend mit der Forts r einer regelmäßigen und geordneten Berfaffung ver-Durch Leitung ber offentlichen Meinung te man bem Enthusiasmus ber Revolution entgegen: en und eben die Mittel, wodurch dieser Enthusiasentfraftet werben tonnte, jur Entzundung eines ans in ben Bergen ber Bolfer benuten. Dit Achtung n die unaufhaltsamen Fortschritte der Cultur, mit lwollen gegen nubliche Reformen, mit Bereitwilligfeit Abstellung aller Diebrauche mußten bie Regierungen Sympathien mit der französischen Revolution, die sich mieverstebenbe Ungufriebenheit ihrer eignen Botter mpfen. So hatte man den Franzosen ihre Wewuns : entzogen und bamit allein schon eine Ration zur te bestegt, die in ihrer Eitelkeit den Sporn zu den hörtesten Aufopferungen fand. So hatte man auf anbern Seite einen echten, lebhaften und entschloffes Patriotismus angefacht, wirkfam und begeisternd ge=

nug, um jeber revolutiongiren Triebfeber bas volle Segengewicht ju halten. Statt beffen - wie Beng nun mit lebenbigem Freimuthe ausführt. - thaten bie frieds führenben Dachte bas Ihrige, Die ungludliche Deinung in Frankreich zu befestigen, daß jenseit ber revolutionairen Aprannei nur die Schmach einer fremden und barbaris ichen Berrichaft fei. Statt beffen befolgte man in ben eienen Staaten bie allerthorichtfte, unwirkfamfte und berberblichfte Politit. Balb gab man bie offentliche Deis nung ben frechften Berführern preis und fab mit Indoleng ber Berbreitung ber gefahrlichften Grunbfabe ju, balb wieber "waffnete man fich mit allen Schreden einer inquifitorischen Bachsamteit, verfolgte die unschulbigften Geiftesproducte, unterwarf die Geheinniffe ber Freunde schaft bem frabenden Auge einer eifersuchtigen Volizei und bereitete mit freigebiger Sand ben Lobrednern gewaltsamer Revolutionen ermunichten Stoff ju gehaffigen und emporenden Diatriben vor." Dan verfaumte es ebenfo in Begiebung auf alles Ubrige, ber Revolution burch ben gelauterten Geift ber Revolution zu begegnen. Dan unternahm und führte ben Kampf im fleinlichsten und bes schränfteften Sinne, ohne Duth, ohne Entschloffenheit, obne Princip und ohne Gebanten. Bu allen Reblern ends lich, die man beging, tam bas Unglud ber Berfplitterung unferes Baterlandes. Allein auch bier hatte eine große Magregel ergriffen werben tomen und follen. Dem ftarten, feften, centralifirten Frankreich batte ein geeinigtes Teutschland gegenübergestellt, ben beiben Sauptmächten bes Reiches hatte die ganze gemeinschaftliche Kraft bes foberativen Staatstorpers in der Form der Dictatur zur freien, unbebingten Berfugung übergeben werben muffen. Und wenn vollends alebann ber Ration bas rechte Saupt, ber rechte Buhrer nicht gefehlt hatte! wenn sich bie Leis tung bes gangen Unternehmens in einem einzigen außerordentlichen Ropfe, einem Guftav Abolf ober Friedrich II. concentrirt batte! Gine Bereinigung ber feltenften Talentemußte freilich die Mitgift und ber Titel eines solchen Führers fein. "Ein großes militairifches Genie neben großem politifchen Zieffinn; ein lebenbiger, beharrlicher Eifer neben einer gleichformigen, ruhigen Bollgiehungs= traft; die Gabe, sein Beitalter zu beherrschen, ohne ihm fremd und anftoffig ju werben, im Beifte biefes Beitaltere ju wirfen und boch bem Strome feiner Berirruns gen Ginhalt ju thun; bie Runft, in bem gahrenden Stoffe ber allgemeinen zerftorenben Bewegung bas Princip einer neuen Organifation und die Elemente bes Sies ges ju finden." Ja vielleicht, meint Gent, reichte bies fes Alles noch nicht bin. Bielleicht mußte ber Charafter bes Belben bem Beitalter noch naber verwandt fein. Er mußte bis auf einen gewiffen Grad die Stimmung, die er niederschlagen sollte, theilen. Er mußte etwas von ber Energie Bonaparte's besigen und ber Sieger über bie Revolution mußte selbst von revolutionairen Anlas

Man fann, bunkt uns, die Thorheit und Schwache, die das Manisest des herzogs von Braunschweig bictirte und dann mit Schimpf und Schande nach Sause ges

44 1

fdidt murbe, biefes laderliche Beginnen ber coalirten Dachte, ben Revolutionsbrand grade mit foviel Baffer ju loichen, ale erfoberlich ift, um ibn beftiger auflobern gu machen - man tann biefe topf = und energielofe Dos litit nicht treffenber daratterifiren, nicht fcarfer fritifiren, als es bie Gentische Schrift thut. Man fann bie Bebeutung eines Rampfes gegen bie Revolution von teinem bobern und wurdigern Gefichtspuntte auffassen; man tann bie Aufgabe, welche ben teutschen Regierungen obgelegen batte, in feinem eblern und größern Ginne barftellen. Benn fpater ber preugifche Staat in feinem Innern bie Rraft wieberfand, an ber fich ber Ubermuth bes revolus tionairen Eroberers brach, fo geschah es, weil man bie Ibeen ber Revolution nationalifirt und von ihnen aus bas eigene Staatswesen reformirt und reorganifirt batte. Benn fpater bie teutsche Ration - um einen schonen Musbrud Milton's zu entlehnen - fich felbft, wie ein ftarfer Mann aus tiefem Schlafe ermunterte und ibre unbefiegbaren Loden icuttelte, um bas Joch ber frangofischen Unterbrudung abzuwerfen, fo geschah es, weil in ber . Stunde ber Roth bie gerfplitterten Krafte fich endlich qu= fammengefunden und bas' Unglud jene von Gent gefoberte Dictatur ber Gintracht einen Moment lang verwirt. licht batte. Wenn die Revolution beffegt ju fein und bie Freiheit zu triumphiren ichien, fo geschah es, weil Alles beinabe, mas bas Bild bes Gentischen Belben volls endet, in jenem Gewaltigen sich versammelt hatte, welder mehr als Raifer und Ronige an ber Spige bes gro-Ben Befreiungswertes ftanb, - fo gefcah es, weil Stein lebte und bandelte. Dan ftellt gewohnheitsmäßig ben frühern Gent bem fpatern gegenüber. Dan appellirt von feinen Auffagen im Ofterreichischen Beobachter an jenes ungludliche Senbichreiben an ben Konig. Dieses Senbichreiben, um bie Bahrheit zu fagen, ift eine armfelige Stylubung gegen bie Schrift vom Ursprung und Charafter bes Rrieges. Eine Stolubung ift bagegen bie berühmte Borrebe ju ben Fragmenten über bas politische Gleichgewicht. Gent hat Bieles mit gleicher und Ginzelnes mit größerer Berebfamteit geschrieben. Er bat anberemo eine feinere Beobs achtungegabe, einen haarspaltenberen Berftand, eine bewundernswurdigere Dialettit, eine umfassendere Kenntnig ber Dinge und ber Menschen an ben Zag gelegt. Aber ein größeres Urtheil, eine bobere Gesammtauffaffung und vor Allem einen echtern Freifinn bat er nirgends ent-widelt. Go bachte biefer Mann, als die teutschen gurften und Bolter noch weit von einer berartigen Politik entfernt maren, als ber Freiherr von Stein noch als Dberprafibent ber Proving Beftfalen ichaltete. Die Beit tam, wo es galt, die Gebanten biefer Politit, mit melder man über Rapoleon gefiegt hatte, gur bleibenben Norm bes teutschen Berfaffungslebens zu machen und baburch bie Revolution für alle Butunft zu entwaffnen. Bu biefer Beit mar es, bag Gent bie Protofolle ber farlebaber und wiener Conferenzen führte, und ben Tag, an bem er die Areiheitsverheißungen der Bundesacte binwegbeuteln half, für wichtiger als ben Tag bei Leipzig erklärte. Das mals war es, daß ibn all' fein Berftand um all' fein Urtheil gebracht batte. Damals war es, daß er die Pos

litik seiner frühern Jahre verleugnete. Es war in ber Ordnung, daß er sich im I. 1814 seines jugendichen "Sendschreibens" nicht mehr erinnern mochte 32): aber a mußte nicht blos alter, sondern auch armfeliger und schlechter geworden sein, wenn er verkannte, daß in den Berfassungerufe der Nation nur das Berkangen nach ber Berwirklichung seiner eigenen Ideen vom I. 1801 eine Ausdruck fand.

Bu Enbe Dary biefes Sabres batte er bas 2006 über ben Urfprung bes Krieges geenbet. Gleichzeitig fet er ben Entschluß - benn er bielt fich eben fern pon be Berffreuungen ber Sauptflabt und verkehrte in Sabe berg mit Abam Muller — bit Schrift von Sautenie: De l'état de la France à la fin de l'an VIII ju mi berlegen. Es war ein literarisches Programm ber fre zofischen Revolutions = und Eroberungspolitik, ein officie fes Manifest Napoleon's an bie Staaten Europa's. Die beredteste Sophistit führte das Wort für die versiden Abfichten bes erften Confuls. Das Thema ber Schrift tue unmittelbar mit bem fo eben von Gent behandelten m fammen, es lentte feinen Blid noch bestimmter auf bei Gebiet ber auswartigen Politit, auf bie Berfaffung bei gangen europäifchen Staatenfpftems; es verwidet fein Schriftstellerthum ganz und gar in ben Kampf ber Richte gegen bie Dacht und in die Gegenwart biefes Rampfes. Denn nach Sauterive ift zur Beit ber frangofischen Rem lution die politische Verfassung von Europa unbeifer gerruttet gewesen. Rur die lette Confequenz und bei lette Symptom biefes franthaften Buffanbes ift in ben Kriege gegen Frankreich jur Erscheinung gekommen. Du Ausgang bieses Krieges jedoch bat Frankreich in bie tige gefest, eine neue Soberativverfaffung für ben gangen Bet theil zu bilben und es hat biefe gludliche Reuorbung aum Theil bereits realifirf. In feiner Lage, in ben Grund fagen feiner Regierung, in feiner politifchen und militabrifchen Dacht, in ber Befchaffenheit feiner Staateverwals tung befigt es einen überfluß von Mitteln und Rechtstiteln, ber Schwerpunkt bes neuen europäischen Staaten foftems zu fein. Diefem Staate baber als bem ficherften Garanten ber Rube und bes Glud's von Europa baben lich alle übrigen Staaten voll Bertrauen in Die Arme # werfen. Diese Aufftellungen, b. h. die Perfidie und in: verschamtheit in ber Form bes Spftems, ju wiberlegen schickt fich nun Geng mit rafcher Feber an. Die Rritt wachst ihm wieber unter ber Arbeit zu einem Buche. Es erscheinen zwei Befte; ein brittes bleibt ungefchrieben 33). Naturlich enthalten biefelben in allen Punkten bie Untithefe zu ben Thefen bes franzofifchen Autors; fie geben bie Antwort bes von Frankreich gehohnten Europa auf bie Sophismen und Impertinenzen jenes Manifeftes. Sie find ebenbamit großentheils nur Bieberholungen beffen, was schon in früheren Genhischen Auffaben und Goiften entwidelt worben. Benn ber Rapoleonifche Berfaf

³²⁾ Brief an Barnhagen vom Rovember 1814 bei Schlefiet I, 266.
33) "Bon bem politischen Bustanbe von Europa van und nach ber Revolution. Eine Prufung bes Buches De l'eine etc." Erstes und zweites heft. (Berlin 1801 und 1802.)

fer eine neue und beffere Epoche politischen Lebens von ber frangofischen Revolution an batirt, so zeigt Gent nur von Neuem, wie im Segentbeil ber rafche Gulturfortidritt bes 18. Sabrb. burch biefe Revolution. ein Erzeuanif freilich eben jenes Rortfdritts, unterbrochen worden und wie nicht Organisation, sonbern Desorganisation bie Rolae gewesen sei. Wenn Sauterive ben Krieg gegen fein Bas terland als eine frevelhafte Berfcworung Europa's und als ein Product ber fehlerbaften Organisation Jes europaifchen Staatenfoftems barftellt, fo recapitulirt bem gegenüber Gens nur bie in feiner letten Schrift vorgetragene Anficht über ben mahren Ursprung bes Krieges. Wenn enblich ber Frangose bie Schilberung ber Bobl= thaten, welche Europa von Franfreich ju erwarten habe, beftanbig mit bem Gemalbe ber Bebrudungen contraftirt. welche England burch fein "Bandelsmonopol" und feine "Commercialtyrannei" auf ben Belttheil ausübe, fo bat Gent auch bier nur jene Apologie für England au wiederholen und weiter auszuführen, die fo oft icon bas Thema seiner Darftellung gewesen war, nur zu wiederholen und einzuscharfen, bag bie Entfraftung Großbritanniens Die Entfraftung von Europa fein wurde und baß in Bahrheit die Industrie und der Reichthum Englands als ·ten Nationen zu gute komme. Allein Darftellung unb Styl, wie es uns icheint, tragt bie Spuren jener "uns erhorten Diffipationen." in welche fich ber Berfaffer in Die his Die bis ftorifden, politifden und nationalokonomifden Erorterungen find fur eine Streitfdrift allgu gebehnt. Uberall laft er fich rhetorifirent geben. Dan fieht, er ift ju fehr Redner, um ein guter Debatter ju fein. Er plais birt mehr als er fritifirt. Jebe Antwort, jeber Einwurf wird in rednerischer Ausführung breit geschlagen. Das Bechfelgesprach, die Runft und Rraft ber bramatischen Replit ift nicht in feiner Sewalt. Es fehlt ihm bie Mannichfaltigfeit improvifirter Benbungen. Es fehlt ihm jene lebhafte Phantafie, welche bie Polemit mit glud. lichen Bilbern an Stelle von treffenben Argumenten verfieht. Es fehlt ihm Scharfe bes Biges, ber Ironie, ber pointirenden Bufammenfaffung. Er ift wefentlich monos Er gerftort endlich ober beeintrachtigt bie Birfung feiner Biberlegungen burch bie fich felbft bespiegelnbe Citelfeit, Die gur ftebenben Manier wirb. Er cofettirt mit feiner Dialettit. Statt burch Impromptus zu über-rafchen, gibt er ftets im Boraus bie Disposition seiner Rebe. Gelbftgefallig zeigt er uns feine Ruftung. follte ben Gegner burch unerwartete Ausfalle und rafche Schläge aus ber Faffung bringen, ihm in bie Parabe fallen, ihn entwaffnen, ju Boben werfen. Er fagt uns ftatt beffen: fo werbe ich meine Parabe machen, fo meis nen Ausfall thun, bortbin meine Streiche richten. nug, feine Polemit hat ju viel von einer Gerichterebe, zu wenig von lebenbigem Dialog. Es ift zu wenig Leffing, zu viel Berber ober Burte.

Mur nach zahlreichen Berbrieflichkeiten mit ber bersliner Cenfur konnten endlich die beiben Sefte erscheinen. In biefen Cenfurconflicten jedoch trat nur ber Gegenfat an ben Tag, in welchem sich Gent gegenwartig zu ben Unfich-

ten ber preufischen Regierung befand. Die Gentische Politik war bie Politit Englands und Ofterreichs. Die Politif Englands und Offerreichs war nicht die Politik Dreus Bens. Preugen fpielte eben jest bie flaglichfte und unwurdigfte Rolle. Principienlose Reigheit und furafichtiger Eigennut bictirten feine Saltung. Es batte unthatig bem Rampfe Englands und Ofterreichs gegen die Baffen Rapos leon's jugefeben. Es fand nicht an, bie Demutbigung Offerreichs und ben Schaben bes Reichs nach bem lune. viller Frieden fich ju Rute ju machen. Es marf fich in ben regensburger Berbandlungen über Die Entichabigungs: frage an ben Ginflug ber Cabinete von Paris und Des tereburg weg. Dit feinen Unfichten im Conflict gegen bie feiner Regierung, fab fich Gent eben bamit auch aller Aussichten beraubt. Je mehr aber biese Aussichten gefcwunden waren, befto mehr waren feit bem mislunges nen Unlaufe, ben er in feinem "Genbichreiben" genom= men, feine Unfpruche gewachfen. Die beschrantte Sphare von Dienstgeschaften - fo fpricht er fich felbft über feine Situation aus 34) — feine Stellung als Kriegsrath, "ent= fprach weber feinem Beburfniffe nach umfaffenberer Thatigteit, noch ben Gegenftanben und ber Richtung feiner Studien, noch ben Anspruchen, ju benen er fich burch feinen "Gifer fur bas Gute und feine gabigteiten" berechtigt glaubte. Er war entschloffen, Carrière zu mas Er war nicht gemeint, ben Diener ber Bornebmen und Machtigen zu spielen, sondern er wollte mit ibnen als Gleicher unter Gleichen leben. Er wollte mit ben Talenten und Intereffen bes Staatsmanns auch ben Rang eines folchen, auch bie Unnehmlichkeiten und ben Glang boberer gesellschaftlicher Erifteng theilen. Sein Berhaltnig als Schriftsteller ließ ibn alle biefe Genuffe und Borguge toften und boch verwehrte es ihm, fich ihrer gang gu bemachtigen. Grabe ber Schriftsteller versverrte ihm in Preußen den Beg jum Staatsmann. Er befand fich mit feiner gangen burgerlichen Erifteng in einem tie fen Dieverhaltniffe. Bill man billig urtheilen, fo barf man bie Bechfelwirfung nicht überfeben, bie gwifchen ber Anomalie feiner Stellung und ber Anomalie feines fitt= lichen Lebens bestand. Sein bebauchirender Leichtsinn und feine augellose Genuglucht trugen aum Theil bie Schulb. baß er fich in einer schiefen und unleiblichen Lage befanb. Seine Lage trug jum Theil bie Schuld, bag er fich von Tag ju Tag mehr in ben Taumel bes wilbesten Genug. lebens fallen ließ. Go wuchs mit ber Berlegenheit bie moralifche Betaubung, mit ber Betaubung bie Berlegens Er bezog Laufende, um Behntaufende zu vergeu-Das Gelb hatte nur Berth für ihn, fofern es fic verschenken, verftreuen und verpraffen ließ. Es rann ibm fluffig aus ben Sanben. Beber feine Befoldung, noch literarischen Sonorare, noch bie reichen Geschenke Eng-lands vermochten bie Lude ju fullen, bie immer bobenloser wurde. Seine Finanzen, wie sein ganzes sittliches Leben befanden sich in einem wahrhaft revolutionairen Bustande. Er sab sich von immer wachsenden Koberun=

³⁴⁾ In bem Entlaffungegefuche an ben Ronig; bei Schlefier 5. 86, S. 17.

gen umbrangt, von immer aubringlichern Blaubigern befturmt. Rur neue Berftreuungen und großerer Leichtfinn entriffen ibn biefen Drangfalen, die bem obnebin furchts famen Mann in einzelnen Momenten jur Berzweiflung trieben. Geine gerruttete baublichkeit machte fein pecus nigires Derangement nur empfindlicher. Benn er nach tagelangen Berftreuungen nach Saufe tam, fo padte ihn bier bas ganze Gefühl ber Leere und ber Auskunftslofigfeit. "En rentrant chez moi," so schreibt er einmal in sein Tagebuch, "la solitude que je trouvais dans la maison, tout ce que je savais, tout ce que je sentais, m'a jetté dans des transes de désespoir." Rach einer burchbrauften und burchsvielten Nacht findet er babeim einen Brief feiner Frau. Gie bat ihren Ents folug gefaßt. Um folgenden Tage tommt man überein, fich zu trennen. Allein am Abend findet ein biplomastifcher Ball ftatt: — eben recht, um alle Sorge und Reue ju übertauben und beim trente et quarante alle

bausliche und alle Finanznoth zu vergeffen.

Diefer Buftand war fur Gent auf die Lange unertraglich. So wenig, wie ber politische, so wenig trug ibn langer ber fociale Boben Berlins. Seine Eriftens mar von allen Seiten unterminirt. Es gab nur Gine Rettung. Er mußte fort; je fruber, befto beffer. Banaft batten fich feine Blide nach Ofterreich gerichtet. Gine Reife nach Teplit wird im Dai 1802 projectirt. Sein Chef ichlagt ibm die Erlaubnif bagu ab. Rur ein Anftog mehr, fich feinem Dienstverhaltniffe zu entziehen. Es wird jum feften Borfat, feine Che aufzulofen und Berlin fur immer au verlaffen. Reue fatale Erklarungen mit bem Minifter von Bog; er erhalt endlich ben erbetenen Urlaub, aber gleichzeitig wird ihm angefundigt, bag nach feiner Rud's kehr die Dievensation von ben Dienstgeschaften aufhoren Run vollenbs wird jeber Gebante an Rudtebr aufgegeben. Buft, wie fein ganges Treiben, ift fein Abfcied. Alle Bormurfe bes Gemiffens brangen fich in bie Stunden zusammen, in benen er ben Geinen ein lettes Lebewohl fagt. Er hat mit feinem alten Bater einen berggerreißenden Auftritt; aber fein Leichtfinn ift gum Bahnfinn geworben. Im Taumel ber Aufregungen und wie ein Trunkener verläßt er am 20. Juni Berlin in Begleitung von Abam Muller. In Dresben verweilt er brei Bochen. Er macht bier bie nabere Befanntschaft bes Grafen Metternich. Dann, fo ergablt bas Tagebuch, "mit Graf Frohberg nach Teplit. Bier, wie in Dress ben, Richts als vornehme Befanntichaften gemacht, Dis ners, Soupers, Landpartien, Spiel." Endlich, am 27. Juli - und zwar, wie es scheint, ohne bestimmten 3med - nach Wien. Unbere inzwischen hatten fur ben frivolen Menschen gedacht und gehandelt. Dhne 3meifel war es Graf Stadion gewesen, welcher feine Berufung in ofterreichischen Dienft querft anregte. Galt es boch, ein eminentes Salent ju gewinnen und bem preußischen Staate zu entziehen. Es ift jene fluge Liberalitat, welche bie ofterreichische Regierung felten verleugnet hat und wos mit fie felbst Gegner ju Unhangern und Berkzeugen ju machen verfteht. Gie weiß jene biegfamen Talente mit gludlichem Griffe berauszufinden; nur mit ber fproben

Gelinnung wußte, fie Dichts anzufangen; fie ift übrigens nicht etel in Beziehung auf bie politische Bergangenbeit. geschweige benn auf bas Renomme ober bie sittliche Du-litat bes Subjects. In Gent war ein Mann gefunden, gen, wie fie ibn brauchte. Ein Demoire, welches ber felbe einreichte und worin er feine Dienfte antrug, i Berbindung mit ben Bemubungen von ganbriani und Rabbender, verschafften ibm eine Audienz bei Raifer Fran und führten nach wenigen Tagen feine Anftellung berba In Anertennung feiner "feltenen Ginfichten und Gefdich lichkeit," sowie seines "ruhmlichen Gifers fur die Erbeltung ber Regierungen, Sitten und Ordnung" wurde ibn ber Charafter eines Rathes mit jabrlichen 4000 Gufben angetragen. Er wurde geworben, indem man ihn nur zu belohnen ichien; benn ohne jebe weitere Berpflichtung. lediglich um in Wien feine schriftstellerische Thatigleit fortauseben, als Bolontair in bem Rampfe gegen die Revolution wurde er engagirt. Leicht erlangte er die Erlaubnif. noch ein Dal nach Berlin jurudjutehren, um befelbft feine Dienstentlaffung zu betreiben. In Dreeben jeboch angefommen, faßte er ben Entschluß, ben Schaus plat feiner Ausschweifungen und Berlegenbeiten nicht wie ber zu betreten. In einem Briefe an ben Ronig tam er fdriftlich um feine Entlasfung ein. Er bulbigte noch ein Mal, und zwar in ben hoperbolischen Ausbruden ber Schmeichelei, bem Monarchen, ben er bei feiner Thembesteigung fo feierlich begrußt hatte, ja er glanbte ans brudlich baran erinnern ju burfen, bag er ber Erfle ge wefen, welcher bamals verfundet habe, "welche Gonne bes Blude über Preugen aufgegangen fei." Er fubite baß er fich barüber rechtfertigen muffe, wenn er jest mit feinem Baterlande jugleich bem Dienfte eines folden Ras archen entfage. Er that es, indem er mit Ubergebing aller politischen Motive Die feiner perfonlichen Lage affen barlegte. In eine Phrase bullte er bas Gelobnis, bes er auch in Bufunft nie aus ben Mugen feten werbe, mas er feinem Baterlande schuldig fei, und brudte endlich bie hoffnung aus, bag Ge. Majestat bie Erfullung feines Entlaffungsgefuchs mit einigen Borten ber Sulb und Gnabe begleiten werbe. Allein es fcheint, bag man in Berlin nicht nur einen fo unregelmäßigen Beamten ober Rummer, sondern felbst mit Befriedigung einen Schrife fteller icheiben fab, beffen Unfichten und Auftreten unbe quem ju werben brobten. Dit einer fnappen Unerfennung des Berthes feiner literarifchen Berdienfte murbe Gent burch CabinetBorbre vom 4. Det. aus bem preus Bifchen Dienfte entlaffen 35).

Gent aber, froh ber abgeschüttelten Fesseln und Bestrangungen, schwelgte im leichtsinnigsten Gesühle seinen Freiheit. Er hatte, seit bas kaiserlichen winisterielle Bernsssungsschreiben in seiner Tasche war, nach seinem eigenen Ausbrucke Nichts als "Schnickschaad" getrieben. Er trieblich jeht in Dresben, seinen Gläubigern aus bem Gesichte

³⁵⁾ Die Darstellung bieses Wendepunktes in bem Gengischen Beben nach ben von Schlefier V, I fg. mitgetheilten Rotigen und Attenstüden, sowie nach ben Angaben bes Gengischen Tagebuch, Grenzboten a. a. D.

jewohnlich mit ber eleganten Belt, mit Metternich, und anberen vornehmen Leuten, berum." Schwertte er irgend einen Plan barüber, mann biefes gwed: rienleben ein Ende nehmen follte, fcwerlich bachte tlich barüber nach, was er nun weiter thun, aus Ditteln er Die Roften feines Richtsthung beftreis Da machte ibm Effiot, ber englische Gefanbte ibben, ben Borfcblag, ibn nach England ju beglei-Es war ein Borfcblag, bei beffen Annahme ebenfo litifches Intereffe, wie feine Luft an vagabundireneftreuung ihre Rechnung fanb. Gin Ausflug nach b mußte bem Bewunderer englischen Staatelebens n, was einem Runftfreunde, einem Windelmann vethe, eine Reife nach Italien mar. Er mar im bei ben bebeutenbften Staatsmannern jenes gan= aeführt und empfohlen. Er burfte fich eine Ernte uhmes und vielleicht noch eine andere Ernte ver-1. Seine Gitelfeit tonnte von ben fcmeichelhaftes erfonlichen Anerkennungen traumen. Seine gelells ben und ariftofratischen Reigungen mußten ibm bas in ber größten Sauptstadt Europa's und mit ber ibften Ariftofratie ber Welt in ben lodenbften Rarrspielen. Er war obne Zweifel vor allen Dingen ffen, fich zu amufiren, und feine Gorglofigkeit übers 1, trot ber belicaten Anbeutungen feines Freundes n, mit Leichtigkeit jebes Bebenkens, feine neue ig in Bien mit einer Unregelmäßigfeit zu eröffnen. ittel zur Reife werben alfo in alter Gile von guten en in Dresben ersvielt und erborgt. Noch in Beis bem verabrebeten Orte bes Busammentreffens mit laßt fich Geng vom Berzoge 40 Louisd'or vor-1. Ein Gefelle, Diefer Englander, ber unferen Mann men versteht! Denn wie man einen verlumpten erk einkleibet, ebe man ibn in aute Gesellschaft mt, fo balt biefer es fur zwedmaßig, feinem Bes unterwegs ben berliner Libertin einigermaßen außm und fein leichtfinnig fahriges Befen gu bisciplis Bon Elliot, wie bas Tagebuch flagt, "aufs Außerfte ifirt," fo muß er fich gefallen laffen, über Frankfurt, l und Calais nach Condon gebracht ju werben. lle Erwartungen inzwischen, bie Gent von seinem balte in ber englischen Sauptstadt gefaßt hatte, ginchlich in Erfullung, und felbft ber Ernft und bie enheit bes britischen Lebens verfehlten nicht, ihren j auf ihn auszuüben. Längst batte seine schriftstel-Thatigteit auch außerhalb ber Beimath Aufmertfams Beachtung, Anerkennung erwedt. Geine Abhanbluner die Rinangen Großbritanniens maren in frango-Übersetung auch in Frankreich und England gelesen Die frangofischen Journale batten monatelang glich Auffabe, Rritifen und Antifritifen über biefe veröffentlicht; aber mit Bewunderung hatte naments itt die einsichtige und lichtvolle Darftellung bes n Publiciften gelefen. Seitbem, und feit Grenville fonliche Bekanntschaft beffelben gemacht hatte, war glische Ministerium in eine positive Beziehung zu em Apologeten und Panegyriter ber englischen Pos getreten. Es bestand bereits ein Berhaltnig ber

Gegenseitidfeit, welches burch verfonlichen Bertebr nur belebt. befestiat und ausgebehnt werben tonnte. Gens betrat bas Land feiner überzeugteften Sompathien und zugleich ben eigentlichsten Boben feines Rubms. Er trat in einen Rreis von Mannern ein, die er verehrte und welche ibn bewunderten. 3mar Burte mar nicht mehr unter ben Lebenben; aber noch lebten fo viele Beugen und Bewunberer feiner blubenben Berebfamteit, fo viele, bie als Freunde ober Gegner feinem Geifte gehulbigt, im parlas mentarischen ober literarischen Rampfe mit ibm ausammens getroffen waren. Dit Dadintofb, ber zuerft in ben Vindiciae Gallicae ben Sanbichuh gegen Burte aufgenommen und bem wieber Gent im feden Jugendmutbe Rebe gestanden batte, burfte er jest fich die Sand ichutteln und bas Band einer lebenstangen Freundschaft fnitpfen. Dit For, bem abtrunnigen Bogling Burte's, burfte er an ber Tafel von Thomas Grenville in vertraulichfter Beife gu-For wie Madintofb maren vollendete fammentreffen. Rufter jener echten humanitat, unter beren Ginfluß in England bie Bitterteit politifder Parteibifferengen von bem gefelligen Bertebre und ber perfonlichen Begegnung fern bleibt. Go burfte Gent in ber Gefellichaft mit Dannern von ben entgegengesetteften Unfichten vertebren, burfte fic in ber glangenbften Saftfreunbichaft ergeben und burch feine Liebenswurdigfeit, feine Ginfichten, fein wunderbares Sprechertalent ben Beifall und bie Schmeicheleien sowol ber Pitt und Grenville, wie der For und Sheridan verbienen. Er burfte bann wieber ber Beuge ber parlamen: tarifden Kampfe und Gegenfate biefer Danner fein; benn foon feit langer als Sabresfrift mar Pitt vom Staats: ruber abgetreten und bas Ministerium Abbington batte ben Frieden von Amiens gefcoloffen. In Folge beffen batten fich die friegerisch Gefinnten zu einer Opposition zusammengeschart, gegen welche bie frühere Opposition unter For's Leitung bem Ministerium ihre Unterftubung lieb, wahrend Ditt in abwartenber Stellung mit feinen intimften Freunden im hintergrunde blieb. Am 16. Rov. wurde bas Parlament eröffnet, und in ben fturmifchen Situngen, mit benen es begann, bot sich fur Gent bie lebendige Anschauung eines Treibens, fur bas er icon aus ber Ferne ein so intimes Berftanbniß gewonnen hatte. Bare er aber felbst ein Mitglied biefer Bersammlung gewesen, so batte er seinen Plat an ber Seite Bilbelm Ditt's genommen. Dit biefem folog er baber bie engfte Berbinbung. Die confervative Politik Englands machte ibren Dact mit bem Reprafentanten ber conferva: tiven Dubliciftit Teutschlands. Bar ber Lettere fcon bisber ein Bertzeug ber Erfteten gemefen, fo muchfen nun bie gegenseitigen Interessen und Bedurfniffe zu einem formlichen Engagement von beiben Seiten ausammen. Gent warb ber mit Auftragen verfebene Bevollmachtigte ber Pitt'ichen Politit bei ber offentlichen Meinung bes Continents. Seine Renntniß ber continentalen Ansichten und Buffande, seine Übereinstimmung und Gingeweihtheit in bie englischen gaben bem Schriftsteller eine Bebeutung, welche bie eines Gefandten in vieler Beziehung übertraf. Er ward bezahlt und er ließ fich bezahlen wie ein Gesandter. Man gab ibm - um bier nicht mehr zu fagen, als was von glaub:

bafter Autoritat bezeugt wird - "erft eine runde Summe für ben Anfang, im Allgemeinen, bann auch bie Bufiches rung eines bestimmten Jahrgelbes" 36). Die englischen Staatsmanner engagirten einen Diener und bezahlten ibre eigenen, wichtigsten Interessen. Das mar weise und vollfommen in ber Dronung. Der teutsche Schriftsteller wog bie Bebeutung feiner Geiftesthatigfeit nach ihrem praftis ichen und politischen Gewichte. Das gartere Ehrgefühl und ber Stola bes Schriftstellers unterlag bem Ebrgeia bes Staatsmannes und bem Beburfnig bes Privatmannes. Er ließ fich weber bestechen, noch bingen, sonbern fur bas, mas er mar, belohnen und bezahlen. Er banbelte nicht hochfinnig, aber auch nicht unfittlich. Es war flug, bag er an bie Bezahlung feiner Schulben bachte; es war Leichtfinn ober Gelbstvertrauen, bag ihm an irgend eine Gefahr fur die gutunftige Unabhangigteit feiner Ubergeu-

gungen zu benten nicht einfiel.

3m Januar 1803 febrte Gens auf bas Restland gurud, gunachft, um fich in ber tollften Beife feines Reichthums ju erfreuen und fo fchnell als moglich ju entledigen. Un feinem neuen Bestimmungborte angefommen, wurde er, nach wenigen Monaten, als hofrath im außerorbentlichen Dienste in Die faiferliche Staatstanglei eingeführt. mar voll von ben in England empfangenen Ginbruden, und begierig, im Sinne ber ihm geworbenen Antriebe und Auftrage in feiner neuen Stellung thatig ju fein. Sein Leben hatte wieder größere Biele und Bwede gewonnen. Die Erinnerung an feine berliner Thorheiten ift ihm laftig; er schreibt an Rabel, bag er fich forthin fclechterbings nur fur große Objecte in Bewegung ju feben gebente. Er freut fich, bag er feine Jugend "nicht wie ein Lumpenbund langfam habe auslaufen laffen:" aber er erklart jugleich, bag er biefen Jugenbrausch binter fich babe. Muf ber anbern Seite fcopfte er aus feinem Berhaltniß zur englischen Politik und aus ber Liberalitat ber englischen Staatsmanner bie Doglichkeit, fich ber ofterreichischen Regierung gegenüber volltommen unabbangig zu ftellen. Ihm mar bier gunachft abermale bie Rolle ber Dyposition zugefallen. Denn bie Politit Ofterreichs nach dem luneviller Frieden war die der Entmuthigung und ber Erschlaffung. Man batte fic von England getrennt, man war gebemuthigt, man bachte nicht baran, ben Biderftand zu erneuern. In bie Spige ber auswars tigen Angelegenheiten mar balb nach bem Rucktritte bes Baron Thugut ber Graf Ludwig Cobentl getreten, ber Unterhandler bes luneviller Friedens. Neben ibm maren es ber Graf Colloredo und ber Baron von Collenbach. in beren Handen sich die Leitung des Staates befand. Sowol auf die Kabigkeiten, wie auf die Dent's und Sands lungeweise biefer Manner tonnte Gent nur mit Berache tung feben. In ben icharfften Auslaffungen fritifirt er in feinen Briefen an Johannes Muller bie Aurglichtigfeit und bie Schwäche ihrer Politif. Seine Aufgabe baber mar, wo moglich ben Geift bes Wiberftanbes gegen ben Napos leonismus wieder angufachen, fei es mit biefen Miniftern, fei es burd beren Befeitigung. Er fucht alfo in Dent:

fdriften an Cobenel babin ju wirten, baf man bas Co ftem ber Schlaffheit und bes Dulbens, ber Unentschloffen beit und ber halben Dagregeln aufgebe. Das Gen ber Überlegenheit und bie Sprache freimutbiger Unabbi gigteit charafterifirt biefe Dentschriften; es ift Bilbele Pitt, welcher in Geng ben ofterreichischen Minifter bann auirt. Durch Genatsbeschluß vom 18. Dai 1804 bet fich Rapoleon zum Raifer ber Franzofen, zum erblich Raifer erklaren laffen. Der Glaube, welchen ber Berand geber bes biftorifchen Sournals nach bem 18. Brumin gefaßt batte, bag biefer Dann bie Anarchie in Rrent reich ichließen, bag feine Dictatur bas Mittel gur Bem bigung ber Revolution sein werbe, mar langft ber tibe zeugung gewichen, baß sich in Bonaparte bas Princip ben Revolution vielmehr energisch zusammengenommen und befestigt habe. In ber Anerkennung bes Raisertitels Seis tens ber übrigen Dachte muß er baber eine Sanctionirune ber Revolution erbliden. Die legitimen Gewalten amab gamiren fich ja baburch mit ber revolutionairen und mit bem Princip berfelben, und fo werben aufunftige Revolu tionen ohne Ende anticipirt und ihnen im Borque ber Erfolg garantirt. Er richtet alfo am 6. Juni ein Re moire über bie Anerkennungefrage an ben Dinifter bet Auswartigen 37). Die Opposition, in die er fich bamit au ben Anfichten bes Cabinets begibt, fubit er gebeckt burch ben Begriff und Sinn, auf bem bie ofterreicide Monarchie ftebt. Bon bem Boben ber Ungritaftballet ber legitimen Gewalt, von bem Boben bes ofterreichiche Staatsbegriffs aus wiederholt er diefelbe berbe Rritif ba erften Unternehmungen gegen bie Revolution und bas w volutionaire Frankreich, die er in ber Schrift über ben Urfprung bes Rrieges erhoben batte. Er nimmt nicht Anstand zu erklaren, bag vor Gott und bem Gewiffen bie einzige Gubne biefer fruberen Rebler barin befteben wurde, wenn man fich jest, in bem graufamen Dilemme amischen ber Anerkennung Rapoleon's und einem bebents lichen Rriege, fur ben Rrieg entschiebe. Dur erft, nachbem er bies in aller principiellen Scharfe und mit einem Aufwande von Rhetorit ausgesprochen hat, bem bas Aleit ber frangofischen Sprache fast noch beffer ftebt, als bei ber teutschen, - erft am Schluffe bes Memoires gebt a barauf ein, ber fpeciellen Lage bes ofterreichifchen Staats Rechnung ju tragen und empfiehlt nun in Accommobetion an bie Motive und ben trabitionellen Charafter ber ofter reichischen Regierungsweise bie Politit ber Bingogerung, um sofort ben Gang und bie Mittel einer berartigen Sal= tung ju specificiren. Die Bereinigung von Benua mit Franfreich und bie feige Incompetenzerklarung bes ofter reichischen Bertreters bei biefer Gelegenheit bictirt ibm ein anderes Memoire. Ihr ruftet, fagt er, Ihr werft Eud in eine achtunggebietenbe, bewaffnete Defenfinftellung; allein was bedeutet biefe Stellung, wenn 3hr bei Atten taten, wie bas gegen Genua nicht laut zu protestiren wagt? Ihr scheut ben Krieg und ich gelte als ein Kriegs

³⁶⁾ Barnhagen a. a. D. G. 172.

³⁷⁾ Dies, sowie mehre andere Mémoires aus bieser Beit bei Schlesier, Mémoires et lettres inédits du chevalier de Gests. (Stuttgart 1841.)

ier: allein bas ficherfte Dittel, ihn zu vermeiben, t barin, daß man burch eine wurdige Saltung bem e Refvect einflogt und ibn in feine Schranten gurud's Dit folden und abnlichen Ausführungen fucht er die ministerielle Politik einen Ginfluß zu siben. Er rt diefelbe, er gibt ibr Ibeen und Rathfoldge, er irt bie zu ergreifenben Dagregeln und bietet feine m Dienfte an. Alles umfonft. Es ift nicht mogbiefen Ministern einen anbern Geift einzuhauchen; uß seine Wirkungesphare weiter ziehen und auf Umn fein Biel zu erreichen fuchen. Er entwirft für ig XVIII. eine Declaration gegen ben von Napousurpirten Raisertitel. Er führt nach allen Richtun= ine unermegliche Correspondeng. Seine Dubliciftit t bie Form ber brieflichen Mittheilung und Anres der Memoires und Erpofes an. Sein Publicum ie Kursten und Staatsmanner Europa's. An Gustav von Schweden, ben ritterlich romantischen Ronig, t er bei Gelegenheit ber bekannten Orbenbrucksenbung Schreiben voll bewundernder Anerkennung über bie lifche Unterflugung, Die er burch feinen Schritt bem volutionairen Princip geleistet habe. In ununterener Berbindung steht er namentlich mit seinen Freunn England, um fie über die continentalen Buftande mntniß zu erhalten, fie über bas, mas Roth thue, flaren. Auf Ginen Dunft por Allem concentrirt fich politische Unficht. Schon in Preugen, schon in ber ift gegen Sauterive hatte er es ausgesprochen, baß en bermaligen Ubergriffen ber frangofischen Dacht virksame Garantie für die Unabhängigkeit und Sicher: Leutschlands nur durch ein vollkommenes Einverständon Ofterreich und Preußen gewonnen werden tonne. r Gebanke wird jest in Ofterreich ber Mittelpunkt politischen Ibeen und bas Ceterum censeo feiner chen Correspondenz. In einer Denkschrift an ben rog Johann ift er bemubt, dieses Programm so ftellen, baß es auch einem Pringen bes Baufes Dabs= annehmlich erscheinen fonnte. Er schilbert, anders n jener fruheren Schrift, Die Bildung ber preußischen it als bas Unternehmen eines Usurpators. Er be: es als ein Unglud, daß burch die Reformation und rhin durch Friedrich II. Die Möglichkeit eines einigen hen Nationalreichs unter ber Herrschaft bes hauses burg vereitelt worben fei. Dies Unglud fei nicht deben zu machen, aber es fei zu corrigiren. Borte: "eine treue Berbinbung zwischen Ofterreich Preußen ift Teutschlands lette und gleichsam sterbende jung." Bon ebendiesem Gefichtspunkte faßt er feine indung mit Johannes von Müller. Er fobert ihn r von Neuem auf, zu biefem Biele mit ihm gufamuwirken. Der Eine foll in Bien, ber Andere in n die große Sache betreiben, und Beide "nicht als iche Provinzialisten diesseit und jenseit der bohmischen e, fonbern als mahre Teutsche." Bie weit aber ift man in Wien von bem Berftandniß biefer Rothwendigkeit int! Statt eine Annaberung an Preußen zu fuchen, nan alle hoffnung auf Rußland gerichtet! Gent richt sich Nichts von einem Kriege, welchen Ofterreich Inchell, b. 28. n. R. Grfte Section. LVIII.

mit Rußland gegen Frankreich führen könnte. Er überszeugt sich je langer je mehr von der Unmöglichkeit, seiner Ansicht der Dinge bei dem dermaligen österreichischen Disnisterium Eingang zu verschaffen. Um zwei Punkte breht sich baber seine Correspondenz mit Abdington und Pitt: Herbeisührung einer österreichisch preußischen Allianz und Befeitigung des Ministeriums Cobents.

Bur Geite biefer prattifchen Betriebfamteit beidrantte fich inzwischen seine literarische Thatigkeit auf wenige Res cenfionen. Mus ben Sabren 1804 und 1805 rubren bie Artikel, die er für die Jenaische Literaturgeitung geschries ben bat 39). Er verwertbet bie Abfalle feiner politischen Lecture. Unter bem Berfted ber Anonymitat entschließt er fich gelegentlich jur Rritit auch unebenburtiger Gegner. Dhne Schonung fur "bas literarische Gefinbel" wirft er bier jene Courtoifie ab, mit welcher er fonft feine litera: rischen gangen ju brechen gewohnt ift. Der Stol bes Recensenten Gent entbebrt fast ganglich jener pathetischen Elegang, von ber feine Schriften, feine Memoires, feine Briefe glangen. Er schreibt biefe Recensionen, wie er bie Rotigen schreibt, in benen er fich in eigenen Journalen von feinen Arbeiten und feiner Lecture Rechenschaft ju geben pflegte: er legt ben Rhetormantel ab, und ber ungewähltere Ausbrud ftreift bin und wieber felbft ans Bittere und Gronische. Dit bem Sabre 1805 jeboch tritt er noch einmal und jum letten Dale in eine Epoche arofferer literarifder Birffamteit ein und erreicht bamit ben Culminationepuntt feines foriftftellerifden Glanges. Im Auftrage Englands jundoft foreibt er feine "Authentische Darftellung bes Berhaltniffes von England und Spanien por und bei bem Ausbruche bes Krieges zwischen beiden Dachten" 19). Abermals ging ber Strom ber offent: lichen Meinung gegen Großbritannien, als biefes nach jahrelangem Notenwechsel dem von Frankreich ins Schlepp= tau genommenen Spanien im Januar 1805 ben Krieg erflarte. Bor bem Korum ber offentlichen Deinung tritt. baber Geng als Abvocat bes englischen Cabinets ber parlamentarischen wie ber europäischen Opposition entgegen. Der Notenwechsel zwischen bem Cabinet von St. James und bem von Mabrid bilbet bie Unterlage bes Processes. in welchem er für bas erstere plaibirt. Mit jenem bewunbernswurdigen abvocatorifch rebnerifden Talente, welches hier so gang an ber Stelle ift, analpsirt er jene Actenflude, webt aus bem Terte berfelben eine Ergablung ber Entstehung bes Krieges zusammen und erweist die Richtsichulb feines Clienten. Allein er verfteht es zugleich, Diese specielle Geschichte zu einer allgemeinen Bebeutung zu fteigern. Sie bat an fich ein principielles, ftaatsrechtliches Intereffe. Gie hat bei ber gegenwartigen Lage ber Belt: verhaltniffe ein politisch : moralisches Interesse. Denn Eng-

45

³⁸⁾ Diese Artifel tragen die Chiffre Z und Zg: Rur die über Rayneval's Institutions du droit de la nature et des gens (Jahrg. 1804. Rr. 122 u. 123) und über die falsche, von Mad. Williams herausgegebene Correspondence politique et confidentielle de Louis XVI. (ebendas. Nr. 157 fg.) sind von einiger Bedeutung. Die übrigen sinden sich in Rr. 219 des ersten und in Rr. 16, 28 und 150 des zweiten Jahrganges.

39) Bei Partstnoch 1806., unter der Firma St. Petersburg gedruckt.

Tank pertheibigen, fo wieberhoft er, beift bie Sache ber Preiteit und bes Rechts gegen bie Revolution und ben Ubermush Reanfreichs vertheibigen. Die Chrenrettung ienes Staates gegen ben Bormurf wiberrechtlicher Rafreaeln gebt nicht allein bie britifche Ration, fonbern bas gange noch imabbangige Europa an. Aber mehr noch. Beispiel Spaniens ift eine Lection fur ben ganzen Contis Die ichmabliche Abbangigfeit, in welcher fich bie spanische Regierung gegenüber ber frangofischen befindet, zeigt, wohin die Politit ber Fügsamteit nothwendig führe. Die Darstellung biefer Lage wird zur Philippica gegen Die "nervenlose Politif ber Bofe und bie unwurdige Ergebenheit ber Beitgenoffen" als gegen bie mabren und eins gigen Ursachen ber Übermacht Frankreichs; fie wird zur Appellation an bas Chrgefuhl und ben Widerstanbegeift feines eigenen Baterlands. Diefen Biberftand aber, au bem er bie Regierungen und bie Bolfer aufruft, will er, foviel an ihm ift, felbft leiften. Richt blos in ber Defenftoftellung eines Schutrebners fur England, fonbern in angreifender Sattung und in feiner eigenen Angelegen-Der Mann namlich, vor beffen Befehlen fich bie Sabinete beugen und vor besten Armeen die Souveraine gittern, ift zugleich furchtbar als Schriftsteller. Rein Unberer als Rapoleon felbft fcreibt jene verlegenden und heraus: fobernben Artifel, welche taglich im Moniteur erscheinen. Langft hatte Gent es empfunden und beflagt, "bag wir den Kranzofen viel zu wenig Kraft und Kunft des Wortes entgegenseben," und hatte gelegentlich bie Aufmerksamkeit ber ofterreichischen Regierung auf bas Unwesen jener "mehr als officiellen" Schriftstellerei, auf jene monstruose Dischung der Sewalten hingelenkt 40). Der Charakteristie biefes publis ciftifden Syftems ift fast ausschließlich die Borrede ber gegenwartigen Schrift gewidmet. Benn die Souveraine fic vor dem Souverain beugen, so will er, ber Schrifts fteller, wenigstens bem furchtbaren Schriftfteller entgegens Er ift bier, wie felten, auf feinem Doften. ber Berebfamteit bes echteften Bornes fcilbert er bie Ungeheuerlichkeit und Gefahrlichkeit diefer Dubliciflit. weift nach, wie bie Noten bes Moniteur ebenfo viel Beraussoberungen, wie sie in ihrer beclamatorischen und Bugleich bictatorischen Lugenhaftigleit nicht nur eine Berlebung alles vollerrechtlichen Anftanbes, fonbern auch eine furchtbare Baffe in ber Band bes Dachtigen feien. brandmarkt gleichzeitig die Nichtswurdigkeit derjenigen teutiden Schriftsteller, welche in ben Ton jener Rapoleonistischen Publiciftit mit einstimmen, und tommt julest immer wies ber barauf jurud, biefes verkehrte und verberbliche Spftem muffe vertilgt werben, ober es fei tein Frieden und fein Bestand ber Staaten in Europa zu boffen.

Sanz demfelben großen Kampfe gegen die Tyrannei Rapoleon's war sofort die zweite Schrift gewidmet, welche er Anfang September 1805 begann. Ein großeres und gegens wartigeres Thema gab es nicht, als dasjenige, welches die Schrift gegen hauterive zu behandeln begonnen hatte. Diese hefte waren unvollendet geblieben; sie brachen bei der Auseinandersegung des Berhaltnisses von Krantreich

ju ben übrigen Dachten ab. Gent nahm baber bei banten auf, in freierer Beife, nach einem benfan Plane ben Tert jenes Buches noch einmal gut beha Seine Abficht mar, von Reuem ju zeigen, baß be frangofifden Revolution ein politifdes Gleichaewie Europa bestanden, bas baffelbe theils burch ben brauch ber Form, theils burch Ericblaffung bes in Berfall gerathen und in Folge beffen burch Fra gefturat worben fei. Die Auseinanberfetung bes berm Staatenverhaltniffes, die Darlegung ber Ubergriff Perfibien bes Napoleonischen Frantreichs follte Im Schluß wurben die Mittel jur Bieberherft Ibeen und Borichlage jur Begrundung eines neuer mabren Roberativspftems von Europa, wie ein allger Congreß fie verwirklichen muffe, anzugeben gewefen Das waren bie fchriftstellerischen Plane, mit benei Gent in bem Augenblide beichaftigte, als biefelben b ihrer factifchen Berwirklichung burch einen neuen I ber Dachte gegen Rapoleon entgegenzugeben fc Unermublich war Pitt, feit er von Reuem an ber bes Staates fand, thatig gewesen, bas Festland Rapoleon in Waffen ju bringen. Dhne Rube Soweben und Rugland fur Die neue Coalition gem worben, und auch in Ofterreich trug nach langem Ed ten bie Kriegspartei, ber Kaifer an ber Spipe, ib Borfichtigen wie über bie Baghaften ben Sieg t man batte fich fo lange ohne Entschluß gum Rrie ruftet, bag endlich bie Ruftungen burch ibre eigene sequenz in ben Krieg hineinzogen. Nicht zwar e Gent bon einem fo entstandenen und concipirten ; fich einen gludlichen Erfolg verfprochen batte. feine ausgebehnten Berbindungen mar er binreichen bem Beift ber coalifirten Cabinete vertraut, um fie nen Mufionen bingugeben. Er burchschaute nam bie totale Unfahigfeit bes ofterreichifchen Dinifter Ein Krieg mit Frankreich, an welchem Preugen fi Antheil nehme, ichien ihm einen gunftigen Ausgang als zweifelhaft zu laffen. Das Bertrauen, welches in England auf Ruffanb fette, theilte er nicht, un Bedanten, Preugen burd Rugland gum Rriege gu gen, fand er lacherlich und mahnfinnig. Bis gum Augenblick hatte fein voruttheilsfreier Berftand feine nungen im Baume gehalten, und noch fpat im Gept hatte er warnend an Pitt geschrieben: "Vous faites mencer la guerre continentale, sans avoir che le ministère Autrichien, et sans avoir préalables gagné le roi de Prusse! — La guerre ne pas être heureuse; l'édifice est foncièrement i vais; il croule par la base; la toute-puissanc Dieu ne le soutiendra pas ")." Inzwischen jeboch die Gewißheit bes Krieges und die Stimmung, welt Folge bessen bas ganze Kand beseelte, ihn fortgerissen. einmal gegebene Anftoß schien ja in ber That fortzum Gelbft bas preußische Reutralitätsspftem ichien zu wa Auch Gent fah beiterer und wiegte fich über Bonap fdweigende Saltung in Illufionen. Dit gebobenem B

⁴⁰⁾ Mémoire adressé à Mr. le comte de Cobental écrit au mois d'aout 1805 in hen Mémoires et lettres inédités p. 75 seq.

⁴¹⁾ Brief an 3. Malter; bei Schlefter IV. S. 160.

n er auch bas Bogern ber Ofterreicher nicht gutheißen ite, arbeitete er obne Unterlaft an dem Manuscripte. eilte an die Ausgrbeitung des Capitels, welches bie saltniffe awischen Offerreich und Franfreich behanbelte. moulte bies, um von bem Moment nicht überholt gu en, porläufig allein ine Publicum werfen. Inmitten r Arbeit unterbrachen ibn bie Rachrichten von ben reichischen Rieberlagen. Bon ben Soffnungen, zu benen d porübergebend erhoben batte, erfullte fich teine, pon n Befurdtungen iebe. Die rafche Energie bes Reinbes Ate bas gogernd Begonnene im Reime. Die franden Armeen batten bie ofterreichische umgangen; nach : Reihe von Gefechten mar der Kern der ofterreichischen eitfrafte unter Dad in Ulm jufammengebrangt unb Capitulation gezwungen worben. Gent' Briefe an v. Muller aus biefer Zeit gewähren einen Einblick en Gemutbeauftanb. in ben ibn biefe Nachrichten per-Der felbft mitten unter Soffnungen nie getrubte arfblic des Mannes brach jest mit erneuter Rlarbeit Er verhehlte fich nicht bie Große bes Ungluck nicht bie Sould ber Menfchen und Magregeln, Die erbeigeführt. In leibenschaftlichen Musbruden machte einem Schmerze Luft, wahrend er jugleich mit unmachter Besonnenheit bie nachle Butunft und bie tel gur Rettung ins Auge faßte. Bielleicht nirgenbs ein befferes Gelbft fo machtig in ihm gewesen als in feit biefen Tagen, wo er unmittelbar und perfonlich nie Schidsale ber ofterreichischen Monarchie verwidelt Das Scheitern eines Unternehmens, an bem er burch Barnungen, Rathschläge und zulett burch Soffgen betheiligt hatte, welches mit ben Ibeen vollig gunenfiel, die feinen Ropf wie fein Berg ausschließlich aftigt batten, erbob ben rhetorifchen Schwung feines les auf die Bolt mabrhafter und lebendiger Empfin-1. Er borte auch fest nicht auf, mit jener weichlichen ge, Die aus feiner Ratur fam, an Beib und leben gu en. Als man fich entschloffen batte, Bien bem Feinbe lugeben, als er gezwungen war, ber allgemeinen Ausberung aus ber Sauptfiadt ju folgen, ba mar ibm wenig barum ju thun, in bem Erile nicht etwa ju leiben und fich ber Beichwerlichkeit bes Gebranges I wie möglich zu entziehen. Allein fein Gemuth mar m nicht weniger von bem öffentlichen Unglud voll. war bas Pathos eines mehr bem Tullius als bem bermanbten Geiftes, wenn er an Duller ichrieb, ihm ber Tob "jest nicht fehr zuwider fei," bag es gleich gelte, ob man ibn "bis in bie Tatarei verober in ben Tempel fperre ober fusiliren laffe:" allein rednerischen Figuren waren ohne 3meifel theuer ert. Sie waren erfauft burch bie hellfte Ginficht und bas ifte Mitgefühl an den Leiden und der Schmach, bes gen. "Aber Bonaparte nicht geschlagen, die Ruren nicht mit neuguerfindenber Schmach geftraft gu n, nicht zu fiegen - in einem Moment, wo aller th bes Lebens am Siege hing, nicht zu fiegen - bie unphberichte ber Bollenrotte in ihren verdammten Beien zu lesen - bas Frohlocken ihrer Anbanger in

fcland - bas abjorbirt bas Gemuth und lagt für

teine anbern Schmerzen Raum!" - biefe und abuliche Ausrufungen bezeugen nicht sowol wegen als trot ibrer rhetorischen Farbung einen Ernft ber Empfindung, wie er in fleinen und niedrigen Seelen feinen Dlat bat. Und noch war bas Dag ber offentlichen Leiben nicht voll. Roch boffte Gent von Preugen, und biefe Soffnung tampfte mit ber Bergweiflung, in welche ibn bie Unthatige feit und Ratblofigfeit bes ofterreichifden Minifteriums verfeste, mit ber Bellfichtigkeit, womit er bie Ruslofigkeit bes ruffifden Beiftande burchicaute. Roch fucte er mit Rath und That in Ollmut, wohin er bem hofe gefolgt war, in die Leitung ber Dinge einzugreifen. Roch et munterte er fich felbst jum Ausbarren in einem Rampfe, ber um bas Größte, mas es gebe, "um bie Freiheit und Burbe ber Belt," geführt werbe. Er griff endlich von Reuem gur Feber und jog fich aus Dilmus nach Troppau aurud, um ben Raben feiner publiciftifden Arbeit ba wieder aufzunehmen, wo bie frühern hiobspoften ibn unterbrochen hatten. Die Darftellung wenigstens ber Urfachen bes gegene wartigen Rrieges mit einer Einleitung, Die fich auf Die veranberten Umftanbe, bie nunmehrige Lage Europa's und die nothwendigen Bedingungen ber Biederberftellung bes Friedens beziehen, follte unverzüglich veröffentlicht werden. Allein abermals vereitelte eine hiobspoft, folimmer als alle frubern, jeben Reft von hoffnung und gerriß noch einmal ben gaben jener fcriftfellerifchen Arbeit. Lag von Aufterlig machte allem Baubern und Unterhaus beln ein Ende, vernichtete bie ofterreichifcheruffifche Armee und brachte die Monarchie Frang' II. an ben außerften Rand bes Berberbens. In feiner Baterfiedt Breslau fuchte Gent nunmehr eine nachfte Buffucht und zwar in ber Erwartung, daß ber Friede feinem Aufenthalte in Bien für immer ein Enbe machen werbe. "Das Schauspiel geht au Enbe," forieb er von bier aus an Duller, "und balb wird es heißen: Et nunc, spectatores, plaudite. Bas jest erfolgt, sab ich, wie meine Briefe Ihnen wol gezeigt baben werben, langft voraus; aber ba es nun gur Birtlichkeit kommt, fo übermannt mich benn boch Buth und Schmerz, und ich weiß taum, wie ich nach biefem noch leben foll." Und er berichtete bie bemuthigenben Bergange nach bem Schlachttage, ergoß fich in Ausbruchen bes berbften Schmerzes, ließ ber bitterften Berachtung gegen bas wiener Cabinet freien Lauf, flagte über Die Berblen: bung ber Englander, ergrimmte über ben Ubermuth und bie Unverschämtheit der Ruffen. Gin Auftrag indeffen nothigte ihn, früher als er erwartet, seine breslauer Residenz aufzugeben und fic nach Dreeben überzufiebeln. Im 26. Dec., ju Presburg, batte Rapoleon mit Saifer Frang jenen Brieben geschloffen, welcher Ofterreiche Position in Italien und in Teutschland so gut wie vernichtete. Gent erfuhr ben Abichluß bes Friedens in bem Augenblid, als er in Dresben ben guß aus dem Bagen fette. Er mußte langft, wie viel verloren sei; er batte bie ganze Bitterfeit ber letten Ereigniffe, wie wenig Unbere, burchgefoftet. Schon fand er in neuem Lebensmuth und in aufgerichteter Stimmung ber Gegenwart und ber Bufunft gegenüber. Er hatte ju ernftlich in ben größten Intereffen ber Begenwart nicht die frubere

Rrivolitat batte abgeftreift baben muffen. Seine Ratur wieberum war zu ftart, als bag er über jenen Intereffen auch feinen Leichtsinn batte einbugen tonnen. Go wich jest bie tragifche Stimmung von ihm, bie aus feinen brestauer Briefen athmete, in ber er pathetisch jeder Tobesfurcht Erot geboten und fich auf Sammerlin's Schickfal gefaßt ertlart batte. In ber vollen Gesundheit und Rrifche ber Augend fab er feiner eigenen Bufunft entgegen. .. Bas funftig aus mir werden wird," schrieb er an Duller, -"ber himmel weiß es! Dich beunruhigt es feinen Augenblick. 3ch babe viele Jahre lang mit Glud und Glanz gelebt, ohne jemals um bie Mittel bazu beforat au fein: fie fielen mir ju, und ich war taum Jemanbem Dank Geht es ferner fo, wohlan! Geht es bafüt schuldig. nicht, bin ich auch gefaßt. Ich tenne jum Glud mehr als eine Gattung von Bufriedenheit und Genuß; und foviel als ich brauchen werbe, um in einem fillen Wintel ber Belt bequem und angenehm ju leben, wird mir nie entgeben." Und mit bemfelben Duthe faßte er fofort auch bie offentlichen Dinge wieder ins Auge. Ravoleon hatte in Ulm und Aufterlit gefiegt, allein er war bei Erafalgar gefchlagen worben. Die festlanbifden Berbunbeten Englands waren niedergeworfen, aber noch fand England felbit und feine Seeberricaft aufrecht. Im Dienste Englands batte Gent feinem Baterlande gebient, und biefer Dienst war nicht an feine Stellung in Ofterreich, an feinen Poften in Bien gebunben. Er hoffte, biefes England werbe auch allein bem langsten Rriege mit bem Allmach= tigen und ber enblichen Wernichtung bes Tyrannen gewachsen sein. Um England irgendwie ju nuben, wollte er baber ausharren und so lange feine Schuldigkeit thun, als er noch irgendwo auf bem Continent einen fichern Rug haben tonne. Derjenige ift ber Butunft machtig, ber im Stande ift, fich über bie Bergangenheit Rechenschaft gu geben, und mit unbefangenem Geifte aus ben begangenen Reblern Lehren fur bas Runftige Schopft. Diese Freiheit, Diefe Bahrhaftigfeit und Diefer Duth bes Berftonbes ift bas Staatsmannifde an Geng. Er hatte bie Fehler gum großen Theil erkannt, noch ebe und indem fie begangen 3hm vor Allen ftand es an, jest, nachdem ber Erfolg feine Barnungen und Prophezeiungen mehr als bestätigt batte, Die gemachten Erfahrungen zu einer Lection für funftige Unternehmungen auszubeuten. So gefaßt, fo flar, fo geruftet gur Fortfetung bes Beltfampfes mar er, baß er gleich in ben erften Wochen feines bresbener Aufent= baltes in einem langen frangofischen Memoire ben Englandern mit ber gangen Schonungelofigkeit ber Unparteis lichkeit bie Urfachen bes ungludlichen Ausgangs bes letten Reldauge, vor Allem bie in Ansehung Preugens von ben Muirten begangenen Behler, auseinanderfette 42). Man tonnte fur bas Berhalten bes Staatsmanns und bes politischen Schriftftellers teinen richtigern Ranon aufftellen, als benjenigen, ju welchem fich Gent gegenüber ber rath:

Iofen und refignirenben Stimmung feines Freundes, ta großen Sistoriters, befannte. Unders namlich fpreche a wenn er die Belt, bas gemischte Publicum und gewife magen ben Feind felbft jum Buborer habe, anbers mi pertrauten Rreunden ober mit Cabineten, Die er auftigen muffe, andere endlich ju fich felbft, wenn es nicht foud au beobachten, au berechnen und au combiniren, ale wie mehr felbständig zu handeln gelte. Im erstern Falle fonnend und gurudhaltend, ohne unredlich bie Tiefe it jebigen Berfalls ju verschweigen; im anbern Falle mi rudfichtelofer Babrhaftigfeit und Correctheit; im letta Falle - fo find feine eigenen Borte - "abftrabire i von bem mich umringenben Elend, bente mir bie Bet, wie fie fein follte, wenn noch irgend etwas Gutes un Großes zu Stande fommen wollte, und fcreite fort, gleich als ob ich auf jedem meiner Schritte verftandigen Dbren. gefühlvollen Bergen und tapfern Armeen begegnen mußte." Diese Richtschnur batte er in der Denkschrift an die Ene lanber, wie in ben Briefen an I. v. Duller befolgt. & befolgte fie ebenfo, ale er fich endlich an bas Publicum und an bie Nation wandte. Im Dai endlich erfcbie jene, unter so gang andern Berhaltniffen begonnene, so oft unterbrochene Schrift vom Gleichgewicht 13). Die Ereigniffe hatten fie jum Fragment gemacht, und es bieb Richts übrig, als biefen fragmentarifchen Charafter i einer gang von ber gegenwartigen Situation bictirten Bei rebe ju erflaren. Die Borrebe murbe jum Berte mi bas Werk zur Beilage. Jest, nach bem presburger Frieden, war es nicht mehr, wie nach bem luneviller Frieden. mie lich, bestimmte Bege ber Rettung, bestimmte Plane ju Bieberherftellung ber Unabhangigfeit Teutschlands und Guropa's zu entwickeln. Diefen politifch biftorifchen Charafter batte das ursprungliche Werk an fich tragen sollen; bie gegenwartige Borrebe konnte nur noch ben Charafter einer Rebe, eines Aufrufs an die Ration behaupten. Die Sache ber Regierungen ift es, bie Mittel aufünstiger Rets

⁴²⁾ Schreiben an 3. Muller vom 27. Marg, vom 5. und vom 21. April, enblich vom 4. Mai 1806. Bergl. 3. Muller an Geng d. d. 14. und 26. April. Das Capitel über bie in Anschung Preufens begangenen Fehler war allein über 20 Bogen ftar

^{43) &}quot;Kragmente aus ber neuesten Geschichte bes politisen Gleichgewichts in Europa." (Leipzig 1806.) Was es mit einer es beren, angeblich schon 1805 ohne Angade des Druckorts erschiemen Gensischen Schrift: "Darstellung der Rechtmäßigkeit des östernissischen Arieges gegen Frankreich." für eine Bewandtnis habe, ist www. Berfasser bes gegenwartigen Artikels außer Stande, angueden. Et läst es unentschieden, ob sich unter diesem Titel ein Ariegsmanisch verstellt, wie es nach Send's eigener Aussage Wrief an Amalie von helvig dei Schlesier V, 320) von ihm 1805 verfast wurde, oder ob die ganze Kotiz sich auf eine Buchhändleranzeige, vielleicht auch auf eine bloße Consusion reducirt. Die "Fragmente" selbst erthalten jene Rechtsertigung des österreichsichen Arieges. In die Fristraz einer anderen wirklichen Schrift besselben Inhalts, deres Berfasse sent mare, kann Niemand glauben, der auch nur den Briefwechsel mit I. Müller, oder die Borrede zu den "Fragmenten" gelesen has. In lezterer heißt es ausdrücklich: "Außer zwis oder der keineswegs verdienstlosen, aber doch nur stückig entworfenen und nicht sehr tief geschöpften Broschüren, die kurz von der Erdssung der Feindseligkeiten ans Licht kamen, ist über den Ursprung des jest geendigten Arieges, weder historisch, noch staatsrechtlich geschrieben worden." Diese Stelle, in Verdindung mit der ausgesprochenen Absicht, diese Bersdumnis nachträglich durch die Tragmente gut zu machen, läst kaum auch nur für die Conjectur Raum, etwa eine der hier bezeichneten Broschüren auf die Rechnung von Eend zu sehen.

au erforicen und berbeiguichaffen : bie Gade ber a ift es, bie Cofung diefes Problems ibnen au er-Und bies zwar ift bas Erfte, mas Roth thut. wie viel auch bie Regierungen gethan haben, um nd Die Bolter au Grunde au richten: ben größern il an bem Berte ber Bermuftung baben bie lettern. Berirrungen iener maren meniger, und bie, in welche iethen, maren leichter, furger und beilbarer gemefen, Die tiefe Berblendung ber Rationen, Die Bertebrts es offentlichen Beiftes, Die Erschlaffung aller echten le, bie Berricaft ber niebriaften Triebfebern, wenn noralifche Raulnig ber Belt" nicht rund um fie ber vergiftet, gerfreffen und aufgeloft batte. Und Gent rt mit alubenden Farben die Gleichaultigkeit und goismus bes einen, die schmablichere Berirrung bes i Theils bes Publicums, welcher bem Eroberungs-ber frangofischen Ibeen, ber frangofischen Freiheit jes "großen Mannes" nicht blos mit Gleichgultige onbern mit Jubel und Boblgefallen gufchaue. Und senbet er fich zu ber einzigen Ausficht, zu dem Ginen dwenglichen Trofte," ber ben Befiegten geblieben b ben feine Tude bes Schidfale verbunteln tonne. Bund ber "Starten, Reinen und Guten," wie gering ihre Angahl fein moge, er allein bilbe bie Dacht, ute noch ber Baffengewalt tropen, die Bolter beund die Belt berubigen tonne. Und diefe Benigen rebet er an: "Ihr, Die Ihr im Schiffbruche ber von Tod und Trummern umringt, aller Guter toftund erfte, einen freien, umfaffenben Beift, ein lebemiges Berg, ben Ginn fur Die Beiligthumer tenfcheit, ben Duth, ihnen Alles zu opfern, und lauben an die Butunft gerettet, Ihr echte, feuerfefte, gemeine Trubfal unbestegbare, in Geift und Bahrtets ffegreiche Belben bes Sahrhunberts, von ber e verkannt, von aufgeblafenen Beltfturmern, die der wie Gotter verehrt, vielleicht jum Glud verachtet jehaft, - vor Allen aber Ihr, an bie junachft biefe : fich richten, bes Baterlandes einfame Bierben, bocht, burch tein Unglud bezwungene, Euces Ramens ge Teutsche, - ermubet, verzweifelt nur nicht!" Groß ief fei namlich ber Berfall, die Rrafte unferer großen n gerftreut, gerfpalten, auf allen Seiten in mattbe Bache, ober in faule, ftebenbe Gumpfe ober in ie Abzugstanale geleitet, für jeden wahren Rationals verloren. Und nicht blos ber Korper bes Reiches. sie Seele fei tobtlich verwundet, benn umfonft fuche in ber Raffe bes Boltes, umfonft an den Sofen, ft unter ben Großen bes Landes jenes "wehmuthig nde Gefühl, iene tiefe, boch mannliche Trauer, ienen en, hoffnungsvollen Schmerz, ber rettenbe Entschluffe bet." Allein gleichviel! "Co lange Ihr nur aufftebt, ift Richts ohne hoffnung gefallen." - -Baterland, bas europaifche Gemeinwesen, bie Freis nd Burde ber Nationen, die Berrichaft bes Rechtes er Ordnung, aller vergangenen Jahrhunderte Berte, fort in Eurem Gemuthe." "Eure bloge ifolirte eng ift ein bestanbiges Schredbild fur die Unter-

, und fur die Unterbruckten ein unverfiegbarer Eroft."

Damit allein freilich - fo ungefahr fahrt ber Rebner fort - ift es nicht gethan. Euch felbft nicht zu verlaffen ift bas Erfte; aber entzieht Euch auch bem Baterlanbe nicht. Dem teutschen Baterlande! benn burch Teutschland ift Europa gefallen; burch Teutschland muß es wieber emporfleigen. hier baber ift bas Relb Gurer Birffamfeit. Durch iedes Mittel verbreite fich ber Ginfluß Gures Beis fviels burch bie gange Ration. Unmoglich ift es ig. baff ein Bolt wie bas unfere nicht endlich vom ichmablichften Berfall, von ber graufamften Erniedrigung gurudtomme; "unmöglich, baß foviel Beiftesgewalt, foviel verfonliche Superioritat, foviel vereinzelte, aber gediegene Rraft, fols ther Reichthum naturlicher Talente und tiefdringenber, viels feitiger Bilbung, als wir in unferm Schoofe vereinen. fich nicht, fruh ober fpat, in irgend einem Brennpuntte fammle, von bort aus bas Gange belebe und alle eitlen Schranten burchbreche; unmöglich, bag aus biefem ehrwurdigen Stamme fo mannichfaltiger Bortrefflichkeit und Sobeit, aus diefem Mutterlande europaifcher Berrichaft. aus fo vielen burch ebemaligen Ruhm, burch große, bebeutungevolle Ramen, jur Fortpflanzung eines beiligen Erbtheils verpflichteten und geweihten Familien, aus fo vielen, von uraltem Glange, auch jest, auch in biefer Abenddammerung aller Große noch umftrablten gurften. geschlechtern nicht endlich ein vollftanbiger Belb, ein Retter und Racher hervorgehe, ber bie Thranen von allen Ungefichtern abmifche, ber uns einsete in unfer ewiges Recht und Teutschland und Europa wieber aufbaue. Diefem Schutgeifte, er erscheine, wenn er wolle, entschloffene und brauchbare Bertzeuge, ben unbefugten Regierern wiber-Brebende Unterthanen, ben Tyrannen rechtschaffene Reinbe. jeder wiederkehrenden rechtmaßigen Berrschaft ein gebors fames und williges Bolt, ben Altaren gefeslicher Orbnung und tugenbhafter Freiheitsliebe und echter, aus Gott ges schöpfter Beibheit verstandige und murdige Priefter, und ber Nachwelt, bamit nicht abnliches Berberben, als bas, welches und überzog, noch ein Dal über die Denschheit bereinbreche, eine Pflangidule von fraftvollen Gemuthern und ruftigen Borfechtern ju erziehen: - bas ift Guer großer Beruf!"

Die Entstehung, so ber Gebankengang und fo ber Stol bes lepten größern und felbständigen Bertes von Gent; fo die berühmte Borrebe, welche die Johannes Muller und Ancillon als ein Deifterwert ber Berebfamteit priefen, welche ihr Berfaffer felbft fur bas Befte erflarte. mas er gefchrieben habe, und an beren Rlang, als fie ihm vorgelesen wurde, er fich noch 24 Jahre fpater voll Er: ftaunen figelte. Und gewiß, biefe Borrebe war weber feine ichlechtefte That, noch feine ichlechtefte ichriftstellerische Arbeit. Bu einer Beit, wo die Goethe und Begel bem Genius bes "außerorbentlichen Mannes" bulbigten, in bem fie bie Beltfeele ober bas Beltfchidfal perfonificirt erblids ten, erhob Gent feine Stimme, um diese unteutsche und niederträchtige Gesinnung zu brandmarken und die Nation au beschworen, daß fie fich ermanne und nicht an die ge= muthlose Aprannei des Auslandes wegwürfe. Es ift ohne Bweifel tein gang billiges Berfahren, wenn bie offentliche Meinung bem Publiciften fast ausschließlich feine spatern

Sûnden gebenet, während sie dem erken unserer Dichter und dem ersten unserer Philosophen sur ihre frühern Gunden nicht umhin kann, Berzeihung angedeihen zu lassen. Aber nicht blos nicht billig, sondern im höchsten Grade ungerecht wurde dieses Bersahren sein, wenn der Geist jener Vorrede ein ohne Beisah echter und gediegener wäre. Die Wahrheit ist, daß sich darin Etwas von dem frühern und Etwas von dem spätern Sens versteckt hat. Wir densen nicht, daß dies genau die Gesinnung ist, welche nachmals in dem Besreiungskampse das preußische Bolk beseelte, und wir sinden, daß der Übergang von ihr zu derzenigen sehr wohl erklärlich ist, welche sich mit Pathos jenem Kampse gegen die Freiheit widmete, der durch die Beschlüsse von Karlsbad eröffnet wurde. Jene Borrede, um es kurz zu sagen, ist eine trefsliche Rede, allein sie würde trefslicher. sein, wenn sie minder als ein Redeprunkstück erschiene. Es ist ein ernstes und mannliches Wort; allein es würde ernster und mannlicher sein, wenn es weniger die Tone der Romantis anschlüge.

"3ch bin," fchrieb Gent im Jahre 1803 an Die Rabel, "ein unendlich empfangendes Befen, bas erfte aller Beiber, welche je gelebt haben." Er fcbreibt bies unter bem unmittelbaren Ginbrud bes geiftreichen, pitanten und paraboren Style, in welchem Rabel zu benten, gu empfinden und zu fcreiben pflegte. Jeder feiner Briefe an die Freundin ift ebenso wie diefes Dictum felbft ein Beweis fur bie Richtigfeit beffelben. Raft jebe feiner Schriften ift und ein Beweis bafur gewefen. Nur ein neuer Beweis ift bie Borrebe ju ben Fragmenten. Das rednerifde Pathos berfelben ift jum Theil fein eigen, aber aum andern Theil ift es so etwa angenommen und angebildet, wie Beiber ihre Bandschrift nach ber Sanbichrift ihrer Manner ju veranbern pflegen. Diese Inverfionen, biefe ausgelaffenen Verba finita, biefe Ellipfen und Gat-Eurzen inmitten langgesponnener Perioden und nicht fertig werbenber Redfeligkeit, Diefe Pragnang im Einzelnen neben Bortreichthum im Gangen, Diefe Berbindung von Gravitat und Lurus, Diefe ber teutschen Rebe aufgehefteten Latinismen, bas Alles beweift zur Genuge, bag ber Berfaffer nicht blos burch bie Kraft ber Gefinnung, fonbern auch burch bie Rraft bes Styles, nicht blos burch bie Rraft feines eigenen, fonbern auch burch bie Rraft eines fremben Styles beredt fein wollte. 3mangig Mal, ohne Ubertreibung, gesteht er in einem Briefe an 3. Duller, eine von beffen Borreden gelefen zu haben, und unaufhorlich klinge ibm die Melodie und ber Rhythmus berfelben in ben Ohren. Dehre Monate arbeitet er, ber fipliftischen Wollendung wegen, an der Borrede ju bem fpanischen Rriege, und "Etwas," Schreibt er icon bamals, "hat boch in ber letten Beit mein immermabrenbes Lefen in Ihren Buchern an meinem Styl geanbert; vielleicht ertennen Sie zuweilen wol gar einen bestimmten Rachtlang." Einen nur allzu bestimmten Rachtlang offenbar verrath bie Fragmentenvorrebe. Richt blos Conftructionen, fonbern auch einzelne Gebanten find in biefem Stude von bem Berfaffer ber Ochweizergeschichte entlehnt. Bir betommen ben Tacitus ober Salluft aus ber britten Band; wir erkennen beutlich, wie ein Schriftsteller, ber mit ber

größien Leichtigfeit anbeitete, sohalb er, etwa in die Dentschrift, seinem natürlichen Aglent freien Lauf is mit der größten Anstrengung sich bestrebte, die affaite Schreibweise eines von ihm bewunderten Autors nachzusse tiren. Zoilettentunfte in einer Rede, welche die tiefe he niedrigung des Baterlandes schilbern und zur Erheing über den Jammer der Gegenwart aufsodern will! — e tann nicht sehlen, daß das einsache und gesunde Gestliedurch eben die Kunste abgestoßen oder erkaltet wird, be darauf berechnet find, den Eindrud der Rede au verftässe

Aber noch unter anbern Ginfluffen ift Diefe Rebe d gefaßt; nicht nur ihr Stol, sonbern auch ihr Geift # von Elementen burchbrungen, Die ber einfachen Babite bes Schmerzes über bas vaterlandische Unglick und be Entschluffes, bemfelben ju trogen, Abbruch ju thun ben ben. Die Rieberlagen von Ulm und Aufterlig, Die Auf losung bes teutschen Reiches, Die Bilbung ber theinischen Confaberation unter bem Protectorate bes Auslands, 34 les, mas die Schmach und die Roth unferes Baterlands außerlich befundete, war die Folge ber Bernachlaffign ber concreten fittlichen Intereffen ber Ration. Iber bie Bernachlässigung rachte fic nicht minter auch en une rem geiftigen Leben. Der einseitige Intellectualitant me ferer Bilbung hatte auf bem Gebiete ber Philosophie und ber Poefie die toftlichften Fruchte gezeitigt. Allein an bie fen Fruchten felbft nagte ber Burm. Es ging benit, wie Bacon analog von ber Biffenichaft feiner Beit be haupten durfte: losgeriffen von bem Boben ber Birtis feit, tonnten Bluthen und Fruchte nicht bauernb fil bleiben. Satte fic alles Sittliche und Eble ins Bail ber Ibeale geflüchtet und war baneben die Birftickie ber breite Tummelplat ber Gemeinheit und Armfeliafeit erme ben, fo mußten fruber ober fpater auch jene 3begle frant un fabenfcheinig werben. Der felbftgenugfame 3bealismus m ferer Poefie und Detaphyfit fpihte fich, indem er immer mehr in Eins zusammenwuchs, zu bem bobenlofen Gwi ritualismus ber Romantit ju. Ginen turgen Roma hatte bie Ration fich in ben Schopfungen ber mis Denter und Dichter befriedigt fuhlen burfen, benen fie ftarte und reiche Ratur erfehte, was bas rings fie w gebenbe Leben ihnen verfagte. Schon folgte ihnen auf bem Rufe, fcon flieg bicht binter ibnen eine neue Get ration auf, welche obne jene Starte ber Ratur und och luftig bes fittlichen Rerns, ber allein bas ibealififche Ereiben vor Krantheit fcutt, ben teutschen Geift in eine immer nebelhaftere Traumeriften, einzuspinnen unternabm. Beraufcht von bem Dufte bes effbetifchen Lebent, übermaltigt von ber narfotischen Kraft ber Metaph taumelten bie Talente burch einander. Balb ift Alles Streben und Tendeng geworben, Bollen ohne Konnen, Schmeigen ohne Arbeit und Anstrengung. Die Babrhaftigfit Des Gewiffens ift jugleich mit ber Rlarbeit bes Berken bes, bie Chrfurcht vor bem Gefete jugleich mit ber go funden Schapung bes Birklichen abhanden gefommis In dem widerstandelofen Medium eines falfchen 3beatifmus, einer abstracten Geiftigfeit vertebren und vertaufdet fich die Pole bes geistigen Lebens. Der von ber Phile sophie gepredigte Absolutismus ber Sittlichkeit ichlagt is

ter. Um biefen gruppirten fich alle Ubrigen wie um ben Meister und Propheten. Er mar ber Mittelpunkt in jenen geselligen Reunionen im Saufe ber Frau von Saza, von benen Gent nicht genug rubmen tann, wie ,, lebenbig und mabr und groß und tubn und polemifch und friedlich jugleich" es baselbst bergebe. Er prebigte in Dresben bas romantische Evangelium, wie es Wilbelm Schleael in Berlin gepredigt batte. Bor etwa 60 Buborern bielt er jene feltfamen Borlefungen über teutiche Biffenschaft und Lites ratur, von benen Gervinus mit Recht bemerkt, bag barin alle Geifter ber Romantit burch einander rumoren. Und biefer Apostel ber Romantit war feit langen Jahren ber intimfte Freund unferes Gens. Er babe ibn fic erzogen, rubmte ber fich; aber ber Junger, geftand er, fei bem Deifter über ben Ropf gewachsen. Und in ber That, ber Ginflug Abam Duller's auf Gent mar wie ber eines Lebrers auf ben Schuler. Unbebingt bulbigte er bem Genie biefes wunderlichen Beiligen, beffen Beift eine fcillernbe Difchung von romantifcher Begeifterung und romantischer Sophistif mar; beinabe unbedingt ergab er fic ber Doctrin beffelben, bie ein oberflächliches Gemeng. fel aus ben Anschauungen ber Naturphilosophie und aus bem Esprit unferer claffifchen Dichtung mar. Go febr imponirte ihm die perfonliche Liebenswurdigkeit, Die Berebfamteit, bas gewandte, geiftreiche und fcwunghafte Befen bes Freundes, bag er nicht anftanb, ibn als ben außerordentlichften Ropf, ja als bas erfte Genie Teutsch= lands auszurufen. Go febr blenbete ibn ber scheinbare Dieffinn bes neuen Evangeliums und ber eigenthumliche Sautgout biefer Baftarbweisheit, bag er feinem Freunde Madintofb, ber fich bamals in Oftinbien befand, von bem neuen Propheten berichtete, welcher bie Rant, Bichte und Schelling binter fich laffe; benn ber Kreis fei burchlaufen, alle möglichen philosophischen Systeme in ben letten 20 Sabren erschöpft; nun endlich feien alle Gegenfage und Einseitigkeiten übermunden und bas Gleichgewicht wiebergefunden, nun endlich fei bie Ertenntniß gewonnen, bag, ftatt immer bober und bober emporzufteigen, - "c'est au centre que tout doit finir. Und vollig eingenoms men ift er von ben Muller'fchen Borlefungen. Er finbet, baß bieselben an "bobem Beifte, echtem Gefühle und mas aifder Sprache" mit Benigem ju vergleichen feien. Er meint, bag ber Phantaffereichthum, ber fich in ihnen mit Dieffinn paare, ihren Berfaffer ju einem ber größten Dichter machen wurde, wenn er es nur fein wollte. Er gesteht, daß er ber Unregung burch bieselben unenblich viel verbante. Unter bem noch gang frifchen Ginbrucke berfelben, im Betteifer mit bem berebten Schuler, ber ibm jum gebrer geworben —: so schreibt er bie Borrebe ju ben Fragmenten. Auch bas Programm jener Borlefungen fprach ben 3med aus, "bas Bewußtsein teutscher National-größe anzufrischen." Auch jene Borlesungen wiesen zulett auf ben Trost bin, welchen grade in ber Ungunft biefer Beit ein in fich felbft rubender Beift in fich finde. Ern: fter, energischer, praftischer verfolgte biefen 3med und verfundete biefen Bebanten bie Gentifche Borrebe. Nicht ernster jedoch, nicht energischer und nicht praktischer, als es in einem Rebefunftwert moglich ift, welches von bem

Styl ber Schweizergeschichte und von bem Styl und Bat ber Borlesungen über teutsche Literatur und Biffenschaft burchbrungen ift.

Aber freilich, bas Berbaltnif Genb's zur Romante war nicht ein folches, wie bas ber Beinrich von Rief oder Achim von Arnim. Er war nie ein Kantianer, wie etma Richte ober Reinbold, nie ein Parteiganger Goethe's ober Schiller's gemesen, wie etwa Bilbelm von humbolt Er mar ebenfo wenig ein Schlegelianer ober Dulleriane von ber ftricten Observang. Immer ergriffen ibn bie phi lofophifden, wie bie literarifd afthetifden Ginfluffe un: in zweiter Linie. Er war in erfter Linie ein praftifde Staatsmann. Die Unregungen burch bie Literatur lager abnlich jur Geite feines politischen Intereffes, wie bie Musichweifungen, benen er fich in Berlin, und wie bie Uppigfeiten, benen er fich in Wien überließ. Er bedurfte fle und er konnte fle nicht miffen; aber es fehlte viel, bag er fich ihnen gang und ausschließlich hingegeben batte. Roch eigenthumlicher aber fant er ju ber romantifden Richtung. Mehr als bie Rant'sche und Schiller= Goethe: fche entsprach biefe Richtung feiner Sinnlichkeit und fe ner moralischen Bequemlichkeit, ja, burch bie nationalen Tenbengen, mit benen fie fich bebing, coincibirte fie foger mit feinen praftifchen Bestrebungen. Aber auf ber anbern Seite lag fie febr icharf ausgeprägten Eigentsim: lichteiten feines Wefens biametral entgegen. Dit Ba: achtung behandelte bie Romantit ben gefunden Menfche verstand und bie Aufklarung. Fronifc und phantefice verbielt fie fich gegen bie Birtlichteit; fpiritugliftifc mb traumerisch feste fie fich über die gegebenen Berbaltuife binmeg. Grabe in bem icharfen Ginne fur bas Bit liche, in ber gefunden Beurtheilung ber Dinge, in bem praftifchen und nuchternen Denfchenverftanbe lag bagegen bie Starte bes Politifers Gent. Er mar, fo oft es ein birecte Eingreifen in die Gegenwart galt, ber Feind aller Phantaffen und Illufionen; er war icharf und flar bis jur Trodenbeit; er war nuchtern und correct im Ubermag. So jog ihn bies romantische Befen von ber einen Seite an; fo fließ er es von ber anbern Seite gurud. G, ber trodene und phantafielofe, aber zugleich finnliche, reigbare und genufsuchtige Mann empfand bie Romentit nicht fowol als einen reinen Musbrud, fonbern vielmet als eine Ergangung feines eignen Befens. Er batte fich nimmermehr in Diefer fpiritualiftifchen Schwelgerei allein befriedigt gefunden; viel eber mare er ju feinem Kant gurudgetehrt. Allein bie Speculation, Die Poefie, Die Literatur war nur ein Rebenwerf und eine Erholung fur Rur eine angenehme geiftige Unregung und Erfrischung mochte er gern aus biefen Regionen entnehmen; nur wie ein Spiel und wie einen Genuß wunfchte er fie ju behandeln. Bu biefem Dienfte mar feine Detaphoft und keine Poesie so geeignet, wie bie romantische. Er fucte barin mehr, was ihm abging, als was er befag, und bing baneben, unbeirrt und ungeftort feinen realiflifch : prattifchen Intereffen nach. Et besuchte bes Abend die Soireen der Frau von Saga und schrieb am Tage feine politischen Dentschriften. Er erbaute fich am Zage an einem Gefprache mit Abam Duller und burchfprach

mit ibm die sublimften afthetischen ober speculativen Das terien und fur bie Racht foberte eine Arbeit über bie öffentlichen Ungelegenheiten feine gange Berftanbestälte, feinen gangen praftifchen Stepticismus beraus. Der perfontiche Bertebr mit Muller und bem Muller'iden Cirfel. ber gange bresbener Aufenthalt verwidelt ibn tiefer in bie romantische Stimmung. Aber taum hat er Dresben vers laffen, fo treten auch sofort bie Differenzen ftarter bers vor. Der Ruller'ichen "Bielfeitigfeit" gegenüber beflagt er balb, balb ruhmt er bie eigene Einseitigfeit. Er fcatt und überschatt bas Genie bes Freundes, aber er tann fich gelegentlich ber Beforgniß nicht erwehren, Die Gveculation tonne ibn "ertenuiren." Die Briefe, bie er bon feinen breebener Areunden nach feiner Entfernung von ihnen empfangt, befremben, verwirren, erschreden ihn. Als er noch ein Buborer von Abam Muler war, hatte er es, in der Fragmentenvorrebe, biefem nachgefprochen, baß "wahrhaft patriotifche und echt tosmopolitische Gefühle im bobern Sinne nur Gins feien;" nun jeboch fcbredt ibn ber Kangtismus ber Muller'ichen Briefe ebenso febr gurud, wie die bamit gepaarte, weichlich vermittelnde Graculusgefinnung, welche erklart, baf "Alles recht fei, wenn es nur auf die rechte Beife geschabe." Er nimmt fich ber Sichte'ichen Reben an die teutsche Ration gegen Muller an. Er tann am wenigsten ben speculativen Berfliegenheiten feiner Freunde folgen. Wenn Ruble von Lillenstern auf gut romantisch bas politische Gleichgewicht und bas gegenfatliche Berhaltnig zwischen Rrieg und Frieden die Copula gwifden Mathematit und Politif nennt, fo fcwort er, bag bies fur ihn "dinefische Fors mein" feien. Gehr bestimmt ertlart er fur ben eigents lichen Grund ber Differeng, bag jene vom Allgemeinen und Sochsten ausgebend, von bort ben Ubergang zu ben prattifchen Geschäften und Problemen suchten, mabrend er, umgekehrt, mit ber Entwidelung gewohnlicher Ibeen angefangen und fo gur Beurtheilung und Behandlung größerer Gegenstande mehr und mehr fich befahigt habe. Bor allen Dingen endlich: nicht "Spiel und Speculation" fei ihm die Beschäftigung mit ber Politit, fonbern "burchaus grimmiger Ernft."

Und in der That, nicht damals erft, als er diese Briefe schrieb, sondern schon in Dresden war sie ihm das. Vier Wochen arbeitete er Tag und Nacht an einem Friedensproject 4.). Dasselbe ward undrauchdar, noch ehe es vollendet war. Das Zustandesommen des russischen Friedens und der Abschluß des Rheindundes verwandelte es in ein historisch politisches Gedicht. Aber so sehr ihn diese neuesten Nachrichten niederschlagen mußten, so rasch sand er seine praktische Elasticität wieder. Es treibe ja doch der ewige Umschwung der Welt mit jedem Tage neue Combinationen und neue Hossnungen hervor. Es werde und musse dumschwung werden, wenn nur der Wille sestigtehe, es besser zu machen. Ein Plan zur Stistung einer neuen österreichischen Monarchie war das Nächste, was

ihn beschäftigte. Er fühlte bie Rraft in fich, noch viele Sabre bindurch ohne Unterlaß zu arbeiten. Gine neue Buverficht burchbrang ibn, feit er Stein bei beffen Durchreife burch Dresben auf einige Tage gesprochen hatte - ben erften Staatsmann Teutschlands, wie er an 3. Duller fcrieb, ber ibm gewiß nicht brach liegen folle, wenn er in Berlin lebte. Und eben in Berlin ichien wirklich auf ein Mal ein neuer hoffnungestern aufzugehen. Preußen, auf bas feit ben ofterreichischen Rieberlagen alle Blide gerichtet gewesen, ichien fich wirklich ermannen, fein bisheriges perfides und habgieriges Spftem aufgeben und bie Erbitterung Englands verfohnen zu wollen. ruftete, und wie unerflarlich und widerfpruchevoll auch feine politischen Bewegungen maren, es ruftete offenbar gegen Rapoleon. Dit athemloser Spannung beobachtete Gent von Dreeben aus die Entwidelung ber Dinge und bemuhte fich, ben Bufammenhang ber preußischen Entschlies Bungen und Plane ju entwirren. Er war enblich überzeugt, baff es Ernft mit bem Rriege fei. Er fegnete ieben Schritt ber Preugen und munichte fie gang mit bem Beifte großer Thaten erfüllt. Gine neue Ausficht mar eroffnet, eine neue Thatigkeit war ihm felbst zugewiesen. Richt obne ben Beitritt Ofterreichs namlich, nicht obne Berftanbigung mit bem burch bie Occupation von Sanover aufs Tieffte verletten England tonnte bas Unternehmen gelingen. Eben bierburch war Gent auf bas Beffimmtefte feine Aufgabe geftellt. Er mar ber Bertraute und ber Beauf? tragte bes wiener Cabinets; auch nach bem Tobe Pitt's, und feit Kor in ber Gemalt mar, maren feine Berbinbungen mit England nicht unterbrochen worben. Dan rechnete in Bien auf feine Berichte; er machte es fich felbft gur Pflicht, die Englander über bie mahre Sachs lage zu unterrichten. Unermublich mar er bereits burch Rundschaften und Berichterstatten in biefer Richtung thatig gewesen, als er ploblich burch eine Auffoberung von Baugwit von feiner bisherigen Barte nach bem Mittel= puntte ber Ereigniffe verfet marb. Der preußische Dinister erließ biese Auffoberung an Gent, um burch ibn bas ofterreichische Cabinet zu gewinnen; Gent folgte bies fer Auffoberung in ber ausschließlichen Absicht, sich allers erft über ben Charafter bes gangen Unternehmens volls tommne Rlarheit zu verschaffen. Um 3. Det. traf er im preußischen Sauptquartier in Naumburg ein und folgte bemfelben nach Erfurt. Umgeben von bem Beraufche ber Baffen, am Borabenbe ber furchtbaren Rataftrophe, welche bie preußische Monarcie schmablicher niederwerfen follte, als bie ofterreichische niebergeworfen mar, fab er ben Ronig wieber, bem er einst bas System bes Friebens und ber Reutralität gepriesen hatte, die icone Konigin, beren ebles Gemuth er jest bewundern mußte, wie ihn einft bie Grazie ihrer Erfcheinung entzudt hatte, die Saugwig endlich, die Lombard, die Luchefini, fast alle die Manner, benen er ehemals in ben Salons ber preußischen Hauptstadt begegnet mar. Er hatte biefe Sauptstadt seitbem nicht wieber gesehen; er war jest in sein Baters land und unter seine Landsleute zurückgekehrt, um ber Beuge großer Nieberlagen und großerer Thorheiten ju fein. Bir find genau von feinen Beobachtungen und Erlebnif-

⁴⁴⁾ Brief an I. Muller vom 4. Aug. 1806. Das 40-50 Bogen ftarte Manuscript: Sur les moyens d'une pacification générale foll sich, wie une versichert wird, noch in Wien besinden.

M. Gnepti. b. 2B. n. R. Grite Section. LVIII.

fen matrenb biefer verbananigvollen Tage unterrichtet, und mas mehr ift, es gibt feinen flarern und anschaulichern Bericht, teine treuere und überzeugenbere Darftellung ber bamaligen preußischen Situation als bas Tagebuch, meldes Gent vom 3. bis jum 17. Det. geführt bat, in ber Abficht offenbar, um bie Cabinete von Bien und London in bie Moglichkeit zu verseten, nach bem Ginne und Erfolge ber preußischen Unternehmung ibre eignen Entschluffe ju bemeffen 46). Bu rafch jeboch entschieb fich bie ganze Rrifie, ale bag biefe Berichterstattung fur ober wiber ben Beitritt jener Dachte batte entscheiben tonnen. Die Dreu-Ben waren bei Bena gefchlagen, ebe nur Gent bie Ubergeugung von bem unvermeiblichen Dislingen bes Krieges batte aussprechen konnen. Seine Aufzeichnungen maren bestimmt, eine Geschichtsquelle fur bie Rachweit zu merben, Aufflarung über die mahren Grunde bes ploblichen und klaalicen Kalls ber Monarchie Friedrich's bes Großen au geben. Sie rangiren in tiefer Begiehung neben bem Schlaben'ichen Lagebuche, welches bie Erzählung an bem Puntte aufnimmt, mo bas Genhische abbricht. Aber fie find nicht blos eine burch bie Krifche bes gegenwartig Erlebten angiebende und braftifch wirtende Gefchichtbergabs tung, fonbern neben bem Bilbe bes Beobachteten geben fie jugleich ein Bilb bes beobachtenben Erzählers. werben eingeführt in bie Begenwart ber Manner, beren topf = und principienlose Politit Preugen in Die Lage ge= bracht batte, ben Rrieg fubren ju muffen, ohne fich irgend wie ber Mittel eines gludlichen Erfolges verfichert zu bas ben. Bir feben ben Leichtfinn von Saugwis, Die Berlegenheit von Luchefini, die Bergweiflung von Combard vor uns. Bir boren die Geftandniffe, bie ber Gine bei Za= fel, bie Beichte, bie ber Unbere von feinem Rrankenlager aus ablegt. Bir werben eingeweiht in bie Ungufrieben= beit ber Officiere mit ihrem Oberbefehlshaber, und bie perfonliche Bekanntschaft mit bem Bergoge von Braunfcweig überzeugt unb, bag bie preußifche Armee in ebenfo fcblechten Sanben ift, wie bie preußische Politit. Bir finben und über alle die fleinlichen und egoistischen Dotive, über die Intriguen, über bas Parteigetriebe, über ben gangen elenden Pragmatismus, über alle Berfaums niffe, alle Thorheiten und Niedrigkeiten ber preußischen Staatsmanner aufgeklart. Bir burchichauen enblich, wie ber Musbruch bes Rrieges burch ein Busammenwirten ber ebelften und ber verachtlichften Triebfebern berbeigeführt und der Ausgang burch ben volligen Mangel aller vorbereitenden Combinationen und Arrangements unzweifels baft gemacht mar. Aber unfer Erstaunen über die Berwirrung und die Ubereilung, die fich in allem biefem

Treiben bloßlegt, tann nicht größer fein, als unfere Bewunderung der Alarheit und Rube, womit ber Erzähler Licht und Ordnung in biefes Chass bringt. Bir feben ben lebenbigen und fluchtigen Stoff bes hiftorifden Se Schehens mit einer Sauberfeit und Pracifion bebarbeit wie wir fie bei ber gofung eines wiffenschaftlichen Dre blems ju fchagen gewohnt find. Bir feben, wie ber fluge Beobachter einen Raben nach bem andern aufgreift. fie einzeln festhält, fie gegen einander ordnet, fie endlich alle zusammenfaßt und jum sichern Resultate vertnung Bir find jeden Augenbid Beugen, wie er mit entschiede ner Uberlegenheit bie Menfchen ausholt, welche ibn ju be nuten gebenten. Bir begleiten ibn von Entbedung m Entbedung und find gewiß, bag er uns nie einen Schrit umfonft, nie einen Schritt jurud thun laft. Bir find gewiß, daß er niemals zu wenig fieht und ebenfo gewiß, daß er niemals zu viel fchließt. Wir bewundern ebenfo bie Objectivitat ber Beobachtung, wie ben treffenben Scharf: finn ber Combination. Die Lage jeboch eines bfterreichte ichen Staatsmanns im preufischen Sauprauartier ift bie belicatefte von ber Belt. Sie war baber bamals und ift bie auf biefen Zag ber Diebeutung ausgesett gewesen. Ra bat in feiner Darftellung ber bon ben preußischen Steatsleitern begangenen Fehler und ihrer Folgen einen leffen Unichein von Schabenfreube finden, man bat ihn graben als einen Spion Stadion's bezeichnen wollen 46). Re benten gewiß, bag man ibm Unrecht thut. So specifid preußisch war er nie gewesen und war es auf alle Falk jest nicht mehr, bag er fich in blindem und rudfichte lofem Patriotismus einem Unternehmen hatte jum Dofer bringen follen, bas er als übereilt, erfolglos und ver berblich erfannte. Seine Pflicht fogar mar es, ben Staat, in beffen Dienft ju fteben er nicht aufgebort batte, por einem folden nuttofen Opfer ju bewahren. Er per fuhr, meinen wir, so loyal, all es feine belicate Stellung irgend geftattete. Er fing damit an, ju erfinden, ob bas preußische Auftreten so angethan fei, bag et bas Signal zu einer neuen Coalition ber europaifchen Rachte gegen Rapoleon fein tonne; er gelangte febr balb ju ber Uberzeugung, daß aller Bahricheinlichkeit nach bier die letten Krafte Teutschlands nublos wurden vergendet werben. Sest hatte er bas preußische Sauptquartier verlaffen tonnen. Seine Abficht war fo. Wenn er blieb, so blieb er widerwillig und auf bas bringende Zureben bes Ministers von Saugwig. Er benutte feine weitere Anwesenbeit gur Ergangung feiner Beobachtungen und zur Einziehung genauerer Nachrichten. Seine überzeugung über die haltlofigfeit und über bas nothwendige Scheitern bes Unternehmens gewann von Stunde ju Stunde an Bewißheit. Unter folden Umflanben butete er fich mit Recht vor jedem Schritte, ber bie ofterreichische Regierung batte compromittiren tonnen, aber er bedachte fich teinen Augenblick, feine perfonlichen Kräfte und feinen perfon: lichen Ruf einer Sache babingugeben, Die er gwar für

⁴⁵⁾ Journal de ce qui m'est arrivé de plus marquant dans le voyage, que j'ai fait au quartier-général de S. M. le roi de Prusse. Le 2. Oct. 1806 et jours suivans; bet Schles. Mém. et lettres p. 221 seq. Buerst in englischer übersehung m I. 1836 burch bas United Service Journal veröffentlicht. Hiernach brachte Bran's Minerva einen teutschen Aert, ben im Wesentlichen die Schlester's che Ausgabe ("Beitrag zur geheimen Geschichte bes Ansfangs bes Krieges von 1806." Schriften II, 185 sg.) unverandert wiedergab. Rus' den ersten der derei Artstel, in die das Gange verthellt war, sindet man dei Westel IV. 201 sa.

⁴⁶⁾ So Mertel im Anhange gu ben "Darstellungen und Gerrafterten," und ber Berfasser bes Auffabes über Gent in ber Blattern für liter. Unterhaltung, Januar 1840.

e verlorene, aber barum nicht weniger fin eine gute t. Er lebnte es auf bas Bestimmtefte ab. bie Rolle es Bermittlers amifchen bem preußischen und bem wie-Cabinete zu übernehmen. Er ftellte feine Reber und ien Rath bereitwillig jur Disposition bes preugischen nifters. Er fchrieb über bas Berhaltnig bes turfürstbeffifden und bes fachfifden Sofes ju Preugen einen ifel in bie erfurter Beitung. Er verfaßte bie Proclas tion an die Armee. Er brachte in bas von Combard faßte Manifest eine Saltung, wodurch die fruberen berfpruche ber preugischen Politif moglichft verbedt, 6 fur andere Dachte Berlegende moglichft befeitigt rbe. Er überfette bas gange Actenftud ins Teutsche. Er vieg endlich bazu, als man bem Sieger nach ber Schlacht Bena, aus Schonung fur Combard, ihn als ben Berer bes Manifestes bezeichnete 47) und protestirte erft zwei re fpater gegen bie Chre einer Autorschaft, bie ibm Moniteur ben Titel eines "misérable scribe, un de hommes sans honneur, qui se vendent pour de gent" eingetragen batte. Done Zweifel verließ er 13. Det. Beimar nicht nur ohne Reue, fonbern mit m gemiffen Gefühle ber Genugthuung barüber, bag Nichts beigetragen batte, Ofterreich mit in bie Calaat ber preugischen Monarchie zu verwideln. e 3weifel verließ er es jugleich mit bem Gefühle ber richtigsten Theilnahme für bas Schidfal feines Geburtsbes, mit ber schmerzlichen Uberzeugung, bag mit bem priceinlichen Falle Preugens Die Aussicht auf eine tung Teutschlands in noch ungewiffere Ferne binausboben fei. Erft in Dresben empfing er bie Radricht ber vernichtenden Nieberlage ber preußischen Armee. nun schienen ihm fur ihn felbft, fur Teutschland, fur g Europa "bie Thore der hoffnung auf immer ver-Men au fein."

Bon Dreeben tehrte Gent nunmehr in bie ofterreichis 1 Staaten gurud, wo Stadion nach bem Rudtritte Cobenal bas Portefeuille bes Auswartigen übernam= und behalten batte. Die der ofterreichischen Regies 3, Frantreich gegenüber, auferlegten Rudfichten maches indessen notbig, bag ber beredtefte Bortfubrer ber navoleonischen Partei von bem eigentlichen Mitteltte der Geschäfte sich fern hielte. Salb in wirklicher udgezogenheit von den Staatsfachen, halb unter bem eine einer folchen, gefliffentlich vor Allem jebe offent-Discuffion vermeidend, lebte er feit dem Binter von 6 auf 1807 in Prag. Es lag in der Ratur diefes nnes etwas, mas ibn jum Dartprer verbarb, aber ebenfo 18, was das Sluck gleichsam angog und ihm die Rolle Martyrere erfparte. In einer Beit allgemeiner Bes igniß war feine Lage, wie er felbst gestand, eine ber flichsten, die fich benten ließ. Er lebte unter ber Dros on machtiger und bankbarer Gonner in beneibenswer-

then und alanzenden Umftanden (8). Dit feinem gans auf bas Gegenwartige gestellten und jedem Lebensgenuffe offer nen Sinne wußte er Diefes Privatglud ju fomeden, wie er bas offentliche Unglud geschmedt und burchgetoftet hatte. Go gludlich verlebte er gleich ben eiften Binter in Prag, baf er fich beffen faft fcamte 49). Der Coms mer brachte neue Abwechselungen. In ben bohmischen Babern, in Rarlebad und Teplit, ben Sammelpunkten ber vornehmen Belt, genoß er ben Umgang geiftreicher Danner, reizender Rrauen. Dier fammelte Die Rurftin Bagration eine bedeutende und glanzende Gesellschaft, hier strahlte die Fürstin Solms. Der Berzog von Coburg, der Herzog von Weimar, der Prinz von Ligne erschienen in bem Rreife, in welchem auch Gent beimifc war. Much bie alten weimaraner Freunde fanden fich ein, und Goethe ließ fich von Gent die lettvergangenen Kriegbereigniffe auseinanderfegen, ober bie enfte Nachricht von bem tilliter Arieden mittbeilen. Roch jeboch batten alle biefe genußvollen Berftreuungen, wie sie ber prager Aufenthalt und bie Babesaison mit sich brachten, teineswegs die besten Lebensgeister bes Mannes erstidt. Bon Prag aus schrieb er im Rebruar 1807 jenen wundervollen Absagebrief an Robannes Muller, ber fo lange ben Cata tragirt batte. um fic bann eines ichonen Tages an ben großen Napoleon wegauwerfen, - er fdrieb jenen wundervollen Brief, in weldem er mit unübertrefflicher, von dem Gefühle überlegener moralischer Wurde burchbrungener Beredsamteit bie gange Pusillanimitat bes ebemaligen Freundes enthullte und ein unerbittliches Berbammungeurtheil über Die "frevelhafte Apostasie" desselben aussprach. Der Lon dieses Briefes, melder als das meitaus ehrenvollste Beugnis fur ben Menfchen, wie fur ben Schriftsteller Gent nachaulesen bleibt 50), tam ohne Zweifel aus einem vollen Bergen. Gent fprach mabrend ber gangen Dauer biefer troftlofen Beit abnliche Gefinnungen - bes treuen Besthaltens an ber Cache bes fcmer und fcmerer gefrantten Baterlans bes, ber Berachtung ferviler gugfamteit, bes Glaubens an ben enblichen Stury bes Ufurpators - auch gegen andere Freunde aus. Mit Freuden und mit einer Doch-achtung, die ihm burch die Übermacht ber Charaftergröße abgebrungen mar, begrußte er ben geachteten, aus feinem Baterlande vertriebenen Stein, als diefer zu Ende des Sabres 1808 in ben ofterreichischen Landen ein Afol suchte. Denn in ihm verehre er, so schreibt er in Pragam 23. 3an. 1809 an ben eben Angetommenen, ben Patriarchen und bas haupt der ecclesia pressa, welche nach hilfe und Erlosung aussehe, ja er wolle morgen die Belt verlaffen, wenn es ihm heute gelange, Stein Die Dictatur über Alles, mas zur Rettung von Teutschland unternommen werben mußte, ju übertragen bi).

Die Aufnahme eines von Napoleon mit bem Bann Belegten war aber ein Zeichen, baß Ofterreich bereits an bie Wiebergewinnung seiner Unabhängigkeit bachte. Bief-

^{47) &}quot;Ungebrucktes Schreiben Friedrich's von Gens an ben Reur bes Rurnberger Correspondenten," in Schmidt's Zeitit für Geschichtswissenschaft. 1. Bb. S. 297. Bergt. Bignon, sichte Frankreichs vom 18. Brumaire bis zum Frieden von t, teutsch von Sase. R. A. (Leipzig 1833.) 5. Ab. S. 317.

^{48) &}quot;Ungebrucktes Schreiben" a. a. D. S. 298. 49 Brief an Pauline Biefet vom 16. Mary 1807, bet Schlessier 1, 252, 50) Bei Schlesser IV, 269 fg. 51) Pere, Das Leben bes Ministers Freiherrn von Stein. 2, 286. 6. 331.

mehr aber, es hatte baran ju benten nie aufgebort. Dan lebte nur in bem Ginen Gebanten bie Rieberlagen von 11/m und Aufterlit zu rachen und ber Donmacht fich zu entreißen, in welche ber presburger Friede die Mongrebie gebannt hatte. Auf biefes Gine Biel richteten unermub. lich bie Stadion und Erabergog Rarl alle Anstrengungen. Man rudte leife und befferte bebutfam an ben Beraltun= gen ber inneren Abministration. Dan warf fich mit Gifer auf bie Reform bes Rriegswefens. Dan folgte bem 3m= pulfe, welchen die Erhebung Spaniens gegeben batte, und bereitete eine allgemeine Bolksbewaffnung vor. Diplomas tifde Unterhandlungen gingen biefen Ruftungen gur Seite. Man versuchte es, fich mit Rugland, mit Preugen, mit England in Berbindung ju fegen. Benigftens bie lettere Macht wurde gewonnen, und es unterliegt feinem Zweifel, baff bie Reber von Gent vielfach ju biefem 3wed in Thatigfeit gefest murbe. Durch Stein boffte berfelbe bie bfterreichische Regierung über bie preußischen Berbaltniffe aufklaren, vielleicht auf bas berliner Cabinet indirect einen Ginfluß üben ju tonnen. In diefem Ginne hatte er in Drag wiederholte Unterredungen mit bem preußischen Erminifter, veranlagte er benfelben zur Ginfenbung einer Denfichrift über Preugens Buftanbe an Stadion, mar er bemubt, ben Letteren jur unmittelbaren Berangiebung Stein's zu bestimmen. Roch heute eriftirf in Bien ein Bentifches Memoire aus bem Anfange bes Jahres 1809 "über bie Mittel, welche Ofterreich ju Gebote fteben, Teutschland vom frangolischen Joche ju befreien." Bahlreiche anbere, bier einschlagenbe Auffate find um biefe Beit von ibm ausgearbeitet worben. Geit Februar namlich befand er fich, von Stadion babin berufen, in Bien. Die Rus ftungen waren rafch fortgeschritten; nach ben verschiedens ften Seiten bin mar Alles jum Rampfe vorbereitet; icon mar ber Eifer ber Atmee und ihrer Fuhrer und bie Begeifterung bes Boltes nicht mehr zu hemmen. Der Rrieg war zur Ehrenfache, bie rafche Eroffnung beffelben zu einer Sache ber Roth geworben. Am 6. April ertlatte ber Ergbergog Rarl in jenem berühmten Armeebefehl, die Freiheit Europa's habe fich unter Ofterreichs gabnen gefluchtet, Bfterreiche Siege wurden feine Feffeln ibfen. Im 10. April wurden die Feindseligkeiten begonnen, und am 15. brachte bie wiener hofzeitung bas Rriegemanifeft bfter-reiche aus ber geber von Geng. Gin Rrieg war begonnen, wie er bis babin von diesem Staate noch nie war geführt worden. Nicht ein Cabinetsfrieg, sondern ein Bolfsfrieg, ein Rrieg, ber nicht auf vorgangig abgeschloffenen Mlian= gen beruhte, fonbern auf ben vorausgesehten Sompathien ber teutschen Bolter, ein Krieg, in bem man bie Silfe ber Insurrection nicht verschmabte, ein Borfpiel bes Krieges, melder wenige Jahre fpater bie Befreiung Europa's wirts lich berbeiführte. Go faßte ben Rrieg ber Armeebefehl bes Ergherzogs Karl. Aber nicht fo bas Gentische Das nifest ba). Richt mit Freiheit, sondern halb gezwungen und nur halb bewußt gab ober ließ man in Wien dem Rampfe biefen revolutionaren Charafter. Man ließ bie Begeisterung gewähren, weil man ihrer bedurfte; man

verbundete fich mit ber Berichworung und bem Bott ftanbe, weil man andere Berbunbete nicht batte. Traditionen ber alten Cabinetspolitif und ber Inflinkt absolutistischen Regierung wehrten sich gegen ben bem man boch nachgeben mußte, ja, ben man felbft fesselt batte. In einem Style baber, wefentlich ver ben von bem Geifte, wie er in einzelnen Leitern und ftiftern bes Rrieges lebte und wie er bie Daffen erg batte, im altbiplomatischen Beifte wurde man in bas Kriegsmanifest gefchrieben baben, auch wenn ein berer als Gent es abaufaffen gebabt batte. Babrent Bolf in Waffen stand, mabrend Erzherzog Johann Italiener, Ergherzog Ferdinand bie Polen gum Auffl und zur Befreiung aufrief, mabrend bie Tyroler bas fpiel ber Spanier nachzuahmen im Begriff maren, 1 rend ber gange Rrieg auf revolutionairen Bafen fand follte in dem Manifeste ber ofterreichische Staat mit gangen etikettemäßigen Deceng reben, die ihm von M ber eigen war. Gent auf alle galle war einer fo Anstandesprache am besten machtig. Auch er batte innerliches Berftanbnig von ben Kraften, Die man in wegung gesetzt batte, teine tiefere Sympathie mit Beifte bes Boltes, sofern er noch etwas Unberes be tete als ben Geift bes Staates. Er hatte wol 1806 Elite ber Nation baranquiren tonnen, aber er wer ber Mann, um einer Stagtsichrift etwas von bem l bigen Athem der Nationalbegeisterung einzuhauchen. ber Staatstanglei vergaß er alle Romantit. Sein I fest enthalt eine reinliche und burchsichtige Darftellung Borgange, welche bas Recht Ofterreichs über allen 3 erhoben. Es ftellt ben Entschluß jum Rriege als Act unvermeiblicher Abwehr jum 3mede ber Gelbfte tung bar. Es bezeichnet als Biel bes Rampfes mit rafteriftischer Bescheibenheit bie Sicherheit ber oftern ichen Monarcie und als Garantie berfelben ben Buf ber Ruhe und ber gesehmäßigen Freiheit in ben Rechi staaten. Es ift jum Bewundern ruhig, behutsam, wir gehalten. Der Ton ber Uberzeugung, ber Geift ber ligfeit und Gerechtigfeit lebt in jeder Beile. Aber es m im Eindruck ftarter fein, wenn es weniger elegant weniger monoton ware. Es tonnte turger und poin fein. Bor ber Gerechtigfeit bes Unternehmens tritt Große beffelben vollig in ben Schatten. Auch ein b matisches Actenstud wurde nicht entstellt worden sein, n bin und wieder eine eble Ballung des Bornes fic rathen hatte, und auch einer flaatbrechtlichen Debuct wurden bie Accente ber Freiheit und bes Stolzes u gestanden haben. Allein in nur wenig gehobnerem Z als bies Manifest, sind auch die Briefe gehalten, w Gent wahrend bes Rrieges mit Stein wechfelte, inb er in beständiger Berbindung mit Stadion und in Rabe bes hauptquartiers eine mannichfache publicifi Geschafts - und Correspondenathatigfeit entwickelte. erften Male hatten bie ofterreichischen Baffen wieber frangofischen Abler jum Beichen gebracht. Siege von Uspern folgte bie Nieberlage von Raab. feiner großen Manier entwarf nun Stein bas Dro mit Bilfe ber verfprochenen englischen gandung bas ge be Teutschland aufzuregen und zum Biberftande um Befreiungstampfe zu organifiren. Er begegnete, e Briefe von Gent 34) geigen, bei biefem einer nur und gurudbaltenben Buftimmung. Wie anbere ift on biefer Gengischen Antworten an Stein als ber n er mahrend bes Rrieges von 1805 Job. von Dulgenüber angeschlagen batte! Das macht: er war partig im unmittelbaren Bertrauen bes ofterreichi= Cabinets, er tannte ben beidrankten 3med jener rlichen Expedition gegen Balcheren, er fah bie in mitroftopischer Rabe, er war von ben Friebenssungen im ofterreichischen Lager unterrichtet und ers e nach ben begonnenen Unterhandlungen faum ben rausbruch bes Krieges. Aber es fam bingu, bag er ing von ben Mitteln bachte, auf welche Stein rech: ind bag er auf die Erregung bes Daffenenthuffasmus, fregung ber Leibenschaften, wie fie Stein empfohlen mit bem gangen Distrauen eines nuchternen Gemannes und mit bem Unglauben eines Diplomaten

Der Krieg warb nun zwar wirklich von Reuem ren; Gent verficherte, bag er von nun an unabbie Stein'ichen Plane empfehlen und auf bie noth: de Berwendung Stein's dur Leitung eines nordteut-Aufftanbes binwirfen werde; allein icon am 29. batte er gu berichten, bag feit brei Sagen allen ffionen barüber ein eifernes Biel gefest fei. Der welcher bemnachst zu Bien unterzeichnet wurde, belder Ofterreich von Reuem an gand und Mitteln, acht und Anseben auf bas Empfindlichfte ichmachte, mwiberruflich befchloffen worben. Rur bie Eproler ten noch ihren Belbenkampf fur bas Saus Sabes bamit bem großen Trauerspiele auch bas tragische piel nicht feble. Rur ber Gine große Duntt, fcreibt an Stein, fei ubrig geblieben, "bag wenigftens emuther, bie es gut mit einer guten und großen meinen, nie aufhoren, fich unter einander zu ver-Seute etwas Bestimmteres als bies vorzuschlagen,

wenigstens über bie Grengen meiner Ginficht und

: Combinationsfähigkeit hinaus."

in ber That jedoch ging das Schickfal Teutschlands und a's von nun an einer Entwickelung entgegen, beren ebern unendlich starker waren, als dieser romantische und starker auch als die politischen Conceptionen, ber Sentische Berstand sähig war. Wol hatte auch e Ahnung dieser Triebsedern, wenn er bekannte, daß ide unter den niederschlagenden Katastrophen dieses in dem Glauben start geworden sei, daß die Unterz Europa's nicht gelingen könne, da der Stoff zum stande geblieden sei und der Geist eher gewonnen, kloren habe. Aber diesen Seist nach seinem wahren zu erkennen, oder gar ihn in Bewegung zu setzen u leiten, konnte schwerlich die Sache eines Mannes der sich zu jenem Glauben durch Müller's "Elemente tagtstunst" und die in diesem Werke ausgesprochene

rhebenbe Beltanficht" geftartt fühlte. 3wischen bem

: nuchterne Detailbehandlung ber Dinge gebannten

Geschäftsverstande und zwischen ber übersichtigen Romantif. bie nach A. Duller's Ausbrud bie Freiheit nur als ,, galante Freiheit im Dienste eines irbifden Berrn" tannte. zwifden biefen beiben, icheinbar fich ausschließenben und boch in Gens nebeneinanberliegenden Ginnesweisen ging ber tiefere, einfach fittliche Geift ber teutschen Nation mitten binburch bem Biele ber Befreiung gu. Gine große Umwand. lung aber bereitete fich gleichzeitig in bem Gemuthe von Gent vor und machte in entgegengefetter Rich: tung rafde Kortidritte in ibm. Es war nicht, wie man gewöhnlich urtheilt, vor allen Dingen eine Umwandlung feis ner Unsichten. Geit er fich als Jungling querft gegen bie frans goffice Revolution entichied, batten fich bie Grundzuge feiner politischen Uberzeugungen fur alle Folgezeit firirt. Es ift mahr, im Einzelnen waren biefelben manden Schmans tungen unterworfen. Über Preffreibeit und über Die befte Berfaffung urtheilte er weber in ber Jugend ftete in berfelben Beife, noch im Alter fo, wie er in ber Jugend barüber geurtheilt hatte. Umftande und perfonliche Gin= fluffe mobificirten leicht feine Deinungen. Er mar, wie er felbst klagt, ju vielfeitig, ju aquilibrirend, ju ffeptifch, als baf nicht Mles, mas eine Sache ber Meinung ift, in feinem Beifte einen breiten Spielraum batte baben follen. als bag nicht Manches in bas Bereich ber Meinung batte berabgezogen werben follen, mas eigentlich eine Sache ber Uberzeugung und bes principiellen Glaubens ift. Allein ben eigentlichen Grund feiner Ansichten bat er von einer febr fruben Lebensperiode an bis an bas Ente feines Lebens unverandert bewahrt. Sein Biel mar ftets bie Betampfung bes revolutionaren Spftems fowol innerbalb bes einzelnen Staats wie in Beziehung auf bie Gesammtverhaltniffe Europa's. Gein Gifer galt, wie wir uns icon fruber überzeugt haben, niemals ber Entwidelung ber Bollsfreiheit, und er war niemals ein bemotratischer Reformer. Bie er fich 1805 in einem Briefe an 3. Muller gegen bas progressistische Princip für bas ber hemmung und Befchrantung, fur bas Princip bes Confervatismus erflarte, fo bekannte er, und bekannte fich fast mit ben= felben Borten noch im 3. 1826 gegen feine ehemalige Freundin Amalie Imhoff, ju bem Berufe ber Bertheibigung bes Alten und ber Befampfung ber Reueruns gen. Aber eine andere Umwandlung ging vor fich. Er hatte bie Grenze ber Jugend überschritten. Die Jugend batte ihm bis dahin erfett, wofur Diejenigen teinen Er= fat brauchen, bie in tiefem Gemuthe ben Schat echter Sittlichkeit bewahren. Sinnlichkeit und Egoismus hatten ben Kern feines Befens frubzeitig angefreffen. Dit ber Bugend zugleich batte er bas Pathos verschweigt und verausgabt, beffen er bis babin machtig gewesen war. Ein burchbringender Berftand und ein reigbares Gefühl find fcmache und gefahrliche Reffourcen, wenn fie bie einzigen find, auf welche ber Denich angewiesen ift. Gent befaß teine anbern. Er war ber verzogene Sohn bes Gluces. Er war gutmuthig, gefällig, treu, anhanglich, fofern es ihm keine Anstrengung koftete, fofern feine Eigenliebe babei interessirt wurde, sofern fich ein Reiz ober Genuß damit verband. Er war bis zur Perfibie bas Gegentheil von dem Allen, fobald bie Ausübung Diefer

³⁾ Perg, Leben Stein's II, 380 fg.

liebenswurdigen Eigenschaften zu einer Dube und Pflicht wurde. "hatte er Schmerg" - bies find bie Borte feiner warmften Lobrednerin - "litt er Biberfpruch, bann war er nicht mehr auf feiner Bahn, und bann verlangte er Silfe und Eroft, Die er nie gab." Eine berartige geistige Conftitution mußte unfahig fein, aus fich felbft beraus zu leben, sobald die jugendliche Frische verflogen oder die außern Reizmittel ftumpf geworden maren. Sein Berftand konnte alsbann nur dazu bienen, seine innere Leere ju beleuchten, und feine Genfibilitat nur baju, biefelbe icharfer ju empfinden. Und von biefer Art mar bie Beranderung, welche mit Gent feit dem Jahre 1810 vor fich ging. In biefem Jahre kundigten fich jum erften Male jene torperlichen Leiden, gichtifcherheumatische Befcmerben, an, von benen er fich erft gegen bas Enbe feines Lebens wieder befreit fah 64). Auf den Auffchwung und die Kraftanspannung bes Krieges von 1809 folgte nach einem ewigen Gefete ber phyfifchen wie ber moralischen Belt eine ebenso große Ermattung. Sie warf ben gangen Staat in einen Buftand ber Schlaffheit, und auch ber Gingelne litt sympathetisch mit. Geng hatte mabrend feiner bieherigen Refidenz in Prag mit fürftlichem Glanze in ber gulle bes Glud's und Behagens gelebt, aber bie aröften und ernfteften Intereffen hatten biefen Epiturais: mus gefreugt und gurudgeschoben. Jest maren biefe Intereffen ju Boben gefchlagen. Er lebte feit bem wiener Frieden in Wien, und bier ichien es, als ob man vollends alle Erinnerung an ben ungludlichen Arieg in fcwelgerischem Lebensgenuß auslofden wolle. Baren bie großen bffentlichen Fefte feltener geworben, fo war bie Uppigfeit bes Privatlebens nur befto mehr gestiegen. Tagtaglich vereinigten bie Saufer ber Lobtowig und Efterbagy, ber Prinzeffinnen von Kurland und der Fürstin Bagration die hohe und elegante Gesellschaft zu glanzenden Soireen. Die Palfy und Schonborn, die Kinsty, die Lichnowsty und Liechtenstein wetteiferten in ausgesuchten Diners. Der Lurus im Ameublement, in den Equipagen und in den Anzügen der Damen mar größer ale irgendwo sonft in ber Belt. In diesem Schlaraffenleben verweichlichte bie öffentliche Gefinnung in ben bobern Kreifen. Gent felbft, Anfangs voll Unwillens über ten Buftand ber Dinge b), verlernte balb ju gurnen und lernte bagegen, fich ju accommodiren. Der Aufenthalt in Bien, um feine eigenen Worte zu brauchen, schlug ihn tobt 60). Gelbst die ans fangliche Ungufriedenheit aber mit ben offentlichen Uns gelegenheiten mifchte fich mit einer mehr perfonlichen Berftimmung. Denn jum erften Dale war es ibm nicht gestattet, wie bibber, in sicherm Privatglud ben allgemeinen Calamitaten jugufeben. Bas bem Staat Die ichmerften Berlegenheiten bereitete, eben das war eine Quelle der

Berlegenheit für ibn. Ofterreich befand fich in ber a Berruttung feiner Finangen, und die Mittel, welche bagegen ergriff, verschlimmerten bas Ubel, fatt es gu ! Beber bie Dagregeln bes Grafen Doonnell, noch b waltsamen Operationen feines nachfolgers, bes Ballie, maren im Stande, bas fortmabrente Sink Courfes ber Bankzettel ju bemmen. Mit dem vern ten Berthe des Papiergelbes fanten auch die Einm bon Geng. Die Bufluffe, welche feiner Caffe von getommen maren, borten auf, feit ber Friebe un Napoleonischen Decrete die Berbindung mit England brochen hatten. Seine Beburfniffe bagegen maren felben geblieben, ja fie fteigerten fich, ba er nicht gi mar, inmitten bes uppigen hauptftabtifchen Leben Entbehrungen aufzuerlegen. "Gott," fchrieb er an ! "und fein Burgengel Bonaparte find über uns!" nie hatte er eine fo unmittelbare Beranlaffung gehabt, mit ben Finangen zu beschäftigen. In Briefen an kritifirte er die Finanzplane von Obonnell und Ballit entwidelte in einer ausführlichen, ungebrudt geblie Schrift seine eigenen Ansichten, indem er bem & gradueller Tilgung und bem gewaltsamer Reductio Bankzettel bie Foberung einer vorgangigen tunft Firirung ihres Berthes entgegenfette 57). Unter fs Beschäftigungen aber, die mit seinen perfonlichen A zusammenhingen, zu benen sich körperliche Leiben andere Berbrieflichkeiten gesellten: mas Bunber, b auch einem innerlichen Bankerut entgegenging, be nach feiner Beife, ben ihm am nachften Stehenber einer Offenheit schilberte, welche man liebenswurdi funden bat, und welche uns grabe ebenfo liebensn erscheint wie die Offenheit, womit ein Sppochonde in das Geheimniß feiner physischen Buftande ein "Glauben Gie mir," forieb er fcon im Berbft aus dem tepliger Babe an Rabel, "ich bin bollifc ! und habe foviel von ber Belt gefehen und genoffen, man mit Illusionen und Schaugeprange Richts mehr mir ausrichtet." Ein Brief an Abam Ruller von felben Datum ift von ber gleichen Stimmung bebei Er fpricht von bem "feichten und truben Strom jebigen Tage," er geftebt, bag er fich in einer Ab nung, einer Duthlofigfeit, einer Leere und Inbiff befinde, wie er fie nie gefannt, noch geabnet habe, er gleicht feinen Buftand einer geiftigen Ausgehrung und zweifelt, fich burch eigene Unftrengung aus bemfelben freien zu konnen. Dan wird zugeben muffen, daß Selbstichilberungen bas Geprage ber Babrbeit und Correctheit an fich tragen. Der icharffichtige Beoba fremder Buftande ift ein nicht minder zuverlässiger S beobachter. Auch bas Geftandniß, daß er "driftlich" worben und bas Chriftenthum als ben eigentlichen "

⁵⁴⁾ Wir verbanken ber Gute bes Perausgebers ber Gensischen Schriften, Prn. Dr. G. Schlesser, bie Einsicht in die Copie einer von Gens mit der Genauigkeit eines Memoires zum Behuse der Consultation bes Dr. hahremann in Leipzig im J. 1821 niedergesschriebenen "Krantheitsgeschichte." Diesem Manuscripte ist die obige Angabe entnommen, und auch weiter unten benugen wir dassiltet wiederholt als Luelle. 55) Brief an Stein vom 17. Rov. 1810; bei Pers II, 537 fg. 56) Brief an X. Müller vom 21. Oct. 1810; bei Schlesser IV, 363.

⁵⁷⁾ Die im Februar 1811 por Erlas bes Ballis'schen Fi becrets (ben 28. Febr. 1811) beenbete Schrift war burch Posso Borgo Opinion sur les finances de l'Autriche veranlast, subrete ben Titel: Observations aur l'Opinion etc. Beiteres ihren Insalt bei Pere, Leben Stein's If, 555 u. 750 fg. hier einschlagenden Briefe von Gens an Stein ebendas. S. 31 u. 548 fg.

t ber Belt" betrachte, läßt er nicht fehlen. Die tome ber Blafirtheit find vollständig. Bir haben einem Manne ju thun, der am Mart feines Lebens ben teine noch fo große Birtuofitat bes Berftanbes em Leiden ichust, und der fich vergeblich davor in die bungereize einer romantischen Frommigkeit flüchtet. B gab inbeffen eine Sphare, innerhalb beren bie ben Talente eines folden Mannes auch jest noch bet werben konnten. Augenscheinlich bestand eine Unalogic zwischen bem ofterreichischen Staate, wie) bem wiener Frieden beschaffen mar, und bem om Jahre 1810. In bem Grafen Metternich hatte Staat bie Kraft gefunden, welche ben bamaligen niffen und bem berabgestimmten Beifte ber fo oft n Monarchie entsprach. Gine neue Periode war in litischen Leben Ofterreichs eingetreten. Bis babin auf bem gangen Continente ber ruftigfte und uns dfte Bortampfer gegen Napoleon gewesen. Roch hatte es eine glorreiche und außerorbentliche Unig gemacht, bas Joch ber Frembherrichaft abzu-Die Seele biefes helbenmuthigen Auftretens war af Stadion gemesen. Der gute Beift des ofter: en Staatswesens war burch ibn reprafentirt. Die ung, ber Enthufiasmus, die Energie, die ihn charata, hatte er bem Ganzen einzuhauchen verstanden: eg von 1809 hatte ben Stempel feines Beiftes ge-Auch Geng hatte einem folchen Manne fich bin= und in dem gleichen Sinne mit ihm zusammentonnen: es bestand, bis auf die finnliche Reigbars elche Beiben gemein war, eine gewiffe geistige Berhaft zwischen Stadion und seinem alten Schutz-Mein Ofterreich trat nunmehr aus ber Borberreibe mpfes gegen Frankreich jurud. Man gab es nicht d unter gunftigern Umftanben von Reuem gu aber man war vor ber Sand bebacht, fich mit ieger zu ftellen und zu vertragen. Die burch ben Rrieg aufgeregten Leibenschaften und Rrafte maren aglich mit bem alten Regierungsgeiste biefes Staas aum hatte man biefelben benutt, als man fie gu und fie als "Jacobinifches Element" ju betampfen Die tobtliche Erschöpfung bes ganzen Staates führte m Spftem bes Friedens, welchen Raifer Frang as Opfer feiner Tochter und der Chre feines Saufes t theuer erfauft bielt. Man naberte fich Napoleon, sonlich, man trat sodann in ein formliches Allianz: iff, in ein Compromiß ber Intereffen Franfreichs terreichs ein. Die Seele biefer neuen Politif mar chfolger Stadion's, Graf Metternich. Er mar ber ntant bes altofterreichischen Beiftes, jenes vorfichtig en, ruhig abwartenben, gleichmuthig jufchauenben, verflich porrudenden Geiftes. Die Lober baben fein t jum Glud" gepriesen und daffelbe mit dem oft ten Glud bes ofterreichifchen Staates jufammens Alles, fagen fie, fei bei ibm jurudhaltende, besa und boch natürliche Grazie. Sein Wirken bestehe n ruhigen, von teinem Sturme ber Beit ju ftorenben, ich bon teinem Gludsfall zu befangenden Abmagen,

jen und Betaften der Berhaltniffe. Rur bann erft

werbe sein Gleichmuth von lebhasterer Thatigkeit unterbrochen, wenn irgend eine Frucht biefer Berhaltniffe fic ber Reife nabere, oder wenn die Sache Ofterreiche augens scheinlich in Gefahr oder in Bortheil fei. "Es ift," fagt Stein in feiner großen und berben Beife von Metternich, "ein falter, absichtlicher, flach berechnenber Mann, ber fich vor . jeber fraftigen Dagregel icheut, fich bas Biel nabe ftedt und mit tummerlichem Flidwert behilft." Gin Mann mar es, welchem Geng, ober mas von Geng nach ben Sturmen von 1809 übrig geblieben mar, fich in mehr als einer Beziehung homogen fublen mußte, ein Mann; welden er in feiner jegigen geiftigen Berfaffung "mit beiden Armen," wie ber icheiternde Schiffer ben rettenben Felfen, anfaffen mochte. Der helle Ropf, bie perfonliche Liebens: wurdigfeit des Ministere mußten ibn anziehen: es maren Eigenschaften, Die er mit ihm theilte. Die Begeisterung für große Ibeen, Die Erhabenheit bes Charafters maren Borguge, die er an Stein verehren konnte, die er aber nicht vermißte, wo fie burch feine Rlugheit und burch grazibse Sicherheit erfett waren. Ja, die Energie und ber Rigorismus Stein's wurden ihm jest vermuthlich laftig und unbequem gewesen fein, mabrend ber Gleich: muth und die Laffigleit Metternich's feiner eigenen Bemutheabspannung entsprachen. Ein Spftem ohne Große und doch voll Sicherheit und Selbstvertrauen konnte ihn nicht anders als loden. Er war nie von vorragender Selbständigkeit gewesen: mehr als je fühlte er gegenwärtig bas Bedurfniß, fich anguichließen, fich bestimmen und infpiriren ju laffen. Bas ibm ganglich abging, mar bie Runft bes Schweigens und ber biplomatischen Burudbaltung: er fab in diefer Beziehung fein eigenes gutmutbig offenes und fahrlaffiges Wefen burch bas bes Minifters ergangt. Er fand, mit Ginem Borte, Alles, mas er felbft belaß, in hoherm Grade, Alles, was ihm felbst fehlte, im bochften Grabe an Metternich. Er wiederum brachte biefem Eigenschaften und Zalente entgegen, bie bemfelben unents behrlich maren: bie Bereitheit, fich unterzuordnen, verbunden mit verftebenber und eindringender Rlugheit, eine unerschöpfliche Thatigfeit und Gewandtheit, eine bewunberungswurdige Gabe ber Darftellung und ber publis ciftifden Berebfamteit. Langft hatte Gent die faatsman= nische Capacitat und die diplomatische Birtuositat Det: ternich's bewundert. gangft hatte Metternich ber politischen Einsicht und ben Schriftstellertalenten Gent' Berechtigfeit widerfahren laffen. Gent murbe ber Bertraute Detter: nich's; er folog fich ibm an, um fich ibm je langer je mehr ju affimiliren. In bem Geleife ber Metternich'ichen Politit ging er daber feit bem Jahre 1812 einher, seit ihm ber Muth und die Frische zu einer selbständigern Wirksamkeit gebrochen mar. Er war bis babin, felbft unter Stadion, mehr ober weniger ein Bolontair gewesen; er wurde jest burch bestimmte Pflichten gebunden; er murbe bie rechte Sand und die Feber eines bober Gestellten. Er hatte bisher für Ofterreich gearbeitet, weil er von hier aus gegen die Revolution und fur die Freiheit Europa's glaubte arbeiten ju tonnen. Er verlor biefes weitere Biel auch jest nicht aus ben Augen, aber es fiel ihm ganglich mit ben 3meden Dfterreichs und die Zwecke Ofterreichs fielen ihm ganglich mit

bem Spstem Metternich's zusammen. Sein Standpunkt wurde von Stunde an ein specifisch ofterreichischer, in noch ganz anderm Sinne als derselbe früher ein wesentslich englischer gewesen war. Und wie seine Denkweise und seine Thatigkeit, so knupfte er sein Glud ausschließlich an den Gludswagen Ofterreichs und an dessen nunmehrigen Lenzter. Er hatte sich von England bezahlen lassen: es wurde Rath geschafft, daß der Dienst Ofterreichs nicht armseliger erscheine als der Dienst Albions. Als diplomatischer Beaustragter der Hospodare der Donaufürstenthumer in Wien zog er von jest ab Einkunfte, welche die Bortheile seiner anderweitigen amtlichen Stellung weit überwogen.

Napoleon inzwischen ruftete fich zum Kampfe gegen Rußland. Die Freiheit der Meere war die Phrase gewesen, mit ber er bie Magregel ber Continentalfrerre gegen Englands unbestiegbare Macht aufgeboten hatte, bas Continental= spftem gab ben Borwand her, womit er jest den Angriff Richt vor bem Publicum gegen Rugland beschönigte. awar, wol aber in einigen frangofifch geschriebenen Dentsichriften ließ unter biefen Umftanben Gent noch ein Mal feine alte Rhetorit gegen bie revolutionaren Stichworter, gegen bas in Phrasen und Lugen gehullte Eroberungs: fpftem Frantreiche spielen. Noch ein Mal, Anfang 1812, trat er in zwei Auffagen "sur les droits maritimes" als Bertheidiger Englands und des britifchen Seerechts auf, und wies nach, daß in dem Rampfe, der sich hierüber feit bem Jahre 1806 amifchen beiben Dachten entsponnen, Frankreich ber angreifende Theil fei, wahrend England lediglich Nothwehr geubt habe 58). Er fchrieb biefe Auffabe am Borabend des Krieges, zu welchem eben ber Ufurpator ben Beerbann bes gangen ibm unterthänigen Europa aufbot, um die lette festlandische Dacht zu vernichten, bie, nach bem Ausbrucke von Gent, "ben letten Seufzern ber neutralen Schiffahrt in ihren Safen einen letten Schut gewährte." Allein es follte an ben Sag tommen, wie ausgesogen ber Boben fei, in welchem biefe Rhetorit wuchs, und wie flach ihre Wurzeln lagen. Die Wendung der europaischen Schickfale, welche Gent so oft in schwungreicher Rebe verkundet hatte, die Erfüllung feiner heißesten Buniche und feiner begeistertsten hoffnungen mar nabe berbeigekommen. In ben Gisfelbern Ruglanbs, an bem rauben Patriotismus ber russischen Bolker brach sich ber Ubermuth bes Eroberers. Der Unbesiegbare wurde besiegt, fein Beer geschlagen, vernichtet. Run manbte fich bie Run brangte Stein ben Raifer Alexander gur Rolle bes Belden und bes Befreiers. Nun malten fich bie ruffifchen Beere von Often nach Beften. Nun rig in unwiderstehlicher Bewegung Alexander Friedrich Wilhelm III. jum Befreiungswerte weiter. Run erwachte in ben Gohnen Preußens jener hochfliegende, begeisterte Muth, jener hingebende patriotische Sinn, jenes Gefühl, in welchem alle tiefsten und sittlichsten Motive des Bolksgeistes ausammenwirkten, um burch beispiellofe Unftrengungen bas niebergetretene Recht wieder aufzurichten, und ben teutschen Boben wieder teutsch zu machen. Nicht ebenso war der Geift ber ofterreichischen Bolter. Er burfte und follte

nicht so fein. Bfterreich mar nicht mehr bas B von 1809. Es hatte unter Metternich's Leitung, fei großen Jahre, burch bie Diplomatie bie Regen Europa's herbeizuführen gestrebt. Mit Berbruß fal ternich in bem Nachbarlande die Geifter von Reuem beschworen, burch ben Ruf bes Konigs heraufbesch bie zu bannen das Geschäft feiner Regierung gewese Auch jest noch gebachte man mit diplomatischen ! fich zwischen bie gezudten Schwerter werfen ju ! Dan fab bem Rampfe ber Berbunbeten gegen ben & gersohn bes Raisers Frang in unentschiebener, zweit haltung zu, um ben Moment zu erlauern, wo me mittelnb zwischen beibe Parteien treten und beiben, bem fie fich gegenseitig geschwacht, bie Bebingung Friedens murbe vorfchreiben tonnen. Go bielt fic reich, so war die Absicht Metternich's, und in t haltung und Absicht mar ber Bertraute Metternich' widelt. Der große Umschwung ber europäischen B niffe war eingetreten. Un ber Musficht, Die Berfun und die Arbeit langer Jahre erfüllt zu feben, batte fich erfrischen und fich bie Empfindung neuer Jugent können. Allein das erwachende Leben der Ratiss einen tobten Mann an ihm. Er war auftriafint. 6 durch ben Sybaritismus ber Donauftadt, burch Ret und dessen Diplomatie corrumpirt. Kaum lagt f nieberschlagenberes Bild menschlicher Schwache benft es die vertraulichen Briefe des ungludlichen Dann ben Sommermonaten bes Jahres 1813 gewähren "

⁵⁸ b) Es gibt freilich ein Document, welches biefer Da gu wibersprechen scheint. Denn'in ben Anfang bes Sahn muß bie Brofchure gefest werben, welche ohne Orts- und angabe unter bem Titel: "In bie teutschen Furften. und Zeutschen vom Rriege-Rath Geng," erfchien. Die lette biefer Brofcure beftebt in einem mortlichen Bieberabbende ranetischen Stellen aus ber Fragmentenvorrebe. In einer & welche fichtlich bie Rhetorit biefer Stellen nachahmt, wert ben fruheren Blattern bie teutschen Fürften harangert. Die brigung Teutschlands sei endlich aufs Höchste gestiegen. The bie Rettung, die Befreiung sei nahe. Schon ständen die mitten in Teutschland. Als "Liberator" sei ber russische Kallenen. "Wäre es möglich," ruft der Berfasser den Ste fürften gu, "bag Ihr immer noch eine fcmantenbe, tr Erifteng, mit Einem Borte bie Protectorichaft Repolen Freundichaft Alexander's vorziehen tonntet ? — Auf, | bie Baffen, eilt Gurem Befreier entgegen! u. f. w." Ge Ton biefer Ansprache, wir gestehen es, gleicht fast volltomm weiland Genhischen. Grabe bies jedoch macht uns mistraufich bie Schtheit bes Studes. Wir glauben nicht, baf es für den von 1813 einen Moutent geben konnte, in welchem es ihn e hatte, ber Rachahmer bes Geng von 1805 gu fein. Bir g nicht, bağ ber Bertraute Metternich's grabe jest feinen Rat ner Schrift leihen tonnte, bie in fo entschiebenem Contraft porfichtigen Baltung bes ofterreichifchen Cabinets ftebt. Bi ben nicht, bağ er auch nur ber Inbiscretion eines Dritten bie anonyme Autorichaft eines Aufrufe Belegenheit gegeben wurde, ber, wie Metternich von bem preufischen Aufruf fagte, zielte, "bie geheiligten Banbe zwischen ben Souverainen w
Wolfern zu losen und ben Souverain an die Seite seines B
ftellen." Wir neigen uns, mit Einem Worte, überwiegend Bermuthung, bag wir es mit einer literarifchen Mpftifical thun haben. Ein Wohlmeinenber, nehmen wir an, bennt echtes Stud Genhischen Arbeit, um einem unechten befto lei Eingang zu verschaffen, und ben Ramen eines berühmten Put

⁵⁸⁾ Bei Schlesier, Mémoires et lettres inédites etc.

die peinlichen Wochen des Waffenstillstandes, welcher ber morberischen Schlacht von Baugen ben Rrieg brach, um ben von Ofterreich betriebenen Berhands n Raum zu geben. In Ratiborzit in Schlesien, auf ı Lufticoloffe ber Berzogin von Sagan, fanben fic funi Raifer Alexander und die Bertreter Preußens mit Metternich jum Behufe der Unterhandlung jufam: Der Beitritt Ofterreiche, die Fortfegung bes Krieges n die Gegenstände der Unterhandlung. Größere Inen, entscheidenbere Momente ließen fich nicht benten. nicht das Gewicht biefer Intereffen und nicht bie utung biefer Momente find es, von benen Gent, Begleiter Metternich's, burchbrungen ift. Um 23. Juni bt er an Rabel. Er habe diefen Drt zu feinem Saupt= ier gewählt, weil er bier in ber Mitte aller großen andlungen fige und boch zugleich alle Bequemlichkeiten Annehmlichkeiten bes Lebens genieße. Bas ihn aufs iftefte beschäftigt, ift bas Schaugeprange und ber ntische Anstrich ber ganzen Situation. "Sie wissen daß jest, durch eine in ber Geschichte wol einzige lellation, die vier größten Souvergins von Europa, bren Cabineten, Miniftern, Sofen und 6-800,000 n Truppen, in einem kleinen Strich ganbes, von in zwanzig Meilen in ber gange und gebn Meilen t Breite, concentrirt find, und bag in biefem Augen-Paris, Wien, Berlin und Petersburg in Nichts iten gegen Gitschin, Reichenbach, Ratiborgis, Opotschna andere diefer Art." Er behandelt und ibn interef= bie "großen Dinge" in einer Beife, als ob es bie gsten, und die nichtigsten, als ob es die größten n. Er unterhalt, er gerftreut, er regt fich mit ihnen Ein Rartenspiel abmt ben Ernft ber Birflichfeit eine fingirte Regel nach und gibt ein verkleinertes gelbild des Lebens ohne den Hintergrund sittlicher ve, ohne die Perspective eines tiefern Gemuths: ffes. Ein foldes Rartenfpiel ift bem Brieffteller Das: , was hier geschieht und wobei auch er ein Dit= :Inder ift. Die Geschäftsbewegtheit, bas bunte Treis biefer Tage, ber Anblid von Raifern und Ronigen, unterhalt es ibn, wie fcmeidelt es feiner Citelfeit! find alle die großen Angelegenheiten gegen bas Befein, daß Er mit babei, daß Er im Dittelpunkte Daß Er Alte fieht und erfahrt! "Ich weiß Alles; Menfch auf Erben weiß von ber Beitgeschichte, was avon weiß; benn in fo tiefer Intimitat mit soviel stparteien und Hauptpersonen zugleich war Riemand tann nicht leicht wieder ein Anderer sein." Dan e geneigt fein, bas Bibermartige biefer Citelfeiten Rechnung bes Ubermuthe und bes humore ju fchreis Aber der Berfolg der Geständnisse ift deutlich: "Es ur Schade, daß fur bie Mit: und Nachwelt Alles en ift. Denn jum Sprechen bin ich zu diplomatisch, ul, zu blaffrt und zu bosbaft; zum Schreiben fehlt

Staatsmannes, um einer Ansprace an das harthorige Publieutscher Fursten Rachbruck und Ansehen zu geben. Auf alle
halten wir uns berechtigt, einem so zweifelhaften und übrigens
bedeutenden Actenstück, Angesichts so vieler unzweifelhaften, Einfluß auf das Ganze unserer Darstellung zu gestatten.
kneyel. b. 28. n. R. Erfe Section. LVIII. es mir an Beit, Muth und befonders Jugend;" — "ich bin unendlich alt und schlecht geworden."

In Prag wurde seit dem 5. Juli weiter verhandelt. In Prag befand fich baber auch Gent wieber ale ber Schatten Metternich's. Die Stellung Ofterreiche, gegenüber den Berbundeten, war weder ruhmvoll, noch beneibenswerth. Auch wenn Gent mit Barme und Ubergeugung fur bie Diffion eingetreten mare, welche Bfterreich fich felbst auferlegt hatte, so wurde er keine Rolle gefpielt haben, welche bem ehemaligen leibenschaftlichen Gegner Rapoleon's, bem Berfaffer jener glanzenden Phis lippica vom 3. 1806 gegen bie "felbstverschuldete Bebr-lofigfeit Teutschlande" befonders gut gestanden hatte. Als lein von Pathos ift in biefer Beit Richts in feiner Geele. Richt burch bie Intereffen Ofterreichs, sonbern burch bie Pflicht des Dienstes und die Last der Geschäfte ist jeder innerliche Antheil verbedt und erflict. Er ift aus einem freiwilligen Rampen fur die Freiheit Teutschlands zu einem öfterreichtschen Staatsmann geworden; er ift in diesem Augenblide Richts weiter als ber Geschaftsführer Detternich's, als ein willenloses Berkzeug ber vermittelungs: suchtigen Diplomatie. Seine Interesselosigkeit und Blas firtheit fteigert fich baber nur bober. Der Dechanismus ber überhaufteften Arbeiten, ber Drang ber Geschafte, bie angestrengteste Ropfthatigkeit trodnet ihn bis auf ben Grund aud. Er lebt nur in und burch einen Andern. Er ift ber Stlave Metternich's bei Tag und bei Nacht. Er ift ber Arbeiter beffelben, und ift zugleich verpflichtet, beffen Gefellichafter zu fein. Dhne Scheu gesteht er ber Freundin, welche fich gleichzeitig in Prag aufhalt, seinen trubseligen Buftand ein, beffen er fich im Contrast zu bem immer gleich frischen Empfindungsleben Rabel's nur besto Schärfer bewußt wird. Richt ohne Mitleiden lieft man birfe Geständnisse. Denn noch vergleicht sich ber gegenwartige Gent mit bem fruberen. Noch empfindet er, wie peinlich die gange Situation ift. Roch bricht ein Uberreft von Jugend und Gelbständigfeitegefühl in bem Schmerze bervor, beibe verloren ju haben. "Ich verftebe," fcreibt er mitten in bem Trubel ber Arbeiten, die ibn erdrucken, an Rabel, - "ich verstehe teins Ihrer Borte. follte ich benn? Der innere Sinn, die Empfangfichfeit ift abgeftumpft. Sie leben; ich bin tobt. Allerdings ware es - boch vielleicht nur - anbers geworben, wenn ich in Ihrer Atmosphäre fortbauernd geathmet hatte. Aber jest ift es nicht blos Scheintod; Die geschickteften Experis mente bringen mich nicht ins Leben gurud." Er refignirt fich jest in seine Stlaverei, benn, sagt er, "bie Freiheit bilft mir Richts mehr;" allein binter biefer Resignation fuhlt er fich in einem Labprinthe von Reue, Berlegenbeit und Sehnfucht. Er gittert vor Ginfamteit und Beschaftslosigkeit. Er bekennt jest, bag er "in ben Retten ber Belt fo fcmablich befangen fei, bag nicht blos Freis beit, fonbern auch Duth, nach ihr gu ftreben, ihm abgebe," aber bann wieder ruft er ber verlornen - mit fo vielem Andern verlornen Beweglichkeit seines Geistes ein ichmergliches Ich! nach.

Die Situation inzwischen hatte fich aufgeklart. Der lette Tag bes Baffenstillstandes war abgelaufen, ehe bie

Antwort Rapoleon's auf die Borfcblage Ofterreiche ein= gegangen mar; die Bevollmachtigten Preugens und Ruglands batten ihre Bollmachten für erloschen erflart. Rach acht Bochen biplomatischen Zufichube ftand man wieder im Rriege und noch in ber Nacht vom 10. jum 11. Aug. unterzeichnete Metternich bie Kriegserflarung. Es war Gent geftattet, biefe Erflarung im Namen Ofterreichs ju rechtfertigen. Er schrieb wieder wie 1809 das Kriegsmanifest, weldes am 19. Mug. in ber wiener hofzeitung erschien. Allein er ichrieb es und mußte es ichreiben, ohne ben Empfin: dungen einen Ausbruck geben zu burfen, mit benen seine Lanbeleute bie Baffen ergriffen hatten, ale Ofterreicher, im Auftrage und im Sinne Metternich's. Es galt eine Entidulbigung ber bisherigen lavirenben haltung vor ben Mugen Europa's. Es galt eine Entschuldigung bes end= lichen Kriegsentschlusses vor ben Augen Napoleon's. Es galt, einen Bufammenhang in die handlungsweise Bfterreiche feit bem 3. 1809 ju bringen. Es galt, ben fper cififc ofterreichischen mit bem allgemeinen europaischen Standpuntte in Barmonie ju feben. Das Manifest, mit Einem Borte, mar ein Runftftud, wie bie Detternich's iche Politit ein Runftftud mar, und Gens lofte biefe funft: liche Aufgabe mit vollenbeter Beschicklichkeit. wird in diesem Friedens und Bermittelungsspfteme, friede lich und vermittelnb noch mabrend bes Rrieges, Gefins nungs : ober Charaftergroße finden wollen. Aber es war obne 3meifel ein Triumph publiciftischer Birtuositat, baß fich eine kleine und egoistische Politit in biefem Actenftude mit einem Anstande auszusprechen wußte, welchen eine Frau wie Rabel mit Gesinnung und "moralischer candeur" vermechfeln tonnte.

Noch bis Anfang December hielt sich Gent in Prag auf und fab von bier aus bem Berlaufe bes Rrieges ju. Die Billete an Rabel gewähren auch fur Diefen Beitraum ein Bild feiner Thatigkeit wie feiner geistigen Berfassung. Er ift nach Metternich's Entfernung erft recht ber Biels beschäftigte; benn er ift bas Alter Ego bes Ministers. Seine eigentliche Bestimmung besteht barin, "d'etre le canal des graces," b. b. bie einzig authentischen Rach: richten vom Kriegsschauplate zu empfangen und an bie gablreichen Runden, die ihn vom Morgen bis Abend befturmen, weiter auszugeben. Er ift findisch erfreut über Die Rolle, die er spielen darf; benn fichtbar ift er ber Erfte in Prag. Bornehme herren und Damen ichiden au ihm; an ihn wenden fich die oberften Autoritaten ber Stadt. Bom fruhen Morgen bis in die spate Nacht finbet er fich im furchterlichften Geschaftes und Reuigfeitens gedrange. Er ift "eine Art von oberfter Cenfur: und von geheimer Polizeibehorbe." Ununterbrochen fieht er burch Correspondeng mit Metternich und andern Saupts perfonen der großen Action in Berbindung. Bablreiche Dentidriften, Gutachten, Beifungen und Berichte merben von ibm verfaßt. Er leitet die prager Beitung und ichreibt Artifel fur biefelbe "). Go lebt er und preift fich gludlich, bag er bem garme und Getummel bes Hauptquartiers fern ift. Er freut fich ohne 3weifel über bie Siege ber Alliirten, über ben glucklichen go bes Krieges; aber wie grausam auch, wenn er i Gebrange einer Flucht verwidelt murbe! "Sie Sich benten," schreibt er, "baß ich meine Pol ficher habe, aber mas ift in folden Momenten nie les moglich!" Bum Glud entfernt fich bie Gefahr Rendezvous, welches er Anfang September mit ! nich hat, beruhigt ihn über alle "terreurs." Er Grunde vergnügter über bie Stimmung Metternich über die gunftige Entwidelung ber Dinge. widelung ift endlich die gunftigfte; die Frangofen sen befinitiv die Elbe, fie sind bei Leipzig aufs gefchlagen und ber Kriegsschauplat ruck immer westwarts an die Grengen Frankreichs. Aber ebe mit, meint Gent, "verliert auch bie große Cach von ihrem bramatifchen Intereffe." Er tenn nich bin, zufrieden zu fein, aber mitten in Diefer Bufried perstimmt ihn ber Gebanke, mas ihm personlich ftebe. Manches angenehme Berhaltnif wird nunm Stoden gerathen, bas aufregende Gemifc von Ang hoffnung wird aufhoren, mit feinem Minifterspieler es ju Enbe fein!

Man bedurfte jeht des Publiciften im Lagu. Art Feldzeitung icheint von Freiburg im Breisge unter seiner Leitung publicirt worden gu fein. nichfacher Beife ward feine geber benutt, um bie netsentschlusse und die Magregeln ber Berbundeten lich zu rechtfertigen. Rur eine einzelne Probe bie ner Thatigfeit liegt und in der Erklarung aber di tralität der Schweiz por, welche von den Allürte Freiburg aus erlaffen wurde, als Schwarzenberg i griff ftand, burch bas fdweizerische Gebiet nach reich vorzubringen. Geng folgte ber Armee nid hinein in die Grengen bes feindlichen, ihm fo ver gandes. In ziemlich leibendem Buftande kehrte er Januar 1814 nach Bien zurud. Roch leibenber all torperlicher mar sein Gemuthszustand. Er batte fic rend des Berlaufes der großen Kriegsereignisse dun "bramatische Interesse" berfelben und burch die un brocenfte Geschäftsthatigfeit aufrecht erhalten. E jest in die zwiefache Abspannung zuruck, wie fie geistiger Aufregung und nach geistiger Anftrengun einzustellen pflegt. Seine fcon ju Beginn bes I in voller Entwickelung begriffene Blaftribeit fiel it verdoppelter heftigkeit an. Die eingetretene Rube ibn sich felbst wieder und er fand in fich selbst keine frifchen und unabhangigen Lebens. Rur feine Gir keit und sein Egoismus waren unvermindert geb und ihnen warf er fich in ben Momenten bes C jubels und der höchsten Begeisterung der Ration Arme. Diefer Begeifterung mar er fremd geblieber mabrend ber Action. Es war fo, wie Frau von bolbt turg vor feiner Rudfehr nach Bien fich ausb Es ist Alles, was er schreibt, wie eine Kriegs: Reutralitatberklarung. Der eigentliche Beift, ber bi tion begeistert hat, ber fich klar in That und Be Taufenden ausgesprochen bat, ben bat er nicht ert Er war jest, nach ber Action, noch weiter von ter

⁵⁹⁾ Bergl. Gagern, Mein Antheil an ber Politit II. G. 89.

lempfinbung und von bem Pathos bes Sieges ents t. Jest traf bas harte Bort Stein's, ber ihn gur bes wiener Congresses einen "Menschen von vers netem Sehirne und verfaulten Bergen" nannte. Es nichts an ihm ju loben, als die Raivetat, mit ber eine Blafirtheit und feinen Epiturdismus eingestand; die Bahrheit ift, daß diese Offenheit selbst bas fte Symptom des Berfalls und der moralischen Schlaffs ift, die vor dem Urtheile der Freundschaft fich jumenaunehmen entweber nicht im Stanbe ift, ober t der Muhe werth halt. "Ich bin burch Richts entt," fcreibt er im April 1814 an Rabel, "vielmehr talt, blafirt, bohnifc, von ber Rarrheit fast aller ern und meiner eignen - nicht Beisheit - aber fichtigfeit, Durch:, Tief: und Scharffichtigfeit, mehr es erlaubt ift, burchbrungen und innerlich quasi teuf. erfreut, daß bie sogenannten großen Sachen zulest so lacherliches Ende nahmen." "Ich mochte Ihnen Bestalt zeigen," beißt es in einem folgenden Briefe, iche meine Weltverachtung und mein Egoismus jest nommen haben. 3ch beschäftige mich, fobalb ich nur feber wegwerfen barf, mit Richts als ber Ginrichtung ier Stuben und ftubire ohne Unterlaß, wie ich mir immer mehr Gelb ju Deubles, Parfums und jedem nement bes fogenannten Lurus verschaffen tann. Dein etit jum Effen ift leiber babin; in biesem 3weige treibe blos noch bas Frubstud mit einigem Interesse. Lefen

pte ich manchmal fehr gern; ich weiß aber auf der t tein Buch mehr, das Reiz fur mich hatte." In biefer Stimmung furchtete er fich nun nicht wes por ber bevorstehenden Rudtehr fo vieler Menfchen Paris, bie ihm überbies "halb verructt" ju fein Er war entschlossen, dem Trubel zu entflieben bie Belt, ber er nun 24 Jahre gebient habe, geben affen, wie fie wolle. Geine ernftliche Meinung mar, feine politische Carrière mit ben Greigniffen beenbet). Am 3. Juni begab er fich nach bem naben Bas 3wifdenburd . lodte ihn indeffen boch bie Rudfehr Raifers, bes Fürsten Metternich und so mancher inde wiederholt aus feinem Afple bervor. Seine Beit awischen bem Aufenthalte in ber Stadt und in Bas getheilt. Auch Metternich tam endlich nach letterem und nun entwidelte fich ein zerftreutes und buntes Ufchaftsleben. Da gab es Liebesintriguen, Diners Ehombrepartien ohne Ende. Bafo nahm der Fürft, Bilbelm von humbolbt feine Zeit in Unfpruch. Bald m es die offentlichen, bald die perfonlichften Angeles eiten, bie in ber Duge bes Babelebens verbanbelt Aber biefe Duße follte nicht allzu lange mabren. tere Befdaftigungen maren bestimmt, ibn aufs Reue en Birbel ber Politik bineinzureißen und bie Unficht, er von feiner Butunft gefaßt hatte, Lugen zu ftrafen. 14. Sept. ward die babener Gefellschaft von ber Unt des Lord Caftlereagh, bes Furften Sarbenberg, bes jen Reffelrobe und anderer Minister in Bien benach: igt. Der zu Paris beschlossene, allgemeine Congres

follte seinen Anfang nehmen. In einem sehr ernsten und seierlichen Billet foberte Lord Castlereagh ben Fürsten Metternich auf, bas große Geschäst je eber, je lieber zu beginnen. Metternich fundigte ben unverzüglichen Aufbruch von Baben au, und Gent folgte bem Fürsten am 17. in die Stadt

17. in die Stadt. Ein neues Leben begann durch den Congreß für Die hauptstadt ber ofterreichischen Monarcie Bien. war jur Sauptstadt Europa's geworden. Bier concentritten fich bie wichtigsten Interessen ber Gegenwart, bier fammelten fich fo viele flaatsmannische Großen, fo viele Celebritaten, Gluderitter, Abenteurer und Reugierige jes ber Art. Die Anwesenheit ber bebeutenbsten Souveraine mit ihren Sofen und Ministern erhöhte ben Glang ber faiferlichen Refibeng. In bem Clemente bes heitern wiener Lebens spiegelte fich etwas von ber Lebensweise von Berlin und Petersburg, etwas von ben Sitten von Conbon und etwas von ben Moden von Paris. Der Anlag bes Congreffes brachte von felbft eine festliche Stimmung mit fic. Luftbarteiten und Schauftellungen folgten fic ununterbrochen. Die Mittelpuntte glanzender und uppis ger Gefelligkeit maren vervielfacht; ber reichfte Lebensge= nuß und die liebenswurdigfte Gafffreiheit umgab und unterbrach die Sorgen ber Diplomatie. Ein neues Leben begann burch ben Congreß fur gang Enropa. Die Beit ber friegerischen Bewegung, so schien es, mar vorüber; bie Beit ber friedlichen Berhandlungen hatte ihren Unfang genommen. Richt mehr bas Schwert, fonbern bie geber follte bas Gefet einer neuen Ordnung ber Dinge dictiren. Der Baffenarbeit folgte bie Ropfarbeit, die Thatigfeit ber Bolfer warb burch bie ber Cabinette abgeloft; die Rriegshelben burften feierigint bas Reich ber Diplomaten war berbeigekommen. Em-neues Leben begann ebenbeshalb fur Gent. Bo ber Lurus bie Tages: ordnung mar, mußte er fich in feinem Elemente fuhlen. Mit Behagen bewegte er fich auf bem glatten Parquet ber Salons. Kindifch freute er fich an bem Glanze und Geprange ber Großen. Sterne, Banber und anderer Tand maren Gegenftanbe ber Bewunderung fur ihn. Dit einem boberen Runftgeschmade wußte er die Freuden truffelbuftenber Dablzeiten zu murbigen. In ber Bufammenftellung aufgesuchter Diners entwidelte er eine feltene Birtuofitat und Niemand überhaupt verftand es beffer als er, mitten in Sorgen und Geschäften "in aller Stille zu genießen." Aber auch die politische Thatigkeit bes Congreffes batte ben bochften Reiz fur ihn. Er befaß Eigen: schaften, welche bier wie nirgends an ihrer Stelle maren. Es gab größere Diplomaten; Gent felbst kannte und geftand feine Schwäche; er burfte fich nicht mit Zalleprand, bem Diplomaten par excellence, meffen und nicht mit humboldt, dem "sophisme incarné" die Congresses. Es gab ebenfo großere Schriftsteller und zwar großere politische Schriftsteller; Gent felbft fprach mit ber boch: ften Bewunderung von der Rhetorit, welche Gorres da= mals im rheinischen Mertur entfaltete. Aber nicht leicht gab es einen Mann, in welchem bie Talente bes Diplos maten und die bes Publiciften fo in Gins verfcomolgen gewesen waren. Er war Staatsmann und Schriftsteller

⁸⁰⁾ Tagebuch von Geng. Grengboten a. a. D. S. 102.

in untrennbarer Einheit. Durch bie feltene, jumal in unserem Baterlande feltene Berbindung literarischer und politischer Talente hatte er fich allmalig zu ber Stellung emporgeschwungen, bie er gegenwartig einnahm. Er war jest auf ben Gipfel seiner Bunfche und an ben seinem Befen ichlechthin gemäßesten Puntt getommen. Bonach er verlangt, als er fich zuerst voll jugenblichen Chrgeizes in die Salons der Stadion und Carpsfort eingeführt fah, bas batte er jest, nach bem Spruchworte, im Alter bie Rulle. Als ein homo novus stand er mitten in bem illuftern Kreife ber europäischen Diplomaten. Der Mann war und galt mehr als fein Umt. Die Unlage feiner Ratur, feine Talente, feine Berbienfte ftellten ben taifer: lichen hofrath in gleichen Rang mit Mannern, die durch Geburt, Stand und Amt als Congresmitglieder figurir. ten. Geine politische Rolle zwar war teine felbständige. Er war eigentlich nur die Berdoppelung Metternich's. Seine Gefichtspunkte maren ohne Beiteres bie ofterreis dischen. Go oft das Interesse bes Staats, ber ihn adop: tirt batte, mit benen anderer Staaten collibirte, fo mar feine Unfict und Enticheidung unwiderruflich gebunden. Er war z. B. in ber sachsischen Frage 61), und nicht blos in diefer, ber ausgesprochenfte Gegner Preugens. "Die Unfern," fcrieb Frau von humboldt im Januar 1814, "liebt er nicht. Run weiß ich, daß er fie verkleinert, verunglimpft, daß er icon jest nicht leiben tann, wenn die Welt voll ihres Ruhmes ift." Er war antipreußisch, nicht in jener leibenschaftlichen Beise ber Überlaufer, nicht wie fein Freund Abam Muller, sondern antipreußisch, weil er mit bem offerreichischen Staatswesen mit Berg und Seele, durch personliche und naturliche Sympathien aufammengewachten gar. Beitherziger aber und bebeutenber als feine Politation feine Thatigteit. Gine Function Bunachft gab es bei bem Congresse, welche bem Schriftftels ler: Staatsmanne gleichsam von felbft zufiel und fur bie er prabeftinirt fcbien. Gleich in einer ber erften vorlaus figen und vertraulichen Conferengen zwischen ben Bevoll= machtigten ber vier Dachte war einstimmig ber Beschluß gefaßt worben, ihm die guhrung bes Protofolls ju ubertragen, und auch bas nachmals gebildete Comité ber Acht ertannte ihn ohne Beiteres als erften Secretair an. Aber auch bie mannichfache Thatigkeit, welche ihm in biefer Eigenschaft oblag, erschöpfte bie Bedeutung feiner Stellung' nicht. herr von Gagern unterscheidet unter ben zu Bien Berfammelten eine eigne Classe von emfig Arbeitenben und wahrhaft Beschäftigten, und eine andere von Solchen, Die fich barauf beschränkten, einzureden, ober ben Impuls zu geben. Er zahlt Friedrich von Geng zu ben Ersteren, und gibt ihm das Beugniß, daß er inniges ren Antheil an ben Berhandlungen genommen und mehr Sewalt ausgeübt habe, als manche Andere, welche auf bem großen Bilbe von Zsaben portraitirt find 62). Ber-

schiedene Parteien ju boren, fireitende Anfichten und Ju tereffen zu vermitteln ift Reiner geschickter als Geng Stets ift er bereit, Auskunft und Rath ju geben, in thatige hilfe ju leiften. Er ift Ditglied fo mande Commissionen und Ausschusse. Er greift lebhaft in it mundliche Debatte ein. Er ift vor Allem ber ftets fetige Arbeiter, so oft es ein Referat, oder eine Redacin gilt. Bei allen diesen Dingen bewährt er im bochfa Grade jenes Talent, bessen er sich felbst ein Ral ribm "eine gewisse lichtvolle Ordnung in die verwickeltsten De terien zu bringen." Gleich bie Abfassung einer erfen Declaration ber vier Sofe ju Eroffnung bes Congress wird ihm übertragen. Ihm wiederum fallt bie Schis redaction fammtlicher Congregbeschluffe gu. Bon iba riebrt jene emphatische und beclamatorische, nachber bei Seite gelegte Erklarung, worin sich bie Machte seierlich au gemeinschaftlicher Aufrechthaltung bes Friedens verpflichten wollten, ber; von ihm in ber hauptsache bie Decleration, welche der Congress bem wiedererschienenen Re poleon entgegenwarf. Bu beschäftigt mit ben unmittel: baren Congregarbeiten, muß er die Publiciftit nach Aufen, von ber er fich ja ohnehin mehr und mehr zurudgezogen, Andern überlassen. Aber nichtsbestoweniger bat er bie Preffe beständig im Auge. Leitend und biplomeifirent ubt er auch hier seinen Einfluß. Er finbet gelegentich Beit, ber prager Beitung einen Artitel uber ben Som bes Congresses zu octropiren. Er macht feinem begen auf Anlag ber Feier bes Tobestags Lubwig's XVI. in erneuten Betrachtungen über ben Geift ber Revolution im ofterreichischen Beobachter Luft. Im Cangleiffple ba Diplomatie endlich entledigt er fich bes Auftrags, in benselben Blatte bie Declaration ber Machte gegen Rapoleon vor dem Publicum zu vertheibigen.

Es war bekanntlich am 7. Darg 1815, als bie Rech richt von bem Aufbruche Napoleon's von Elba nach Bien gelangte. Anfangs nun war bei biefer nachricht Alles gutes Muthes und die Tuchtigsten faben in der heraufziehenden Rriegsgefahr nicht sowol eine Storung, als eine Forberung ber Friedensarbeiten bes Congresses. Gelbft Gent, wird a: gablt, habe im erften Augenblide ju ben Duthigen gebert; allein bie Fortschritte Bonaparte's in Frankreich ließen bes keinen Zweifel, daß nur durch einen neuen ernsten Kampf bie Gefahr beseitigt werden tonne. Reben bem Entschlufe ber Dachte, Diefen Kampf aufzunehmen, tauchte unter biefen Umftanden in Ofterreich auch die entgegengefeste Ansicht, die einer biplomatischen und friedlichen Abfindung mit bem Bermanbten bes taiferlichen Saufes, auf. Diefer Corruption ber offentlichen Stimmung zu witerfteben, war Gent nicht gewachsen. Reuer Krieg und neue Unruhe war ihm das Bibermartigfte. Es wurde erzählt und murbe ges glaubt, daß auch er vorübergebend dieser friedlichen Aussicht fich jugeneigt habe 63). Aber noch war ber Beift ber Ritter: lichkeit und des Rechtes weder in ben gurften, noch in ben Bolfern erloschen. Roch ein Dal bahnte bas Schwert Blucher's und Bellington's, die Tapferteit der Preußen und

⁶¹⁾ Bergl. bas Schreiben an Dalberg, bei Schlefter V, 43.
62) Gagern, Mein Antheil an ber Politit II, 39. 42. Für bas Folgende vergl. ebendaf. S. 52. 74. 113. 142. 161. 173. 176. 177.
250—254. 320—324. Pert, Leben Stein's IV, 300; Grenz-boten a. a. D. S. 105; Barnhagen, Der wiener Congres, in ben "Dentwurdigkeiten und vermischen Schriften" V, 50.

⁶³⁾ Barnhagen, Der wiener Congres a. a. D. G. 106.

änder den Diplomaten den Weg nach Paris. Nun erst Frankreich, fo schien es, von der Revolution und von Rapoleonismus vollig gefäubert, und nun zum ersten magte auch Gent fich in die feindliche Sauptstadt. Juli bis jum December weilte er in Paris, um em neuen Friedenscongresse seinen Posten wie bei ben er Berhandlungen einzunehmen. Unter feiner und Inardiere's Redaction tam endlich der Schlußtractat Stande 64). Abermals war Friede. Zwischen ben verainen mar icon vor ber Unterzeichnung beffelben romantifche Bundnig abgefcoloffen worden, welches bas beilige genannt bat. In Frankreich war bie me Dynastie restaurirt, in gang Europa bas monarchi: Princip gegen die bestegte Revolution zu neuem Glanze raufgerichtet. Der Patriotismus mochte grollen über aatsweise Grogmuth, mit der man das besiegte Frankauf Roften Teutschlands behandelte. Die Blucher Stein, die Port und Gneisenau mochten über die giebigfeit Barbenberg's gurnen. Das preußische Bolf te mievergnügt feine Aufopferungen mit bem Lohne ergleich bringen, welchen die Diplomatie ihm jugus n fur gut fand. Gent, ber Mann bes Friedens um Preis, Geng, ber Ofterreicher, Geng, ber Diplomat, 1 bem ju Stande gefommenen Arrangement die Summe

fcher Beisheit und die Garantie einer gludlichen Bu-Dit absolutem Optimismus ibentificirte er feine nlichen Sympathien mit der neuen Ordnung der Im ofterreichischen Beobachter marf er fich jum ibner ber Diplomatie auf und verkundete gegenüber bereits laut gewordenen Stimmen der Tabler, daß die harmonie zwischen den hauptmachten Europa's mmener und inniger gewesen," bag "bie Dauer illgemeinen Friedens von allen Seiten verburgt," ja, "ber Augenblick gekommen fei, wo die Aussicht auf soldenes Beitalter in Europa nicht mehr unter bie Eraume gehore." Und im Salonftpl vertheibigte er t biefe Aufstellungen gegen bie Stepfis bes Beraus, 8 bes rheinischen Mertur 66). In ber achtungsvoll= Beife begegnete er ben Angriffen eines Gegners, 1 Redegewalt nicht anders als burch die bochfte Dagis und Zeinheit zu überbieten war. In diesem 3meife aber zwischen ber alten und ber neuen, zwischen ber matischen und ber popularen, ber officiellen und ber bangigen Publiciftit geriethen jum ersten Male bie n politischen Richtungen gegen einander, in welche on nun an ber Gegensat bes Confervatismus und Revolution metamorphosiren follte. Der Urtikel gegen es war bas Programm, mit welchem Gent bie po: e und literarische Stellung bezeichnete, bie er fortan en Reft feines Lebens als Berfechter ber Reftauonstendenzen und als Bekämpfer des Libera: us einzunehmen bestimmt mar.

Richts zwar lag weniger in seiner Absicht. Er ver: igte ben Frieden, weil mit dem Frieden seine person= lichfte Stimmung coincibirte. Korperliche Leiben batten ihm den Aufenthalt in Paris verbittert. Leidend brachte er die Wintermonate bis zum Mai 1816 zu. Er hatte in Paris von einem Libell gebort, welches gegen ibn vorbereitet werbe. Der Gebanke, in irgend einer Geftalt "perfonlich vor's Publicum geschleppt zu werden," hatte ihm Abicheu erregt. Dehr als jemals fehnte er fich nach Rube. Er hatte am liebsten vergessen, bag er jemals ein Schriftsteller gewesen. Er hatte am liebsten aufgebort ein Staatsmann ju fein, und abermals, wie nach bem erften parifer Frieden, fagte ibm ein inneres Gefühl, "baß feine politische Laufbahn ihrem Ende nabe." In ber That widmete er die erfte Beit nach feiner Rudfehr von Paris vorzugsweise der Sorge für seine Gefundheit. Rur ftaates wirthichaftliche Fragen intereffirten ihn lebhafter. Stabion hatte 1816 das Finanzministerium übernommen, und an Stadion banden ihn die alteften Berpflichtungen. nahm daher eifrig an ben Reformen Theil, welche ber neue Minister anstrebte. Er lieh bemfelben seinen Rath und feine Reber. Gine Reihe Genhischer Artitel in ber augeburger Zeitung mar bestimmt, bas Publicum zu bes ruhigen und bie Dagregeln ber neuen Bermaltung ju empfehlen und zu interpretiren 66).

Allein auch die politische Wirksamkeit von Gent war mit Richten zu Ende. Rur eine Paufe mar eingetreten, um ben Ubergang ju Rampfen und Anstrengungen ju bezeichnen, welche benen feiner Jugend Nichts nachgaben. Durch die Beschluffe von Wien und Paris mar die Bafis eines neuen Staatenrechts und einer neuen Regierungs= politit gelegt. Bie jedoch war biefe Bafis beschaffen? In der Erhebung ber Ration lagen bie positiven Reime zu einer Reugestaltung bes staatlichen Lebens unseres Baterlandes. Die Aufgabe mare gemefen, ben Geift, ber fich im Befreiungstampfe geregt, in ben Inftitutionen bes Friedens ju firiren. Diefer Geift mar ber Geift ber Selbständigkeit eines freien Bolkes, verbunden mit bem Geiste der Treue und Anhanglichkeit an die Fürsten. Es mar bas Bewußtsein ber Bufammengeborigkeit bes Gingels nen mit bem Gangen, gehoben von dem Stolze ber felbft= thatigen Theilnahme an ben Interessen bes Staates. Es war das gerade Gegentheil von dem Geifte bureaufratis ider Bevormundung; polizeilicher Ubermachung, vaterlich absolutistischer Furforge. Es war ber Seift, welchen Stein jur Regeneration bes preugischen Staates in Bewegung gefest hatte und ber in den wiederholten Berbeißungen einer Reprasentativverfassung nachklang. Allein es gehörte ein mehr als gemeiner Sinn dazu, biefen Geift ju erkennen und ju wurdigen, und ein mehr als gemeiner Ropf, ihm in dem Berfaffungeleben einer politisch noch unerzogenen Ration eine dauernde Gestalt zu geben. Die Benigen, welche großfinnig und einfichtig genug baju waren, faben fich balb jurudgeschoben. Die Dehrzahl berjenigen, in beren Sanden die Leitung ber Bundesans gelegenheiten und die Leitung ber Ginzelstaaten rubte,

³⁴⁾ Bergl. über bie Thatigfeit Geng's in Paris: Sagern, sweite parifer Friebe S. 310. 311. 326. 327. 351. 65 beiden Artitel bei Ochlefier II, 399 fg.

⁶⁶⁾ f. bie Rr. XIX u. XX bei Schlesier 3. Bb. Bir verhehlen jeboch nicht, bag wir aus inneren Grunden bie Genbifche Autorschaft fur ben zweiten biefer Artitel ftart in Zweifel ziehen.

maren innerlich ohne Beziehung zu ben fittlichen Motiven einer folden Reugestaltung im Sinne und Geifte ber Befreiungefriege. Rleinmuthig und furgfichtig, begriffen fie ihre Aufgabe nicht als Regeneration, sondern als Res ftauration. Sie batten alle Schreden bes Rrieges und einer allgemeinen Umwalzung mit angesehen; in ihren Gemuthern fette fich eine fanatifche und ausschließliche Borliebe fur ben Frieden und die Rube feft, wie immer biese Rube beschaffen, durch was immer fur Mittel sie aufrecht erhalten murbe. Sie maren Beugen ber Grauel gewesen, welche von einer Maffenberrichaft und von ber Eprannei bes Pobels ungertrennlich find; fie verwechfelten bie Schredensherrschaft eines Robespierre und St. Juft mit ber geordneten Gelbstregierung eines freien Boltes; fie zogen aus jenen Erlebnissen und aus dieser Berwechfelung ben Schluß, daß die Boller unfahig feien, ihre eigenen Angelegenheiten zu betreiben, und baß fur bas Bobl ber Gesellschaft am beften gesorgt fei, wenn bie Menge von einzelnen staatsflugen Ropfen bevormundet und, je nach ben Umftanben, in vaterlicher ober in juchts meisterlicher Dbhut gehalten wurde. Sie waren die Uberlebenben einer Generation, welche fich burch Reues rungefucht bis jum Umfturge alles Beftebenben batte forts reißen laffen; fie ließen fich ihrerfeits jum Distrauen gegen alle Reuerungen fortreißen, und priesen - so find Die eigenen Borte Metternich's - "bie Aufrechthaltung bes Bestehenden" als ben Gipfel ber Staatsweisheit und als bas Mittel "vielleicht auch basjenige wieber ju gewinnen, mas icon verloren ift."

In Ofterreich hatte biefe Anschauung und biefe Praxis bie altesten und tiefften Burgeln. Man ging bier- in bie: fem Geleise icon seit dem ungludlichen Ausgange bes Krieges von 1809. Die Anomalie biefes Krieges wieder gut zu machen, war bas unausgesette Streben ber bor: tigen Regierung gewesen. Es hatte bier 1813 teinen Aufschwung gegeben, wie in Preugen. Der ofterreichische Staat war der zusammengesettefte, funftlichfte, am schwerften ju regierenbe. Rein Staat hatte bei einer neuen Belthewegung fo wenig zu gewinnen, foviel zu verlieren, Ein Mann fand hier an der Spige, ber burch Charafter und Geistesgaben eine Personification ber Restaurationstendenzen war. Es war der conservativ und reactionair geworbene Geist ber Auftlarung, ber ibeenlose Berftand in bochfter Potend, eine echt ofterreichische Dis foung von Lift und Pfiffigfeit mit Bohlwollen und Gutmuthigfeit. Wenn man baber in Preugen die frifchen Triebe der Freiheit nur langsam, zogernd und halb unbewußt verkummern ließ, wenn man hier, fast ohne es zu wiffen oder zu wollen, von ber Bahn ber Berbeigungen und von dem Testamente Stein's zurudlentte, wenn man burch einen Scheinliberalismus fich fortwahrend über bas eigentliche Befen ber Restauration tauschte, so nahm bas gegen Ofterreich und ber Leiter bes ofterreichischen Staas tes entschlossen die Spipe und verfolgte mit Rlarheit und Confequeng die Biele ber Erhaltungs : und Rudichritts: politif. Das System Ofterreichs und Metternich's aber war auch das Spftem von Gent. Es lag an fich in ber Fortsetzungelinie der Polemit, Die er früher gegen die

Revolution gerichtet hatte, und es war nur die weiten Ausführung der Anschauungen, für die er unter ber le tung Metternich's schon 1813, 1814 und 1815 eingetw ten war. Er hatte, um fich gang mit biefem Spinn ju ibentificiren, nur bas Bewußtsein ber Abbangig von einem Anderen, bes Berluftes feiner perfonlichen Smi beit zu überwinden gehabt, und er batte biefes Bemit fein übermunden, feit er auf dem Congreß ju Bien in Rolle gespielt hatte, welche feine Gitelfeit, wie feine Chrgeis befriedigen tonnte. Er war ein 3weiter geme ben, ber fich fast ber Anertennung und Selbstanbigte eines Ersten erfreute. Schon am Ende des Jahres lat batte Raiser Alexander ihn durch eine Decoration w burch ein eigenhanbiges Schreiben geehrt, ja, ein faife: licher Ukas hatte ihn vor ganz Europa als den "Ritte ber Gefetlichkeit," als "Kampfer gegen bie unbeilvoll Berblendung ber Revolutionaire," als ,, Bertheibiger ber echten Grundfate ber Staateweisheit und Regierungstung," als benjenigen Schriftfteller ausgerufen, "ber ben entichie benften und machtigften Ginfluß auf Die Richtung ber offentlichen Meinung jur gefährlichsten Beit gebabt bebe" Belohnungen, Gunft und Ehrenbezeigungen ahnlicher In waren ihm feitbem reichlich zu Theil geworben, und flenden ihm in seiner gegenwartigen Stellung beständig bem"). Uber ben Glang biefer Stellung verschmerzte er bie lie freiheit berfelben. Alle weltlichen Rudfichten feffelter in an basjenige, was er vor wenigen Jahren noch fein Stlaverei genannt hatte. Alle feine Überzeugungen, fin gange Ratur und Denkungsart gravitirten nach bemfeben Punkte, welcher jest ber Mittelpunkt ber europaifchen Ge binetspolitif geworden mar. Bas Bunder, daß er, but außere, wie durch innere Bande gefeffelt, fich in ben Posten einlebte, welcher ber nachste nach bem Posten De ternich's war? Er wurde der intime Rath bes Fürften in ber-Arbeit der Restauration, der treue Abjutant besselz ben in dem Rampfe gegen ben Liberalismus. Der Bers theidigung Ofterreichs, der Durchführung der Erhaltungs: politik und bes Bevormundungsspftemes galten ohne Rink halt von nun an die staatsmannischen und die publicifischen Anstrengungen von Gent. Er widmete fich benfelben mit einer hingebung und Ruftigfeit, welche einer beffere Sache wurdig gewesen ware. Nie war fein torperichen Zustand unleidlicher als während der Sahre von 1815 bis Aber unter beständigen Schmerzen, Die feinen Rer: per zuweilen in gangliche Ermattung warfen und fein Gemuth bis jur tiefften Niebergeschlagenheit afficirten, war er ununterbrochen und zuweilen mit Heroismus für die

Interessen thatig, an die er sein Berg gehangt hatte. Es schien Anfangs, als ob die Restauration leichtes Spiel haben werbe. Denn auf der Gegenseite stand in unserem Baterlande vorzugsweise nur die von der Diplomatie zur Seite geschobene, von dem Geschäftsverstande im Stich gelassene Begeisterung. Die sittlichen Rachte,

⁶⁷⁾ Den vollsichnigen Rachweis über bie zahlreichen Rittwund Commandeurkreuze, beren Inhaber Geng nach und nach wuche f. im Reuen Retrolog ber Teutschen und im 2. Bande ber ofter reichischen Rational Encytlopabie.

he nicht praktisch werben burften, flüchteten fich unter Schut ber Romantit gurud. Die Freiheit, welche 1 zu realistren keine Anstalt machte, wurde zum bleichen imelefinde, beffen Aufenthalt unter Bluthentraumen

Der einheitliche teutsche Bundesftaat, wovon in ber Hichkeit nur ein schwacher, in jeder Beise ungenügender ang ins Leben getreten war, verfluchtete fich in bie ifche Traumgeftalt mittelalterlicher Berrlichfeit. In bie ife ber Jugend jog fich ber Patriotismus und Liberaus zurud, und bie Burfchenichaften maren es, bie Raifer und Reich sangen. Es gab eine Reflaurations. tit ohne Ibeen und eine Stubentenpolitit voll unklaren alismus und voll unpraktischer Illusionen. Bei Genheit des Wartburgfestes kam bekanntlich biefer unreife heitsenthusiasmus zuerft in ungeftumer und eclatanter ife zum Borfchein, und Gent ergriff sofort biefen Ans , um gegen die Ercentricitäten und Jugenblichkeiten Bartburgrebner, wie fruber gegen die Declamationen Gorres, eine Lanze zu brechen. Alles, in der That, bie Artifel bes Bfterreichischen Beobachtere 68) über bie ulanglichteit des jugendlichen Urtheils fur die Entscheis g von Staatsfragen fagten, war vollauf berechtigt. fagten es zudem in einer gefliffentlich milben und gen Beise, und wollten für die begangenen Übereilungen t sowol die Lernenden als die Lehrenden verantwortlich en. Nichtsbestoweniger waren sie eine schlechte Empsehg ber Restaurationspolitik, denn sie enthullten ben indirrthum ihrer Borausfegungen. Es handelte fic die Frage, ob benn wirklich, wie bei dem Autodafe ber Bartburg behauptet worben mar, die Befreiung tschlands allein oder vorzugsweise durch die Bolter eigeführt worden sei. Die richtige Antwort auf diese ge ware ohne Zweifel die gewesen, daß die Befreiung er bas Bert ber gurften noch bas ber Bolter, weber ber ftehenben Beere, noch bas ber Freiwilligen, sondern Bert ber lebenbigen, von Baterlandsgefühl burchs igenen Rationalfraft gewesen sei. Die Studenten hatten Frage wie Studenten beantwortet: Geng beantwortete im Sinne bes souverainen Diplomaten: und Polizei: tandes. Buzugesteben, daß die Siege der lettverflofn Jahre vorzugsweife ben Boltern zu banten feien, be "bie Umtehrung ber gefellschaftlichen Berhaltniffe ben Tod aller öffentlichen Ordnung" jur Folge haben. er Feldaug von 1813 und 1814 war eine ber Unter: nungen, die durch Tapferkeit und Enthusiasmus allein ibglich gelingen konnen und bei welchen selbst bas izendste Berdienst der Ausführung dem höheren Berft ber Ginleitung und Anordnung nachstehen muß. Fürsten und ihre Feldherren, die an ihren Rathfclas Theil hatten, haben bas Größte verrichtet." 3mar) den Bolkern wurde nebenher ein diplomatisches Com= rent gemacht; ihrer "kindlichen Zuverficht und Bereits igkeit, ihren preiswürdigen Anstrengungen, ihren heldens bigen Aufopferungen" wurde Anerkennung gezollt; allein Bagschale ihrer Berdienste schnellte boch in die Luft vor Uberverdienste der Fursten und der Cabinete. Daß

enblich nur burch bas Bufammenwirken Aller bas große Unternehmen habe gelingen konnen, dies Bugestandniß lag gu nahe, als daß es der billig urtheilende Mann auszus fprecen hatte verfaumen follen. Allein es ift darafteriftifc. wie er es aussprach. Wenn er früher bie großen Inftitutionen britifcher Freiheit bewunderte, fo galt biefe Bemunberung mehr ber Form als bem Beifte berfelben. Er hatte jest teinen anderen Maßstab für die Große ber Be-Dier wie bort entschlüpfte ibm ber be= freiungetriege. lebenbe Bauch und die sittliche Triebfraft ber Dinge. "Die Feldzuge von 1813, 1814 und 1815 haben gezeigt, was unter guter Leitung die Riesenfraft einer harmonischen Bewogung in allen Gliebern bes gefellschaftlichen Rorpers vermag." Er verwechfelte im Staate ben Drganismus ber Freiheit mit einem wohl geordneten und klug birigirten Mechanismus: er erblicte ebenfo in bem heldenthum einer um die toftbarften Guter bes Lebens tampfenben Ration nur das Spiel einer funftlich gestellten und weise benutten

Mafdine.

Aber wie bochmutbig Beng und Benoffen auf bie Politik der Unmundigen berabsahen, wie sehr die officielle Publicistif mit ihrer Allwissenheit und Clairvopance bie Urtheile und Raisonnements der oppositionellen Presse abfertigte: fo wenig fublte man fich boch in ber neuen Dos fition ficher. Man furchtete bie Stimmungen, die man Der Unglaube an den Geist der Nation nicht achtete. wurde jum Aberglauben an die immer noch umgehenden Beifter ber Revolution. Der "Zeitgeift" erschien als bas Gespenft, bas man bannen und verscheuchen muffe. Auf bem Congres ju Nachen im Berbft 1818 murbe befannt: lich die Bekampfung Diefes Beitgeiftes nach ber Schilberung jener berüchtigten ruffischen Dentschrift zuerft. in Ausficht genommen. Gent war auf diesem Congresse abermals in feiner Eigenschaft als Prototollführer gegenwärtig. 3m Boraus hatte er ber Belt verkundigt, daß "Erhaltung, nicht Auflosung ober Umfturg," jeden Schritt ber versam: melten Monarchen bezeichnen, daß bie Sicherung bes Friedens, "ben jeder mieverftandene Reuerungsverfuch nur gefährben fonnte," ben Inhalt ber Berathungen ausmachen Raft wortlich bestätigte die Declaration von Nachen diefe Borausfagungen, benn Gent mar es, welcher berselben die Elegang seines euphemistischen Styles lieb und vorläufig die Reactionstendenzen des Absolutismus in bie wohlklingenden Phrasen der heiligen Allianz bullte. Er erklarte im Namen seiner Bollmachtgeber, daß jest und in Zufunft "le repos du monde" bas Biel ber Berbunbeten, und Gerechtigfeit, Eintracht und Dagigung ber Seift ihres Regimentes fein werbe - "heureux," fo folog er, "de pouvoir consacrer désormais tous leurs efforts à protéger les arts de la paix, à accroître la prospérité intérieure de leurs états, et à réveiller ces sentimens de religion et de morale, dont le malheur des tems n'a que trop affaibli l'empire."

Allein unter bem fuften Borte bes Ariebens, ber Bolfsbegludung und ber Biebererwedung fittlicher und

⁶⁹⁾ Artifel im Ofterreichischen Beobachter: "über bie Gerüchte vom bevorftebenben Congres ju Zachen," bei Schlefier III, 60 fg.

Welt mit dieser zugleich prakonifirt, sie bas koftbarfte

Privilegium genannt, beffen ber Englander fich erfreue,

fie gefobert, weil fie allein bie Mittel enthalte, fur welche teine Inquisition ber Cenforen Ersat bieten tonne, bie

Mittel, Gericht zu halten übet schlechte Schriftsteller und

die offentliche Meinung zu lautern burch den Geift ber

öffentlichen Meinung felbst. "In ben truben und tiefgebruckten Zeiten, in welche bas Schickfal uns warf" —

so waren seine Worte im 3. 1805 — "wird wol kein

ebles Gemuth über bie britifche Preffreiheit Magen; be:

schädigt werden Wenige von ihr, eine Bohlthat ist sie für Biele, ein Erost für Alle: aber Eprannen verabscheuen

fie, als die lette Bunge, die der Menfcheit noch übrig blieb, um ihnen offen ins Angesicht zu fluchen." Aber

berfelbe Mann, welcher fruber feine Birtfamteit fur bie

gute Sache burch bie Chicanen ber Cenfur gehemmt und

genirt fand, sah jeht Dasjenige, was ihm nun als die gute Sache galt, durch die Freiheiten einer raftlos arbeitenden oppositionellen Schriftstellerei gefährdet. Er fühlte bie Angriffe berselben mit nervoser Empfindlichkeit, mit

ber Empfindlichkeit ber Schwache und ber gurcht, mit

dem Widerwillen etwa, womit ein vornehmer herr fich auf einem Jahrmarkte von einer plebejischen Bolksmaffe um-

brangt fieht. Die ruftige Schreibluft, womit er fich ebes

male burch ben bidften Baufen Bahn brach, war von

ihm gewichen. Er machte täglich die Erfahrung, daß feine elegantesten Beobachterartikel weniger wirkten als

ber plumpfte Artifel irgend eines obscuren Scribenten ber

Bremer Zeitung. Es war nicht in feiner Gewalt, bas

pikante Geschwätz eines De Prabt ober bie "teuflische"

Beredfamkeit eines Gorres zu überschreiben. Dagegen hatte

er ingwischen bie Gußigfeit ber Dacht, bie Bequemlich

teit des polizeilichen Magregelns getoftet. Diefe Baffe

hatte er vor feinen Gegnern voraus, und er befchloß, von

berfelben Gebrauch zu machen. Noch immer, ober viels

mehr von Neuem maren bie Beiten "trube und tiefgebruckt,"

aber es war nicht mehr ber Druck bes Bonapartismus,

fondern ber Druck tam aus den Regionen, in welchen fich

Gent felbft befand. Beus war im Unrecht: ba griff er jum Blit und Donner. In ben Cenfurnoten ju Schnel-

ler's "Geschichte von Ofterreich" und in der Unterbrudung

dieses Nichts weniger als ausschweisenden und gefährlichen

Bertes liegt eine Probe vor, wie er felbst bas Censor-

amt handhabte 71). Er gab vorläufig in doctrinarer Er-

orterung eine Probe feiner Berwegenheit und eine noch

religibfer Empfinbungen verftedte fich ein Softem ber Repreffion, ber Bevormundung und ber Berfinfterung, bes ftimmt, jebe freiheitliche Entwidelung im Reime ju erfliden. 3m Cabinet bes Furften Metternich murbe bies fes Spftem bes gegen ben Boltsgeift bewaffneten Staats: geiftes ersonnen, und follte von Ofterreich aus fich über gang Teutschland verbreiten. Bedachtig und umfichtig bereitete man fich jum Kampfe gegen ben Geift bes Sahrs hunberts. Im Stillen schaffte man die Baffen herbei und entwarf man ben Feldzugsplan. Bor Allem zuerft tam es barauf an, bie Preffe ju gabmen; benn bie Rristifen, bie Raisonnements, bie Foberungen ber Flug: und Tagesblatter hielten ben Bolfsgeift bestandig wach und waren die Bergweiflung ber Manner der Ruhe um jeben Preis. Ununterbrochen hatte der von Metternich's Privatfecretair, herrn von Pilat, geleitete Bfterreichische Beobachter fein Beftes gethan im Biberlegen von Gerüchten, im Auf-flaren von Meinungen, im Beschwichtigen ober Burud-weisen von Foberungen. Gent war es, welcher balb felbft fur biefes Blatt bie Feber ergriff, balb bie Feber feines "getreuen Pilat" inspirirte. Das jeboch war nur Bor: postengefecht. In ber Bilbung und Intelligenz wurzelte der Geist der Neuerung und der Opposition. Man konnte ben Beitgeift nicht bemmen, ohne felbft bem "unaufhaltfamen Fortichritt ber gefellichaftlichen Entwidelung" feine Sulbigung barzubringen. Man konnte ber Intelligenz nur burch die Intelligenz beizukommen hoffen, und man konnte bes gefahrlichften Reinbes nur herr werben, wenn man ibn irgendwie zum Bundesgenoffen machte. Auf Gent' Rath wurden unter der Leitung des Fürsten Metternich ju Anfang 1818 bie "Biener Jahrbucher ber Literatur" begrundet. Sofort benutte Gent Diefes Drgan ju einem Angriff gegen bie Preffe als folche. Gleich bas erfte Quartal ber Beitschrift brachte einen aussuhrlichen Auffat von ihm "über die Preffreiheit in England," dem als Rachtrag ein anderer "über die Briefe des Junius" beigefügt war 70). Noch ein Mal hatte er sich in die volle Rustung bes Schriftstellers geworfen. Aber freilich, nicht der Schrifts fteller war es, welcher fprach, fondern ber Staatsmann. Die Absicht war, der Macht der Presse einen Stoß beis zubringen, welcher wo moglich tootlich fein follte. Die Absicht war, burch eine wissenschaftliche Discussion die offentliche Meinung auf ben Schlag vorzubereiten, wels den bie Restaurationspolitit gegen bie Preffreiheit zu führen gebachte. Bermegenes Unternehmen, furmahr, bem teutschen Bolte, wie unser Dahlmann fich ausbruckt, "bie Sensur einreben zu wollen!" Berwegen war bas Unternehmen an sich, doppelt verwegen, ba es von einem Schriftfeller ausging, ber, trot alles Confervatismus, in feiner fruberen literarischen Periode die Preffreiheit ftets aufs gauteste gepriesen und gefodert hatte. Richt blot in jenem Sendschreiben an ben Ronig von Preußen, sondern unzählige Male. Er hatte bas Censurspftem als ein uns wurdiges, thorichtes und erfolgloses System bezeichnet, die Freiheit der Presse als integrirenden Bestandtheil und als eine ber großen Schutwehren ber beften Berfassung der

startere seiner Persibie. In der That, er schrieb jenen Jahrbücheraussah nach dem frommen Grundsah, daß der Zweck das Mittel heilige, und mit der Geschicklichkeit eines Mannes, der die Aunst des Dissinguirens in der Schule der Zesuiten gelernt hatte. In England stand das Misnisterium Castlereagh am Ruder, und die Presse unterhielt die wuthendste Agitation gegen eine Regierung, welche zwar den Conservatismus von Pitt, aber weder die Talente, noch die Verdienste dieses großen Staatsmanns für 71) s. die Vorrede des angesührten Werkes, desse Ersselfers aus Ofterreich möglich wurde.

⁷⁰⁾ f. bei Schlefier II, 33 fg., bei Beid V, 59 fg.

fich batte. Grund genug für Gent, um nunmehr bie englische Preffreiheit als ben verberblichsten Disbrauch zu foilbern. Diefe Preffreiheit ift ihm in Bahrheit " Preßanarchie," und jene Briefe, von benen ihr Urheber fagte, daß fie fo lange gelefen werben murben, wie die Bibel, muffen ihm bienen, um bem Gemalbe bie fcmarzeften Farben ju leiben. Aber trot bem ift bie Deinung nicht, bag die Preffe unfrei fein folle. Alle Aussubrungen icheis nen ben Beift ber Billigfeit, der Dagigung und bes Boblwollens ju athmen. Unbedingte Preffreiheit namlich ift ja gewiß eine Unmöglichkeit, welche im Ernfte Riemand wollen tann. Es handelt fich also nur daru:n, ob diefe Freiheit durch Polizeigesehe oder durch Strafgesehe bes fchrantt werben muffe. Fur bas Lettere freilich flimmt bie offentliche Meinung und flimmen bie Schriftsteller. Allein die Erfindung eines guten Prefgefetes ift bei ber unbestimmbaren Ratur ber bier in Rebe ftebenben Bers geben tein leichteres Problem als bas von ber Quabratur bes Cirtels. Ein foldes Befet wurde, wenn es ber Sicherheit bes Staates genugenbe Barantien bieten follte, Die Freiheit bes Schriftstellers fo gut wie vernichten; es wurde auch die unschuldigften Bande lahmen; es wurde von so Drakontischer Strenge sein, daß kein Schriftsteller mehr magen wurde, bie Feber zu ergreifen. Und weiter. Die nothwendige Unvolltommenheit jedes Drefgefetes bringt es mit fich, bag ber Spruch bes Befeges burch ben Spruch bes Richters erganzt werben muß. Aber eben bamit überforeitet ber Richter feine richterlichen Functionen. Er wird unvermeiblich jum Cenfor, und man entgeht alfo ber polizeilich politifchen Genfur nur, um ber Cenfur ber Buriften in bie Bande ju fallen. Alle Borguge ber erfteren nun verspricht Geng in einem spateren Artifel auseinanders auseben. Dieser spatere Artitel erschien niemals; aber bier icon und vorläufig - so sehr liegt ihm die Freiheit der Schriftsteller am Bergen! — erklart er es fur minbestens problematifc, "ob wirflich burch die juribifche Cenfur Die fchriftstellerische Freiheit beffer gefichert und garantirt fei, als burch bie politische!"

Auf die Borarbeit folgte bald genug die wirkliche Ausführung 3m 3. 1819 tam ber Reactionseifer ber Sabinete zu voller Bluthe und die reactionaire Theorie murbe praftifc. Die Aufregung ber flubirenden Jugend mar feit bem aachener Congresse und feit bem Befannt: werben ber Stourdga'ichen Dentidrift noch gewachsen. Die That Sand's hatte ble zwiefache Krankheit verrathen, bie unser politisches Leben befangen hielt. Die Regierens ben beschlich eine kindische Furcht. Dan mahnte fich von Berichworenen und Meuchelmorbern umringt. Dan fürch. tete, ober gab vor, zu fürchten, baß eine allgemeine Um= malgung in Teutschland beabsichtigt werbe. In Preugen begann jene Demagogenhete, burch welche ber Staat ber Intelligenz die Polizeimethobe Metternich's aboptirte. Es war Zeit, bas Eisen zu schmieben, die Reaction zu spste= matisiren und den Geift der Unruhe, der Neuerung und des Fortschritts mit vereinten Rraften in der Wurgel anjugreifen. Bon Bien aus erging bie Einladung zu den tarlsbader Conferenzen. In vertraulicher Berathung sollten hier die Maßregeln vorgesehen werden, welche ge= M. Gnepli. b. W. u. R. Grfte Section. LVIII.

meinfam in allen einzelnen Bunbesftaaten jur Unterbrudung der angeblichen revolutionairen Umtriebe und bemagogischen Berbindungen ergriffen werben mußten. Der langst vorbereitete Feldzugsplan, die gemeinschaftliche Arbeit von Metternich und Gens, wurde ben in Karlsbab versammelten Diplomaten vorgelegt. Wiederum fungirte Gent, wie leibend auch eben jest fein torperlicher Buftand mar, neben bem Baron von Pleffen als Protofoll: führer ber Conferenzen und als Feberführer bes Für: ften ??). Ihm gebuhrt bas traurige Berbienft, bie wich: tigsten ber Borfchlage, um bie es sich handelte, formu= lirt und pracifirt zu haben. Seine Sophistik war es, welche ber Reaction ibre Pointen gurecht ju machen, feine Rhetorit, welche bie Überzeugungen ber Gefandten und Minister ju überreben verftanb. In einigen fleinern teutschen Staaten beftand ein gewiffes Dag von Prege freibeit und bestanden reprafentative Berfassungen. Ebenbies waren die beiden Sauptfesten des Geistes, auf deffen Bernichtung es abgesehen mar. Es galt, dieselben unschablich ju machen. Es galt, fammtliche Staaten bes Bundes wenigstens annahernd auf das gleiche Niveau bes ofterreichischen Polizeiregimes zurudzubringen. galt ju diefem Ende, fich mit dem 18. und mit dem 13. Artikel ber Bundesacte auseinanderzuseten, - und Gent war der Mann, beffen eregetische Gewandtheit, beffen Diensteifer und reactionairer Fanatismus ber Aufgabe am meisten gewachsen war, aus Beig Schwarz au machen. Ohne Dube erkennt man in ben von bem Kurften Detternich bem Congreffe vorgelegten "Grundlinien eines Beschluffes zur Berhutung bes Disbrauchs ber Preffe" 28) Diefelbe Feber, welche bereits in ben wiener Jahrbuchern bie Cenfur angepriefen hatte. Es wird mit hinweis auf die Preffgustande in Frankreich und England als ein Ariom ausgesprochen, das Praventivanstalten allein den ferneren Fortschritten der mit der Presse verbundenen Ubel die Spige bieten konnen und es wird als unzweifelhaft bezeichnet, daß die Worte des 18. Artitels ber Bunbebacte, welche gleichformige Ber: fügungen über die "Preffreiheit" in Ausficht ftellten, "nach allen Regeln einer gefunden und aufgeklarten Do= litik auf nichts Anderes gezogen werben follten, als auf eine wohlgeordnete, liberale, in sammtlichen Bundesftaaten moglichft gleichformig verwaltete Cenfur." Roch feiner aber und ebenbeshalb noch perfider mar die Auslegung bes 13. Artifels, wie fie Bent unter feinem eige= nen Ramen in einer besonderen Dentschrift unternahm? Die Bundebacte namlich, fo fuhrte er aus, verheißt ,landflandifche Berfaffungen," fie verheißt teineswegs "Reprafentativverfaffungen." Beibes ift himmelweit von einander verschieden. gandstandische Berfaffungen find bie, in welchen Mitglieder ober Abgeordnete durch sich selbst bestehender Rorperschaften ein Recht ber Theilnahme an ber Staatsgesetgebung ausüben, Reprafentativverfaffuns

⁷²⁾ Belder, Wichtige Urkunden für den Rechtszustand der teutschen Ration (Mannheim 1844.) S. 107. 73) Ebendaselbst S. 193 fg. 74) "über den Unterschied zwischen den landständisichen und Reprasentatioversassungen." Ebendaselbst S. 220 fg.

CENTZ

gen bagegen folche, in benen die Abgeordneten nicht bie Gerechtsame und Intereffen einzelner Stande, sondern Die Gefammtmaffe bes Boltes vorzustellen berufen finb. Bene ruhen auf ber naturlichen Grundlage einer wohls geordneten burgerlichen Gefellichaft, Diefe bagegen find ftets in letter Instanz auf bem verkehrten Begriffe ber Bolkssouverginetat gegrundet. Jene sind ihrer Ratur nach ber Erhaltung aller mahren positiven Rechte und aller wahren im Staate moglichen Freiheiten gunftig; biefe bagegen haben bie beftanbige Tenbeng, bas Phantom ber fogenannten Bollsfreiheit, b. h. ber allgemeinen Billfur, an bie Stelle ber burgerlichen Ordnung und Guborbination und ben Bahn allgemeiner Gleichheit an bie Stelle ber unvertilgbaren, von Gott felbst gestifteten Stanbes: und Rechtsunterschiebe ju fegen. Landftanbifche Berfaffungen entspringen aus ben fur fich bestebenben, nicht von Menfchenbanben geschaffenen Grunbelementen bes Staats; Reprafentativverfassungen find die Frucht entweber ber Gewalt, ober ber Billfur. Rur mit jenen ift eine einheitliche Staateverwaltung moglich, wogegen biefe auf bem Grundfage ber Theilung ber Gewalten beruben und somit nothwendig gur Unarchie fuhren. Allenthalben; wo bas Reprafentativspftem bie Oberhand gewann, bat man Minifterverantwortlichfeit, Offentlichfeit ber Berbands lungen, unbeschräntte Preffreiheit und unbeschränttes Detitionerecht ale unerläßliche Attribute beffelben betrachtet, - lauter Unftalten und Freiheiten, Die mit ben erften Bebingungen einer monarchifden Regierungeform uns verträglich find. Rur taum tonnen große und ftarte Staaten mit berartigen Berfaffungen befiehen; fleine und schwache Staaten geben unausbleiblich burch biefelben ju Grunde. Ihr Besteben in einzelnen Bundesstaaten ift überbies mit ben bem teutschen Bunbestage beigelegten Rechten und Pflichten folechterbings unvereinbar. Rur Eins mithin bleibt übrig, nur ein einziger Pfad "verfpricht Rettung." "Benn benjenigen teutschen Furften, bie bei ber Bilbung ihrer Berfaffungen ben einzig mah: ren, einzig julaffigen Sinn bes Artifels 13 ber Bunbesacte verfehlten, nicht zu einer geschickten und anftan: bigen Rudfehr die Sand geboten werden kann, so bleibt

uns Allen Richts ubrig, als bem Bunde zu entfagen." Ein folibes Stud Reaction, wie man fieht, unb abermals eine gute Dofis fophiftifcher Diftinctionstunft! Etwas Mittelalter, etwas Gottesgnabentheorie und ein Überfluß von Polizeiweisheit. Im hintergrunde ber Durchblid auf eine hiftorisch und philosophisch gestützte staats-rechtliche Doctrin, im Borbergrunde die Appellation an bie Bedürfnisse ber Gegenwart und an ben Rothstand der von Revolution und Anarchie bedrohten gesellschafts lichen Ordnung. Die Form des von Dben ber absolu: tiftisch und polizeilich regierten Staats burch bie Lehre bes Naturwuchses und ber gottlichen Ginfegung aufgeflugt; diefe phantastische Lehre wiederum durch die nuchternften Reflerionen und burch bie profaifchefte Staatsraison überbeckt. Auf der einen Seite Die Pfiffigkeit Detternich'scher Regierungspraris; auf ber anbern Seite einige Lehnfage aus Abam Duller's Elementen ber Staatstunft. Ein ichillerndes Gemifch, mit Einem Borte, von Ros

mantit und von dem, mas bas gerade Segentheil aller Romantit ift. Man tonnte nun meinen, bag Gens mit ber Romantit lediglich colettire und daß er die Dofit bes Staaterechte lediglich jur Berftartung ber beabfichtigten Birtung ju Silfe rufe. Dan tonnte vielleicht fogar mei nen, daß irgend eine Gefinnung binter allen biefen Ausführungen gar nicht zu suchen fei und bag alle biefe Gephistit nichts weiter als bestellte Arbeit fei. Die unbeftreitbarften Beugniffe liegen vor, daß es fich andere ver: balt. Die Bahrheit ift, bag Gent in biefer Bluthezeit ber Reaction ein wenig an die Mpftif glaubte, mit wel-cher er das Bild des Polizeistaates auffarbte. Die Babe beit ift, daß er für jest, gang abnlich wie fruber bei feinem Rampfe fur die nationale Befreiung, ein wenig von ber Romantit angestedt war, beren Anschauungen er in ble Profa der Reaction hineinwebte. Die Babrbeit endlich ift, bag er ohne Breifel bas volle Bewußtsein feiner Sophifitt, jugleich jedoch die volle Uberzeugung batte, baß ber große 3wed ber Reftauration folche Mittel vertrage und beilige. Er beging feine Perfebien mit Pathos; er ergriff, wie Rabel fich ausbruckt, bas Unwahre mit Bahrheiteleidenschaft. Die tarlebaber Conferenzen waren zu Enbe gegangen. Ihr Erfolg hatte bie Erwars tungen Metternich's übertroffen. Richt blos bie von bem offerreichischen Cabinete entwickelten Anfichten über bie Preffe und über bie Reprafentativverfaffungen, fonbern auch bie Borfclage über Abfaffung einer Bunbes : Grecutionsordnung, aber bie Ubermachung ber Schulen und Universitaten, über die Bilbung einer Central = Unter: suchungecommission hatten ben Beifall ber verfammelten Diplomaten erhalten. Gent durfte die Befchluffe von Karlsbad in einer eleganten Ausarbeitung gusammenftel: len "), - einer Ausarbeitung, beren fipliftifchen Reizen man Gerechtigfeit wiberfahren laffen muß, wie fehr men bie barin vorgetragenen Grundfate und die barin empfeh: lenen Magregeln perhorresciren mag. Diefe Gentische Arbeit bilbete bas Borwort, mit welchem bie faiferliche Prafibialgesandtschaft die tarlsbaber Beschluffe bem Bunbestage zu Frankfurt am 20. Sept. vorlegte, und unverzuglich und einftimmig erhielten biefelben bie Sanction bes Bunbes. Aber noch war bas Wert nicht vollendet. Grade bie Sauptgefahr, bie Eriften, flanbifcher Berfamm: lungen war burch biefe Bunbesbeschluffe noch nicht befeis tigt. Abermals lub bas ofterreichische Cabinet bie teut: fchen Regierungen gur Befchickung eines neuen Reactions: convents nach Bien, und abermals verfah Gent bei ben am 25. Nov. eröffneten Ministerialconferenzen bas Umt bes Protofollanten. Aus ber Zeit nun unmittelbar vor und mabrend diefer Conferengen rubren die Beugniffe, die uns einen Einblid in Die Gefinnung, Die Motive und ben innern Pragmatismus feiner Birffamteit geftatten. In ber That, er glubte von verblenbetem Reactionseifer. In einem Beobachterartitel gegen bas frangofische Journal "Minerva" 14) vertheibigte er bie farlebaber Befdluffe

⁷⁵⁾ S. die Prototolle ber Bundesversammlung vom 3. 1800 (8. Bb. 3. heft); auch bei Schlesier III, 157 fg. 76) Bei Schlesier III, 178 fg.

und verfocht barin mit Rachbrud jene Auslegung des 13. Artitels ber Bundesacte, mit welcher nunmehr Ernft gemacht werben follte. Aus ber Correspondenz mit Abam Muller aber schöpfte er Starfung zu ben bevorstehenben Arbeiten. Der romantische Staatsphilosoph hatte nicht verfaumt, feinen Gifer anzufachen; er batte gesobert, baß bie negativen Magregeln ber Repression burch positive Erflarungen über bas große Bert ber ftaatlichen und gefellschaftlichen Restauration ergangt murben. Gent mar volltommen damit einverstanden. Er fuble, schrieb er, Die Bahrheit biefer Foberung in tieffter Seele, er werbe als Grundsat die Lehren seines Freundes fortwährend in fich walten laffen; er zweifle nicht, bag er fich über biefen "positiven Sang" mit Muller und "allenfalls mit unferem Marichall Bormarte" leicht werbe einigen tonnen. Soweit also war die Romantif in ibm eine wirkliche Macht. Auch ein Artifel über frangofische Buftanbe vom December biefes Jahres tragt eine entschiedene religible Farbung 77). Aber ber Romantif freilich bielt auch jest, auch bem Freunde gegenüber, jene praftifche Klugheit bie Bage, für die er in seinem "Marschall Borwarts" ein so leuchtendes Borbild hatte. Er ermahnte daher den Freund gur Gebulb. Der Rampf habe taum angefangen, ob= gleich die erste Schlacht glorreich gewonnen sei. Nur aus mancherlei Bechsel von Glud und Unglud, Borbringen und Burudgeworfenwerden tonne ber endliche Sieg errungen werben. Erft muffe man praftifc ausmitteln, quid valeant humeri, quid forre recusent, crit fich flar machen, wo man ftebe und wie man ftebe, erft im eigenen einheimischen Rathe und weiter mit fammtlichen Bunbesgenoffen über Plan und Richtung, Daß und Biel, über die Bahl des Zeitpunkts und alle andern Erfoders niffe einig fein 76). Go waren bie Befinnungen, mit benen er fich in die Arbeiten bineinwarf, die feiner marte-Die wiener Schlufacte bekanntlich war die Frucht ber wiener Berathungen. Man weiß, wie biefelbe es verftand, bie Berechtigung ber landstanbifchen Berfaffungen auf ein Minimum ju reduciren. Um 14. Dec. hatte Die lette und wichtigste Sibung ber Commiffion jur Beflimmung bes 13. Artifels ber Bunbesacte flattgefunden. Gent batte berfelben beigewohnt. Seine Bemubungen um diesen Artikel waren endlich mit Erfolg gekront wor-Das fei ein Tag, schrieb er baber in fein Tage: buch, "wichtiger ale ber bei Leipzig;" er habe "feinen Theil gehabt an einem ber größten und wurdigften Refultate ber Berhandlungen unferer Beit!" 79)

Drohendere Bolten indeffen zogen an dem politischen Borizonte herauf. Es gab noch andere Feinde als die teutschen Burschenschaften, als die teutsche Presse und die teutschen Standeversammlungen. Richt nur der Zustand Frankreichs gab fortwährend zu den ernstesten Besorgnissen Anlas. Nicht nur die Artitel franzosischer Opposistionsschriftsteller, die Reden und Austritte in der Deputionsschriftsteller, die Reden und Austritte in der Depu-

tirtenkammer foberten wiederholt die Polemit bes ofterreicischen Beobachtere beraus. Roch waren bie Diplos maten in Wien versammelt, als fie die Nachricht von ber Ermordung bes Bergogs von Berry und von dem Ausbruche ber fpanischen Revolution erschreckte. Dem Beispiele von Spanien folgte Reapel und Portugal. Getronte Baupter maren durch bie bewaffnete Dacht ju Concessionen an ten Geift ber Neuerung gezwungen, vollemäßige Institutionen waren ertrott worben. Gewaltherrs schaft und Mibregierung hatte Berschworungen und Emporungen erzeugt. Die Bergange sowol auf ber porenaischen, wie auf ber appeninischen Salbinfel batten eine Lection für die Leiter der teutschen Congrespolitik sein kon= nen, wenn fie nicht über alle Lectionen hinaus gewesen waren. Sie verstanden die vergangene und bie gegen= martige Geschichte, wie Geschichte von jeher verstanden worben ift. Sie legten fie aus, fo etwa wie zu allen Beiten die Bibel ausgelegt worden ift. Sie suchten barin bie Bestätigung ihrer politischen Anschauungen, und fie fanden, was fie suchten. Sie bestärkten fich in der Uberzeugung, bag ber Beftand aller ftaatlichen und gefellichafts lichen Ordnung burch bie überall verbreiteten Grunblate ber Neuerung gefahrbet fei. Sie verharteten fich trob aller weltmannifchen Gewandtheit und Pfiffigfeit in ber ungereimten Praris, bie fich auf die zwei Marimen reducirte: Revolutionen ju unterbruden und Reformen nicht zu gestatten. Bon allen am wenigsten war der Fall mit Meapel geeignet, den Subrer ber europaischen Reaction andern Sinnes ju machen. Un ber Rube Staliens war Bfterreich unmittelbar intereffirt, und bie Rabe ber Gefahr foberte zu ben schleunigsten Gegenmaßregeln auf. Ein Theil ber Armee wurde mobil gemacht. Jede Anerkennung ber in Reapel vorgegangenen Staatsveranberung wurde bestimmt verweigert. Die Berufung eines neuen Congreffes endlich erschien als ber beste Weg, bas ofterreichifde Intereffe als ein allgemein europaifches baraus Gegen bie bloße Doglichfeit einer Umwalzung stellen. waren die fruberen Ministerialconferenzen mit einem Erfolge abgehalten worden, zu welchem fich die Reaction glaubte Glud munichen ju burfen. Der wirkliche Muebruch und bas Gelingen von Revolutionen in mehren Landern Europa's gab nunmehr den Anlaß zu einer Reibe fouverainer Congreffe. Eroppau, Lapbach und Berona bilben bie Stationen bes Rreugugs, welchen bie Reaction gegen die Bewegungen ber Bolter befchloß. Der Name Gent ift unzertrennlich auch mit biefen Congreffen verbunden. Der unvermeidliche Begleiter von Metternich, ber permanente Secretair bes reactionairen Concerts protofollirte er bie Beschluffe und stylisirte er bie Manifeste ber Souveraine und ihrer Bevollmachtigs Ein franter Mann, reifte er am 15. Oct. 1820 ju bem Congresse über bie neapolitanischen Angelegenheiten nach Troppau. Die gewaltfame Unterbruckung ber nea: politanischen Revolution ward beschlossen, und Gent batte der Welt im Namen der Machte zu verkundigen, daß biefelben Grundfage, welche fie bereint batten, um Europa "von bem militairischen Despotismus eines einzele nen, aus ber Revolution hervorgegangenen Denichen ju 48 *

⁷⁷⁾ Der Artikel über die verweigerte Buloffung von Grégoire in die Deputirtenkammer. (Schlesier III, 206 fg.) 78) Brief an Muller vom Ende October 1819. (Schlesier V, 73 fg.) Augsburger Zeitung vom 29. Sept. 1844.

befreien" fie bestimmen mußten, "auch gegen bie neue in ber Entwidelung begriffene revolutionaire Gewalt ein: Bert vollenbet und durch die Buftimmung Ronig Ferdis nand's felbst fanctionirt werben. Raum, daß bie aufs Außerfte geschwächte Gefundheit von Bent bie Unftrengungen ber Reife von Troppau nach Bien, von Bien nach Lapbach aushielt. Richtsbestoweniger mar er von Ende Januar 1821 bis Ende April unausgeset mit ben großen Arbeiten beschäftigt, Die feine Stellung ihm auferlegte. Debr ale bas. Er fand nebenher noch Dufe und Rraft zu anderweitigen publiciftifchen Arbeiten. Mus bem Rebruar biefes Sahres batirt bas Erpofé uber bie in Ofterreich feit Stadion's Gintritt in Die Bermaltung ergriffenen Finanzmaßregeln . Als Benjamin Conftant fic batte verleiten laffen, eine in Teutschland anonym erfcbienene Schrift über bie Staatsverwaltung bes gur: ften von Barbenberg für ein officielles Document ber Gesinnungen des Staatstanglers auszugeben und baraus ben bevorftebenden Sieg ber conftitutionellen Principien in Preußen zu folgern: - wie batte er fich ba bie Gelegenheit tonnen entgeben laffen, "die revolutionaire Tattit," bie literarifc : politischen Finten und Umtriebe ber frangofischen Dopositionsschriftfteller jur Lehre und Barnung bes teut: fchen Publicums ju enthullen "1)! Aber feine Beber fanb endlich ein noch lobnenberes und fur ihn erfreulicheres Thema. Der Congreß von Lapbach ward zu einem neuen Triumphe fur die Reaction. Die Baffenerfolge ber Dfter: reicher vollendeten ben Sieg der Diplomatie. enbete eine Revolution fcmablicher ale biefe neapolitas nische; niemals ift eine seigere Flucht gesehen worden, als die jener "Bruttier, hirpiner und Samniter," die unter bem Befehle von Pepe und Carascosa die Conftitution bis auf ben letten Blutstropfen zu vertheibigen geschworen hatten. Die Rachricht von biefen Erejaniffen gab Sent feine gange Laune wieber. Er bat Richts, weber vorher noch nachher, gefchrieben, mas auch nur von Beitem bem "Eingefandt" in der augsburger Beitung gleichtame, worin er bie Geschichte ber Zage von Rieti, Canetra und Antrodocco erzählte "2). Er verftand fich auf fleife Eleganz, auf gemeffene Burde, auf bias lettifche Musfuhrung, auf phrafenreiche Rhetorit, aber niemals fonft auf die Runft ber anschaulichen Malerei, ber lebendigen Erzählung, bes draftischen Effects. Die seltsamen und pittoresten Scenen in ben Abbruggen gas ben feiner Phantafie einen ungewöhnlichen Sowung, und bie Borftellung von jenen rebellischen Milizen, gegen welche Falftaff's Goldaten als Belden gelten konnten, offnete eine ibm fonft verschloffene Aber bes Biges. Er schrieb jenen Artitel mit einer ben Ereignissen felbst ents

nommenen Lebenbigkeit und mit bem humor eines Mannes, ber eine große Gefahr ploblich in Richts zerrinnen fieht; er forieb einen Artitel, ber die Lacher auf Die Seite ber Congreppolitif brachte und welcher ebenbeshalb ohne Zweifel wirksamer mar, ale das feierliche Manifest, mit welchem auch bies Dal die Berfammelten ihre Tha: tigfeit ichloffen. Und freilich war die Freude über bas Belingen ber Contrerevolution, über die Siege Ofterreichs und die Erfolge ber Metternich'schen Politit bas Cingige, mas ibn aufrecht erhielt. Denn fo lange gwar als bie Congregarbeiten ibn beschäftigten, übermanb er alles Un: behagen seiner forperlichen Buftanbe. Allein Die Geschäfte gingen zu Ende und alle feine Ubel ichienen fich zu verbovveln. Die Gliederschmerzen, die ihn plagten, waren noch das Geringste seiner Leiden. Eine bumpfe Tragbeit überfiel ihn mabrend mehrer Stunden jedes Tages; Unluft und Niebergeschlagenheit bemachtigten fich feines Se-Baber und andere Mittel, Die er nach feiner Rudlehr von Lapbach anwandte, machten bas Ubel nur arger. Aber auf feinem Doften barrte er nichtsbeftomes niger aus. Seine allezeit fertige Reber ward unter Un: berm verwandt, um einem fo gefährlichen Publiciften, wie ber Berfaffer bes "Manuscripts aus Gudteutschlanb" entgegenzutreten, als biefer bie teutschen Rurften jur Emancipation von Ofterreich aufgerufen hatte 1). Sie fehlte ben Couverainen und Ministern nicht, als biefe im Berbfte 1822 in Berona verfammelt waren, um wo moglich die Quelle ber revolutionairen Bewegung in Spenien zu verftopfen und um gleichzeitig ihr Berwerfungs: urtheil über ben Aufftanb ber Griechen auszusprechen.

Augenscheinlich indeffen maren Die europaischen Berbaltniffe bei einem Benbepuntte angelangt. Die Beit war getommen, wo die Grundfesten ber beiligen Miang ericuttert werben follten. Es gab teinen Congreß wie: ber wie ju Berona. Riemals namlich feit ben großen Friebensschlussen war bie englische Politit volltommen ibentisch gewesen mit ber Politik ber continentalen Reac-tion. Die Instructionen, mit benen ber Bergog von Bellington als britischer Bevollmachtigter in Berona erschienen mar, batirten noch aus ber ultratorpiftischen Bermaltung Caftlereagh's und bennoch batten fie einen Droteft gegen die Interventionspolitif ber festlanbischen Dachte enthalten. Aber icon fag Canning am Ruber. Offen fagte fich die neue Thronrede von ben Befchluffen bes letten Congreffes los. Es war flar, wie Gent an Chateaubriand forieb, bag ber Bund ber europaifden Grofmachte "gegen bie Fortschritte ber revolutionairen Des. organisation" nicht mehr auf England rechnen burfe. Abermals unter Canning wurde die britifche Infelmacht, was fie unter Elisabeth, unter Bilhelm von Dranien, unter Pitt gemefen mar: bas Bollmert ber Bolterfreibeit

⁸⁰⁾ Exposé des mesures adoptées en Autriche depuis l'année 1816 pour l'extinction graduelle du papier - monaie, suivi de quelques observations générales sur cette matière. Berit au mois de Février 1821. Bet Schlester III, 300 fg. 81) s. ben Artisel des Österseichsichen Beobachters über B. Constant's Schrist: Du triomphe inévitable et prochain des principes constitutionels en Prusse, det Schlester III, 225 fg. 82) Bei Schlester III, 214 fg.

⁸³⁾ Bemerkungen zu ber Schrift (bes Legationsraths Lindner): "über bie gegenwartige Lage von Europa, ein Bericht, dem Prinzem ** vorgelegt von Freiherrn v. E. Derausgegeben von Sollsmanner." Diese Bemerkungen von Gent bildeten bie Bellage einer Depesche bes Fürsten Metternich an alle öfterreichischen Gesandtsichaften an ben teutschen Solen; f. bei Schlesser III, 238 fg., bei Beid V, 217 fg.

und ber Damm, an welchem ber Ubereinfluß anberer Machte fich brechen follte. Die Berfammelten von Berona hatten Frankreich zum Kriege gegen Spanien ges trieben; Canning vermochte ben Sturg ber Cortes und bie Berftellung ber unumschrankten Monarchie nicht ju hintertreiben, aber er schuf - so waren seine eigenen Borte — ein anderes Spanien in Indien und stellte fo das Gleichgewicht ber Macht wieder her. Er schütte bie Unabhangigkeit und die Berfaffung von Portugal. Er ertlatte bei biefer Gelegenheit, baß England in einem naturlichen Gegenfate gegen bie Reftaurationstenbengen in dem übrigen Europa stehe und warf dem Übermuthe der Reaction das brobende Celsa sedet Aeolus arce ents In demfelben Sinne hatte er von Anfang an dem von Berona aus verurtheilten Freiheitstampfe ber Griechen seine Sympathien jugewendet. Er hatte bie continentale Diplomatie verhindert, auch hier fur die Sache bes Despotismus einzuschreiten. Es gelang ihm endlich, Ofterreich in diefer Frage zu ifoliren. Sein Bert war die Unterzeichnung des londoner Prototolls durch die Bevollmachtigten von Rufland, England und Frankreich ju Gunften bes neu entftehenben Griechenftaats, und nur wenige Bochen nach frinem Tobe murte bie Seefchlacht

bei Navarin geschlagen.

Diefe Beltverhaltniffe tonnten ihren Ginfluß auch auf bie Stimmungen und Anfichten von Gent nicht verfehlen. Die Möglichteit eines "positiven Ganges" ber Reaction schwand von Lag ju Lag mehr in bas Reich der Traume und der frommen Bunfche zurud. Überall hatte die Revolution die Initiative ergriffen; keineswegs überall war es gelungen, fie wie in Piemont ober Reapel niebergufchlagen. Augenscheinlich befand man fich in ber Defenfive. Auch Gent erkannte bies; fein übermuthiger Sies gesjubel verwandelte fich in ein refignirtes Pflicht= gefühl. Es waren die Greigniffe, Die feinen Enthufias: mus herabstimmten; es war minbeftens ebenfo fehr fein durch bie Strapagen ber Congresse und ber Staatstanglei verschlimmerter torperlicher Buftanb. Dieser Buftanb legte ihm mahrend ber Mitte ber zwanziger Sahre Entbehruns gen und Schonungen auf, Die feinen frubern Gewohns heiten und seiner ehemaligen Lebensfrische birect zuwider Sein Epikuraismus warb auf die bescheibenften Grenzen gurudgeführt. Dem Genuffe bes Beines hatte er ganglich entfagt. Das gefellschaftliche Leben hatte tets nen Reig mehr fur ihn. Der Abend fand ihn ju Baufe; er besuchte teinen Salon, tein Theater, teinen offentlichen Drt. Auf bie Geschafte bes Staats, auf Gegenstanbebes ernften Rachbentens, auf fich felbst war feine Thatigfeit und fein Beift ausschließlich concentrirt. Mann, welcher nie und mit Nichts ju fparen verftanben batte, geigte jest mit jeber Biertelftunde. Der Dann, welcher bas Beltleben bis auf bie Befen ausgetoftet hatte, faß jest wie ein Gelehrter über feinen Buchern. Bu als Ien Beiten hatte er mitten unter Berftreuungen und Ars beiten Luft und Duge zu perfonlichen Aufzeichnungen gefunden. Oftmals, wie in den Octobertagen von 1806, führte er politische Journale. Das staatsmannische Intereffe an ben in ber Entwickelung begriffenen Dingen

gab ihm die Feber in die Sand. Nicht etwa, bag er beabsichtigt hatte, die einzelnen Rotate zu ausführlichen Memoiren zu verarbeiten. Fruhzeitig wenigstens hatte er biefen Gebanten fallen laffen; benn er fagte fich felbft, bag er ben Begebenheiten ju nabe geftanden und ju'lebe haft von benfelben betroffen worben, als bag nicht bie Geschichtserzählung ju einer Kritif batte werben muffen, wie er fie gegen Danner, bie er perfonlich ichate und liebe, auszuuben fich nicht berufen halte ".). feit bem Sahre 1800 führte er baneben, theils in teut= scher, theils in frangofischer Sprache, auch rein perfonliche Tagebucher, welche, ununterbrochen fortgefett, allmalig zu ansehnlichen heften angeschwollen maren. in ber That, bei einem Manne, ber von fich felbft ges ftand, daß er "nur wenig fich auf fich felbst besinne" und baß er ftets "an bie Gegenwart gebannt" gewesen fei! Beroismus, wie man gemeint hat, war es nun wol nicht, was ihn veranlaßte, biefen fortwahrenden Rechenfcaftebericht über fich felbft zu führen. Es war, buntt uns, Beobachtunge: und Aufzeichnungeluft; es mar felbft nur eine besondere Form des Interesses an bem Beutigen und Gegenwartigen; es war mehr als bas Alles biefelbe raffinirte Gelbstliebe, welche ihn in ber Jugend zu einem Belben ber Sentimentalitat und in ber Jugend wie im Alter zu dem beredtsamften Correspondenten und zum Ausplauberer feiner eigenen Schwachen, Erlebniffe und Em: pfindungen machte. Er fand jest in diesem Bertebre mit fich felbft einen Erfat fur ben gefellschaftlichen Umgang. Bahrend eines Aufenthalts in Gastein im 3. 1826 seben wir ibn zuerft mit ber Revision seiner altern Tagebucher beschaftigt. Er machte nun aus jenen weitlaufigen Bef: ten gebrangte Auszuge, um jene fobann zu vernichten und fette biefe Arbeit nach und nach bis zu ben Tagebuchern des Jahres 1814 fort. Gine andere Erholung in ben Stunden feiner nunmehrigen Ginfamfeit gewährte ihm die Lecture, und auch über diese, sowie über seine laufenden Geschäftsarbeiten führte er besondere, literarische Journale. Bruchftude biefer lettern aus ben Jahren 1826 und 1827 1 laffen und einen Blid in bie Dannichfaltigkeit feiner Intereffen und in die Beweglichkeit feines Fleißes thun. Fortwahrend wird eine Daffe von Beitschriften, politischen und wissenschaftlichen Inhalts, von ihm bewaltigt. Die englischen Zeitungen und Reviews, bie wiener und berliner Jahrbucher, daneben tatholische theologifche Blatter geben ihm zu einzelnen Auszügen ober fritifchen Roten Anlag. Geschichtswerte, politifche Schriften, neu erschienene Memoiren werben burchblattert ober burchlefen. Bon Beit zu Beit greift er in basjenige Fach feiner Bibliothet, in welchem Die Claffiter aufgestellt find. Er ergott fich an ben Briefen bes Tullius und Seneca, an den Erzählungen des Sueton, an den Gedichten bes Horag, Lucan ober Juvenal. Reben bie= fer eurforischen und naschenden Lecture fest er fich bas-

⁸⁴⁾ Seine eigenen Borte in ben Tagebuchmittheilungen ber Grengboten a. a. D. S. 105. Auch bas Folgende nach ben Ungaben bes Einsenders jener Mittheflungen. 85) "Journal bet gaben bes Einfenbers jener Mittheilungen. 85) Arbeiten und Lecturen," bei Ohlefier V, 221 fg.

formliche Studium größerer Berte jur Aufgabe. In biefer Beife lieft er und lieft wiederholt die Schweizers geschichte von Muller, ober bas große biftorische Berk von Gibbon. Buweilen bringt er feine Gebanten über ein gelesenes Buch ausführlich ju Papiere. Buweilen fin= bet er fich burch bas Gelefene ju Projecten eigner Schrifts stellerei angeregt. Er lieft bas Buch von Lesur über bie Fortschritte ber ruffischen Macht; hatte er Muße, er uns ternahme es, die Geschichte Ruflands in seinen Berhaltniffen gegen die benachbarten Staaten und bas übrige Europa zu ichreiben. Er lieft die Selbstbiographie Gibbon's und faßt den Borfat, in ahnlicher Beife Confeffionen über fich und über die Bildung feiner politischen Grundfage aufzuseten, — jur Erwiederung, fagt bas Journal, ,, auf fo manches lieblofe Urtheil, welches in ber Stille und selbst offentlich über die Dotive meiner Unbanglichfeit an biefe Grundfate ergangen ift."

Bir besigen diese Confessionen nicht; wol aber bas Glaubensbekenntniß, zu welchem ihn im 3. 1827 bas Schreiben einer alten Freundin, Amalie Imhoff, nunmehr Generalin von Belvig, vermochte . Richt neu ift es uns, bag er fich bier offen als Unhanger bes "ehr= wurdigen Stabilitatefpstems," als Diener Dfterreiche und als Bertrauter und Parteigenoffe bes Mannes betennt, "bem bie liberale Partei in allen gandern tobtlichen Sag geschworen hat, indessen sein heller Kopf und fein beites rer, liebenswurdiger Charafter ibm nicht gestattet, irgend eines Menfchen, noch irgend einer Sache bitterer Feinb ju fein." Aber neu allerbings und bezeichnend fur bie gegenwartige Stimmung bes Mannes ift bas Geftanbnig, daß der Dienst an diesem Systeme von ihm mit bem Bewußtsein geubt werbe, daß berfelbe einer verlornen Sache gelte, und es beweift nur für die Lebendigkeit dieser Uberzeugung, daß er fie in erklarlicher Gelbfttaufchung in bie Bergangenheit zurudbatirt. "Ich war mir ftets bewußt," lauten feine Borte, "daß, ungeachtet aller Das jeftat und Starte meiner Committenten und ungeachtet aller ber einzelnen Siege, bie fie erfochten, ber Beitgeift julest machtiger bleiben murbe, als wir, daß die Preffe, fo febr ich fie in ihren Ausschweifungen verachtete, ihr furchtbares Ubergewicht über alle unsere Beisheit nicht verlieren wurde, und daß die Runft so wenig als die Gewalt dem Weltrade nicht in die Speichen zu fallen Dies war aber kein Grund, die mir einmal zugefallene Aufgabe nicht mit Treue und Beharrlichkeit ju verfolgen, nur ein schlechter Golbat verläßt feine Fahne, wenn bas Glud ihr abhold ju werben icheint, und Stolz genug besite ich auch, um mir felbst in finftern Momenten zu fagen: Victrix causa Diis placuit, sed victa Catoni."

Mit bem Berfdwinden aber ber Siegeszuverficht, bie ihn in früheren Tagen beseelt hatte, bangt bas Ers lofden aller ber romantifden garben zusammen, mit benen er ehemals feine Unfichten zu schmuden geliebt hatte. Bol fieht er noch immer ein fur bas Princip ber Legiti- biefe gragmente (a. a. D. G. 73) "tury nach ber Beenbigung ber mitat und ber Autoritat, ber Autoritat des absoluten Staas

tes und - wie aus einzelnen Stellen feiner Journole bervorgeht - ber absoluten Kirche. Allein er bekennt fich ju biefen Principien ohne eine Spur von Fanatismus. Bener myftische Schein, ben er benfelben in ber farisbeber Dentschrift gelieben hatte, ift entschwunden. Der auf geklarte Berftand bes Praktikers hat über alle Phantafien ben Sieg bavon getragen; bie enttaufchende Erfahrung hat alle Poefie aus feinen Anschauungen verwischt. Im mer streitend mit Abam Muller und immer wieder ergrife fen von dem romantischen Pathos besselben, ift er endlich ben Ginfluffen beffelben wefentlich entruckt, und bat d aufgegeben, den boben Blug beffelben nachzufliegen. Gink unter bem frifden Ginbrude von Muller's ,, Elementen," ein Betenner ber Anficht, bag Sprache und Rationalität bie mabren und einzigen Grenzen ber Staatsgebiete feien 87), polemifirte er icon im 3. 1822 vom praftifchen Gesichtspunkte aus gegen den vom Journal des Débats aufgestellten Begriff einer Rationallegitimitat und gegen bie für Italien aus diesem Begriffe gezogenen Folgerungen 46). 'Richt ohne ein sichtliches Gefühl feiner Überlegen: beit machte er fich icon 1824 über gewiffe gute Rathfolage feines romantischen Freundes luftig, und wollte Richts von ben weisen Projecten besselben wiffen, es sei benn - wie er in perfiber Laune bingufügte -, bag er "als haruspex ad haruspicem" du ihm rede und bas Borgeschlagene ,, als Stoff zu unschuldiger Gemuths: erheiterung bes teutschen tiers état" betrachte. Geler gentlich suchte er fich gradezu feine Differeng von ber romantischen Staatsboctrin flar zu machen. Ausbrückich gegen Ruller und beffen Soule richtete er feine Kritit "). Richt ber Fortidritt ber gefellicaftlichen Entwidelung an fich, wie Müller behaupte, sei ein Ubel; ebenfo wenig die Bereinigung der offentlichen Macht in der hand eines Einzelnen, welche bem Feubalismus ein Enbe machte. Unmöglich und im bochften Grabe verfehrt fei bie von jener Schule gefoderte Rudtehr zu ben vorabsolutiftifchen Bustanden, zu jenen "unregelmäßigen und tumultuarischen Berfassungen bes Mittelalters." Darin vielmehr liege bas Ubel, daß die absolutistischen Regierungen bas an fich bochft zwedmäßige und nothwendige Centralifixungsspftem weber burchzuführen, noch zu beleben verstanden, sondern es in einen tobten Dechanismus batten ausarten laffen. Und biefe Polemik gegen bie romantische Staatslehre batte oder erhielt auch ihren bestimmten positiven hintergrund. Und liegen Bemerfungen vor, welche Gent im 3. 1826 bei Gelegenheit der Lecture von Lemonten's Essai sur l'établissement monarchique de Louis XIV. zu Papiere brachte . Sie, wie einige andere Auffate und Rotizen

⁸⁷⁾ Brief an A. Muller vom Juli 1810. (Schlefier IV, 361.) 88) "Ronnten bie verbanbeten Machte 1815 Stallen in Gin Reich verschmeigen," bei Schlefter V, 80 fg. 89) "Denomisch : po-litische Fragmente von Gens." Mitgetheilt von Protesch in der Deutschen Bierteljahreschrift 1840. 3. Quartal. Der Ginsender last langen Kriegsjahre" abgefaßt fein. 90) Bis jest ungebrudt. Wir verbanten bie Mittheilung auch biefes, fowie ber im Folgenben angezogenen Manuscripte ber Freundlichteit bes herrn Ochlesier. Bergl. übrigens "Journal ber Arbeiten und Becturen" V, 255.

biefer Jahre, zeigen auf bas Unzweideutigfte, baß fich fein Staatsibeal, wenn es auch in ber Substang noch baffelbe ist wie 1819, doch von aller romantischen Trub: beit vollig geklart bat. Richts, natürlich, von einer Theilung, von einem Begengewicht ber Bewalten. Aber ebenfo wenig von mittelalterlicher Stanbemacht und von gotts lichem Rechte. Als die eigentliche Aufgabe gilt bem Berfaffer jener Bemertungen bie Regelung ber Sous verainetat. Denn auch ein ungeregelter, willfurlicher Despotismus tann in Europa, wie die Belt heute geftaltet ift, nicht bestehen. "Das einzige Spftem, welches bie Dacht bes Regenten mit ber, Festigkeit bes Throns und bem allgemeinen Interesse ber Bolter zu verbinden vermag, ift bas ber gefehmaßig organifirten Ein: beit," ein Spftem, "in welchem ber Regent bas mabre und wefentliche Dberhaupt bes Staats in allen Berbalt: niffen und Functionen bes Regierens bleibt, bie Aus: übung gewiffer Functionen aber burch Grundgefete und Grundeinrichtungen nicht fowol beschränkt als regulirt und an bestimmte Formen gebunben ift." Und fofort entwidelt er noch naber die Grundzuge biefes Spftems. "Der Monarch, obgleich in allen und jeden Geschäften der oberfte Gesetgeber und Bermalter bes Staats, muß auf das sogenannte Gelbstherrschen freiwillig Bergicht thun und feine Befdluffe und Magregeln nur burch gefetlich bestehende Organe kundgeben und vollziehen laffen." Bu bem Ende ift ein wohlorganifirtes Staatsministerium bas erfte und unumganglichfte Berkzeug ber Dacht. Allein biefe oberfte und alle von ihr abbangenden Beborben vermogen bei bem jegigen Buftanbe ber Gefellichaft unmog: lich ben ungeheuren Rreis ber Geschafte ju umfaffen. Ebenso wenig tonnen fie bem Bedürfniffe, dem wahren ober eingebilbeten Bedürfniffe ber Menge, bei ber Staatsverwaltung irgendwie mitzuwirten, Genüge leiften. Es muffen baber brittens ftanbifche Berfaffungen befteben. Richt eine Bolksvertretung im heute üblichen Sinne bes Borts, fondern eine Berfaffung, vermöge beren eine gewiffe Angahl, burch Stand, Befisthum ober andere Qua: tificationen bagu geeigneter Personen an bestimmten 3meis gen ber Gefetgebung ober Berwaltung regelmäßig Intheil nimmt." So waren die Ansichten und so war der Plan von Gent. Eine ftanbifche Berfaffung von rein bureaufratischer Bedeutung, eine reprafentative Berfammlung, die lediglich als Regierungsapparat dienen foute. Es war ein Plan, wie er g. B. in Preußen burch bie Errichtung bes Staatsraths und ber Provinzialstande verwirklicht mar. Es war ein Plan von gang abnlichem Sinne und 3med, wie berjenige, welchen Billiam Temple Rarl II. empfahl, um ben Einfluß und die Dacht bes Parlaments burch Errichtung eines machtigern gebeimen Raths unschablich zu machen. Es war ein elender Berfuch, fich mit ben Foberungen ber Beit abzufinden, ein nach bem durftigften Berftanbesichematismus ausgeklugels tes Compromif zwifchen Abfolutismus und Conftitutios nalismus. Dan tann fich vorftellen, bag ein Bolt fich ben rudhaltlofen, unverhullten Despotismus eines genia: ten herrichers gefallen laffe. Dan tann begreifen, bag fich Menschen, beren Gemuthebedurfniffe ftarter find als

ihre sittlichen, Denschen von mehr Phantafie als Berftand, für die Romantit feubaler Staatszustanbe, für bas Bild bes von Gott eingesetten, von den Sauptern altberühmter Gefchlechter umgebenen Berrichers begeifterns aber schwer ift es zu fagen, welcher von allen den Reis gungen und Gefühlen, Die ein Bolt an feine Berfaffung enupfen, biefes Spftem ber "organifirten Einheit" genus gen foll. Es bat, icheint uns, alle Sowachen ber Theorie von Montesquieu, verbunden mit allen Unguträglichkeiten ber Spfteme von Saller ober De Maiftre. Es behandelt ben Staat ebenso abstract und mechanisch, wie ber " Beift ber Befete," und es ift ber Entwidelung ber Freiheit ebenfo ungunftig wie bie "Restauration ber Staatswiffenschaft." Seine Grundbegriffe find die der Einheit, ber Autoritat, ber Regel. Unbekannt find feinem Erfinber Die Ideen der fich entwickelnden Freiheit und des lebenbigen Bolfethume. Es ift ein Spftem von balb griftofratifcher, balb bureaufratifcher Tenbeng. Es ift ein Sp: ftem bes trodenen, gleich febr von ber Phantafie, wie von bem fittlichen Empfinden ifolirten Berftanbes. Ganz bem entsprechend ift die Anficht unseres Publiciften über bie Staaten bes Alterthums. "Die alten Republiten," fagt er, "waren Kartengebaude, aufgeführt von unbanbigen Kindern, benen der Gehorfam eine Laft mar und bas hochfte Ubel buntte." Sang entsprechend endlich sein Urtheil über altere und neuere Staatstbeorien. Er mar niemals einverstanden gewesen mit Montesquieu und er fagt jest von ihm, baß er "vielleicht mehr Bofes geftiftet habe als Boltaire" 1). Aber er hat anderfeits auch aufgehort, Abam Muller als ben Entbeder ber mabren Staatslebre zu preisen. Aur die größten Philosophen, bie fich auf speculativem Bege mit bem politischen Probleme beschäftigten, erklart er die beiben consequentesten Berfunder bes Abfolutismus, bie beiden entschiebenften Antipoden aller Romantif — Spinoza und Hobbes **).

Die Durftigfeit jeboch und die Durre feiner theo: retischen Anschauungen erganzte fich burch bie complicirte Mannichfaltigkeit ber Interessen, welche nun erft recht bie Politif der Contrerevolution in praxi zu vertheidigen hatte. Seine allgemeinen Begriffe maren zusehends armseliger geworben; feine prattifchen Gefichtspuntte maren gabireich, bestimmt und grundlich. Sein Organ für politische Speculation, niemals von productiver Energie, mar flumpf und stumpfer geworden. Ungeschwächt bagegen mar bie Scharfe feines Urtheils fur alle concreten Fragen geblieben, und an prattifcher Gewandtheit hatte fein Geift und feine Feber burch unablaffige Ubung eber gewonnen als verloren. Bir mußten eindringen tonnen in das Cabinet des ofters reichischen Staatstanglers und Buborer bei ben Conferengen fein tonnen, welche biefer mit feinem vertrauteften Rath abbielt; es mußte uns Einblid in bie gabllofen Des pefchen und Dentschriften gestattet fein, welche in biefer Periode von Gent verfaßt wurben. So allein wurben wir eine befriedigende Borftellung von der unermeglichen

⁹¹⁾ Beibe Außerungen aus handschriftlichen Bemerkungen zu Montesquien, Grandour et décadonce etc. 92) s. "Journal ber Arbeiten und Lecturen" V. 236.

nachbrudlicher machte er barauf adfmertfam, bag es Beit

sei, in Erwägung zu ziehen, "was jenem neuen, aus feinbseligen und gefahrvollen Elementen gebildeten trans:

atlantischen Kolog gegenüber für die moralische und politische Erhaltung der alten Welt auf ihrer jehigen Baft gescheben muffe ".)." Amerika inzwischen war durch die

Rluft bes Decans von Europa geschieben. Die von bette

ber brobenbe Gefahr mar abzuwenden, wenn man mm

"tunftigen Entschlussen nicht jum Boraus burch falfde Schritte ben Weg versperrte." Aber in Europa selbt batte seit Castlereagt's Tobe bie Freiheit ein Afpl ge-

funden. Aus einem Lobredner des freien und felbstandigen Albion mußte baber Gent jett ber erbittertste Zeind bes

Landes werden, deffen Bertreter erklart hatte, bag, wenn

Thatigfeit, von der bewunderungswurdigen Rlarheit, von bem nach allen Seiten bin abgerundeten Spfteme feiner praktischen Politik gewinnen. Auch die wenigen Docu-mente, welche uns vorliegen, lassen an der Consequenz und dem innern Busammenhange biefes Spftems nicht ameifeln. Es ift die Politif ber Reaction, welche awar bem fturmifden Ungriffe entfagt, aber nur um fo barts nagliger und gaber febe ihrer Positionen bis aufs Außerfte bedt und vertheibigt. Es ift ber burchgeführte Untagonismus gegen bie Politit Englands und Canning's. Es ift bie Politit, welche in letter Inftang ben positiven Intereffen Dfterreichs Dag und Richtung entnimmt. Die Pointen, welche burch Gent in den zwanziger Jahren bes Sahrhunderts in Curs gefet murben, find bemnach jum Theil biefelben, welche noch unfere heutige officielle Publiciftit im Munde führt. Schon Gent verfocht bie "Solibaritat ber confervativen Intereffen." Er war wieberholt bemubt, bas Recht ber Intervention zum Behufe ber Unterbrudung frember Revolutionen und ber Bieberberftellung ber Dronung in benachbarten Staaten ju beweisen. Er schrieb so aufgebracht wie gewisse heutige Regierungspreffen gegen bas Schutrecht, welches bie Schweig und England politischen Flüchtlingen und Erulanten gewahrte. Er nannte baffelbe eine "vollferrechtliche Anomalie" und hatte dafür biefelben Argumente ju Gunften bes politis fchen Gaftrechts zu boren, welche bie englischen Minifter bis auf biefen Tag ben Foberungen ber Continentalmachte entgegengesett haben. Dit einer Scheu, welche nur burch bie Berne ber Gefahr gemilbert murbe, blidte er auf jenes Land hinuber, welches er einft, eben biefes Gaft= rechts wegen, als den Eroft aller Ungludlichen und Bebrudten in Europa gepriefen hatte. Schon gur Beit bes wiener Congresses batte ibm einft die Freiheit ber trans: atlantischen Republit eine bofe Stunde verurfacht. Er hatte an feiner Tafel eine glanzende Gefellschaft versammelt. Zuch Bollmann, welcher langere Beit in Rorbamerifa refibirt batte, mar jugegen. Seine Erzählungen über bie Bunder bes bortigen politischen Lebens machten alle Unwesenben verftummen. Die naiven Fragen aber eines wißbegierigen Diplomaten ließen ben Erzähler immer rebfeliger werben. Sein Bortrag wurde nach und nach ein vollständiger, mit Schlagenben Beweisen ausgestatteter Curfus republi= tanischer Lehren und Sitten. Das mußte Gent in seinem Saufe und an feiner Tafel widerfahren! Er fuhlte fich fagt ber Erzähler biefer Anetbote 02) - burch bas Gewicht ber Sache wie zerschmettert, und beunruhigt wie bei einem Attentate, bas in seiner Gegenwart versucht worben. Durch bie Rebe aber bes Prafibenten ber vereinigten Staaten, Munroe, und durch die Colonialfrage wurde Anfang 1824 fein Blid von Neuem und ernstlicher nach Amerika gelenkt. Daß bie Unabhangigkeit auch ber fpanischen und portugiefifchen Continentalcolonien nicht mehr rudgangig ju machen fei, erkannte auch Geng an. Auf bas Beftimmteste sprach er es aus, bag man barauf verzichten musse, auf dem amerikanischen Continente im Sinne ber Biederherstellung des Alten zu wirken. Aber nur um fo

es in ben Rrieg eintrete, unter feinem Banner alle Ungufriebenen und Dievergnügten fich jufammenfcaren wurden. Er hatte in Pitt ben Reprasentanten bes Conservatismus und den Gegner der Napoleonischen Allgewalt verehrt: er haßte und furchtete in Canning ben Reprafentanten bes Liberalismus und Denjenigen, welcher die Plane der Restauration mit gebieterischem Ginfluffe burchfreugte. Rur ein reactionares England und nur ein Toryminifterium konnte seine Sympathien besiten. Er war baber ber Gegner aller ber Reformen, welche fich feit 1822 in England felbft Bahn brachen. Er verbammte das Freihandels: fpflem, bie Bewegung jur Abschaffung ber Korngefete und zur Emancipation ber Katholifen. Er correspondirte vertraulich mit einem Tory von fo reinem Baffer wie Lord Stanhope. Seine Berftimmung war um fo größer, als er nicht verkennen konnte, daß die Torpintereffen nur folecht vertreten waren, und bag es bie Dacht bes Zelentes war, welchem Canning feine Erfolge verbankte. Er bachte gering von ben politischen und abministrativen Fähigkeiten bes Bergogs von Bellington. Selbst Deel betrachtete er als einen außerft mittelmäßigen Renfchen. Er konnte nicht umbin, ben Geift und die Berebfamkeit von Canning, von hustiffon anzuerkennen; aber ihr Softem entwerthete ihre gabigfeiten und fo waren fie in feinen Augen nichts Anderes als "politische Charlatans ")." Und nun gab es vollende Ginen Puntt, wo bie Intereffen bes Conservatismus nicht blos im Allgemeinen, sondern speciell mit ben Interessen Ofterreichs coincibirten. Die Griechen waren Rebellen. Ihre Emancipation war eine Sowas dung ber Pforte, und bie Schwachung ber Pforte mar eine Berftartung ber ohnehin fur Ofterreich bedrohlichen Macht des Baren. Rur biefe Rebellen batte Canning 94) Memoire über bie Colonialfrage, bei Schlesier V, 102; vergl. auch III, 266. 95) Außerungen aus einem noch ungebrudten Briefe an einen in Wien refibirenben fremben Diplomaten vom 8, Febr. 1830. Rach bemfetben Briefe gefiel man fich in Beien in Bergleichungen zwischen Canning und Metteruich, und es verfteht fich, bag biefe gu Bunften bes ofterreichischen Premiers ausfieten. Ein Auffag biefes Inhalts in ber Revue des deux mondes T. I. Livr. 1. Août 1829, p. 1 seq. gab bem gurften unb Gens Anlaß zu einigen Roten über baffelbe Thema. Es scheint, bas auch bie Observations sur un Parallèle entre Mr. Canning et M. de Metternich, von benen ber Brief in etwas mpfteriofer Beife fpricht, entweber von Beng felbft, ober boch unter beffen Mitwiffen verfaßt

⁹³⁾ Barnhagen, Dentwurbigfeiten V, 87.

im Berein mit bem Liberalismus bes ganzen Europa Partei ergriffen. Die schwache Regierung Frankreichs war ber leitenden hand des öfterreichischen Cabinets entschlüpft. Mit Rußland und England im Bunde machte sie sur die Befreiung der Griechen Chorus. England hatte Ofterreich seine Alliirten entrissen, der Ordnung und der conservativen Interessen war gesprengt. Durch England war die Fackel des Krieges wieder angezündet worden. Durch England war eine Rebellion sanctionirt worden. Durch England war der suchtbaren Macht Rußlands Borschub geleistet. Aus allen und jeden Gründen mußter Sent mit Gesühlen der tiessten Antipathie auf Canning bliden.

Der Tod befreite ibn von diefem Gegner. Es war Anfange September 1827, als ber Bergog von Coburg ben Fursten Metternich in Bohmen besuchte "). Er fand benfelben umgeben von allen feinen Belfern. Beffenberg war bei ihm; auch Gent fehlte nicht. In einem Gefprache mit bem Bergoge brudte ber Lettere unverhohlen feine Freude über Canning's hingang aus; er nannte benfelben ein nicht auszusprechenbes Glud; es fei gut, bag man ben "fatalen Menfchen" los fei, benn nicht zu berechnen fei es, wohin benfelben feine tollen humanis tate: und Liberalitatsideen noch geführt haben konnten. "Und doch" — so fügte er nach einer Pause nachdenklich bingu, - "man muß auch bem Teufel fein Recht laffen; fowie die Sachen jett ftehen, ift es am Ende noch bie Frage, ob man es nicht noch für ein Ungluck halten muß, baß er grabe in biefem Mugenblide geftorben ift; benn bas muß man befennen, er mar ber Gingige, von Allen ber Ginzige, ber noch ben Ruffen im Baume hielt; wohin ber es nun treiben wird, was ber uns noch Alles bereiten mag, bas ift wieber gar nicht zu berechnen." In ber That, wie wenig auch Gent zu Gunsten ber "ents arteten Ramenegenoffen von Pinbar und Epaminonbas" eine Ausnahme von feinem Revolutionshaffe machte, wie bestimmt er sie auch in Eine Classe mit den Carbonari marf, ja fie als die "unwurdigsten Rebellen" bezeichnete, "welche je die Sonne beschienen habe:" sein Hauptges fichtspunkt für bie Beurtheilung ber orientalischen Frage war nicht ber antirevolutionare, fondern ber antiruffifche. "Gobald man feine Blide auf Rugland richtet," fdrieb er Ende 1827 an Bord Stanbope, "wird man von einem ernsthaften Schauer ergriffen. Die ,,,, groß: artige und freisinnige"" Politik (wie bie teutschen Rabis calen sie nennen) des unsterblichen Canning hat diesem für die Sicherheit und Freiheit Europa's so unendlich gefahrvollen Reiche in ben letten zwei Jahren, ohne baß es (außer gegen die armfeligen Perfer) einen Alintenschuß gethan hatte, foviel Bortheile zugewendet, als es in bem gludlichsten Feldzuge taum erreichen tonnte. Bur Ruß: land allein haben England und Frankreich gearbeitet, für Rugland allein ben unfeligen Tripeltractat unterzeichnet,

für Rufland allein bei Ravarin bie turkiche Seemacht vertilgt 97)." Er schrieb biefe Beilen in einer Beit, als Kaiser Nicolaus bereits gegen die Pforte ruftete und als es schon nicht mehr zweifelhaft war, daß berselbe entschlossen sei, die bermalige Constellation ber europäischen Berhaltniffe aufs Grundlichste für Rußland auszubeuten. Bas war naturlicher, als daß Gens nun boch nach Engs land, bem alten Bachter bes europaischen Gleichgewichte, ausschaute, ja bag er munichte, ber verhaßte Canning lebe noch, um wieder gut ju machen, was er bis bahin verborben habe? Denn bie hoffnungen, welche man in Bien feit Canning's Tobe gefaßt hatte, erwiesen fich nur zu bald als voreilig; man war ben freisinnigen, ben revolutionaren Mann los geworden, und man vermißte nun ben fuhnen, einfichtigen und gewaltigen. Es blieb Gent Richts übrig, als immer von Neuem die Gefahren gu foilbern, welche von einem übermachtigen Rugland Engs land und bem gangen Belttheil brohten. Bie vielfach mag er bie Ansichten entwickelt haben, bie wir in seinen Briefen an Bord Stanhope lefen! Eine Aufgabe mar ihm jeht gestellt, ganz analog jener früheren, als er mit Pitt und beffen Freunden gegen Rapoleon conspirirte. Gelange es nur allererft, einen neuen Ditt ju erweden! benn übrigens ift er voll Zuverficht, bag ", bie Furcht vor Rußland und der haß gegen diese unerfattliche Macht in Rurgem bas Felbgefcbrei in England fein werbe," und daß alebann "ber beffere Theil aller Nationen bes Contis nents aus voller Bruft in baffelbe einstimmen werbe."

Die Ereignisse bes folgenden Jahres waren nicht geeignet, feine Beforgniffe ju minbern. Es zeigte fich, Daß Raifer Ricolaus volltommen entschloffen fei, Die Turtei niederzutreten. Seine Beere zogen fic an Die turfische Grenge, um feinen brusten Foberungen und Drohungen Rachbrud zu verschaffen. Gent fab fdmarger als jemals. Der gegenwärtige Arieg, meinte er, werbe entweder ber vorlette ober ber lette fein, ben Rufland gegen die Pforte Bu fuhren habe; ber vorlette, wenn ber Gultan im erften ober zweiten Acte ber Tragodie nachgeben follte; ber lette, wenn er ben britten Act erwarte. Rachgeben und Biberftand Seitens ber Pforte erschien ihm ungefahr gleich verberblich. Er fab Rettung fur ben Angegriffenen nur in einer Dazwischenkunft anderer Machte. Unleugbar schien es ihm, bag es hierzu noch immer nicht zu fpat fei. Aber große Entichluffe freilich und große Anstrengungen murbe es erfodern, und nothwendig fei es, daß England babei vorangehen, daß es jett, wie ehebem gegen Rapoleon, "bas belebenbe Princip, ber Ropf und bas Derg bes europaifchen Biberftanbes" werben muffe. ", Noch," fo fcrieb er im Dary 1828, "befindet fich Rugland nicht in ber Lage, in welcher Franfreich unter Rapoleon fich befand. Der Raifer Nicolaus fteht noch - ich weiß es gewiß auf dem Scheidewege zwischen einer Politik ber Gerechtigkeit und Daßigung und ben Lodungen einer uns gebundenen Rubmbegierbe; die Furcht, fich mit allen großen Dachten zu entzweien, ift wenigstens noch ebenfo ftart in ihm, als ber Bunich, Alleinherricher im fcmar-

⁹⁶⁾ Bir entnehmen die folgende Anetdote dem Feuilleton ber Rationalzeitung 1854. Rr. 171. Die Genhische Außerung ift aus bem Munde bes herrn v. Bangenheim aufgezeichnet, ber sie ber Mittheilung bes herzogs von Coburg verbantt.

M. Encyti. b. 28. u. R. Erfte Section. LVIII.

⁹⁷⁾ Ochtefier V, 144.

gen Meere und Schucherr aller Christen im Drient gu Eine nachbrudliche Sprache, eine impofante Stellung Englands murbe biefem Monarchen noch viel au benten geben. Wenn England bingegen burch fein Stillschweigen ober burch biplomatifche Subtilitaten, bie nur Unentichloffenbeit verrathen, mit den ruffischen Uns magungen capitulirt - von welcher Seite foll bann bie Bilfe tommen ?" " Dergestalt versuchte er, England gegen ben rufficen Ubermuth anzustachein, und bergeftalt enticipirte er mit bellsebendem Blide Gefahren und Eventualitaten, die burch die Ereigniffe, ein Menschenalter water, eine neue Beftatigung erhalten haben. Er borte micht auf, zu marnen und zu mahnen; aber ebenso wenig verhehlte er sich die Schwierigkeiten, die eine englische Intervention ju befiegen baben werbe. Er geftanb, bag er fich ben Minifter, ber Geistesgroße, Belbenmuth und Ginfluß genug in fich vereinige, um Diefe Schwierigkeiten ju überwinden, taum ju benten vermoge; ja bie Baltung bes englischen Cabinets war so, daß er für den Augenblid bie hoffnung, bag baffelbe ben neuen Unternehmungen ber Ruffen ernftlichen Ginhalt ju thun Billens mare, gang aus feiner Geele verbannte. Geine perfonliche Disfimmung exeichte unter biefen Umftanben ben bochfien Grab. Er war, Angefichts einer Gefahr, größer als bie, welche non ben Demagogen und Revolutionaren brobte, von seiner bisherigen Reactionspolitik gewissermaßen zu ber Politik seiner Jugend zurückgekehrt. Aber ausges gangen war ihm die hoffnung und ber begeisterte Duth ber Jugend. Richt mehr feine torperlichen Leiben trugen bie Schulb bavon. Seine von Baufe aus ftarte und in ihren Grundzügen flets unversehrt gebliebene Conflitution hatte sich vielmehr gegen jahrelange Krankheitsangriffe Die Baber von Gaftein und Ifcht wiederbergestellt. waren über sein Ubel herr geworben: ein neues und lange ungebanntes Gefühl bes Boblfeins burchbrang ibn seit dem Binter von 1827 bis 1828. Aber um fo beftiger Kurmten Berdrus und Gorge über die öffentlichen Angelegen: beiten auf ihn ein und übten ihre Wirkung auf seine Gemuthes verfaffung aus. Die tieffte Riebergefclagenheit athmet aus ben Briefen, mit benen er im Berbft 1827 und Fes bruar 1828 fich ins Getächtniß seiner alten Bertrauten gurudrief. "Ich fuble," forieb er an Rabel, "baß ich alt und alter werbe. Das Leben hat fast allen Reig fur mich verloren, und fterben mag ich boch auch nicht, weil die Eriftenz nach bem Tobe, wie es auch immer bamit fteben mag, mich noch viel weniger reizt." "Alles," beißt es an einer anderen Stelle, "was Myflicismus ober Fanatismus heißen kann, ist fern von mir. Ich glaube, die Menschen und die Dinge nie so klar gesehen zu haben als jest. Und boch ift Alles leer, matt und abgespannt um mich ber und in mir!" Die Freundin hatte diese Geständnisse nur halb verftanben; wie immer hatte fie ben Balfam ber Schmeichelei in seine Bunben gegoffen. Aber mit einer Klarheit, die selbst burch bie Schmeichelei nicht zu bestechen war, erwiderte Bent. Er nennt fich ben Schatten alter Phantafien. Er fpricht von ber zunehmenben

Trodenheit feines Beiftes. Reif fel er freilich - aber auch wol überreif. Die Dinge in ber Belt hatten fit ibn eine zu ernfte und tragische Geftalt angenommen, als daß Poesie und Imagination nicht völlig in ihm erlahmt fein follten. Dit eberner Feffel fei er an eine Birflich teit gebunden, von der er fich, fo wenig fie ihm auch behage, nicht loszumachen vermoge. Derfelbe Ton berricht in einem Briefe vom December 1828 an Barnhagen. In ben Berliner Jahrbuchern hatte biefer ben Schriftfteller Gent aufs Ehrenvollste ermabnt. Diefer Schriftsteller jedoch existirte nicht mehr. Kaum "erinnerte er sich noch Deffen, mas er in jener fruberen Periode geleiftet babe." "Bielleicht," fügte er bingu, "batte ich beffer gethan, bie frühere Laufbahn nicht zu verlaffen. Das Schickfal bet mich in eine andere geworfen, beren Blufionen mich eine Beit lang fcablos hielten. Wie ich auch jest barüber benten mag, ich bin einmal barauf gefaßt und muß fogar munichen, als Schriftsteller vergeffen ju werben." Ebenbiefem Briefe legte er enblich ein abgesonbertes Blatt bei. Es waren ein Paar melancholische Berfe aus Dal ler's Gebicht über die Emigfeit, Berfe voll boffnungelofen Trubfinns und Gehnsucht nach Rube, welche bie Stimmung bezeichnen follten, bie feine gegenwartigen Tage beberrichte.

Mittlerweile jedoch erheiterte fich der politische Socizont. Aus dem Gange der Dinge hatte Gent die Uberzeugung gewonnen, daß Raifer Ricolaus für bies Dal feine Eroberungsplane auf bas turfifche Reich noch nicht ausführen werde. Er fab, daß felbft die bisherigen Ber-bunbeten Rußlands fich gegen ihn tehren wurben, fobalb er ben Befit Conftantinopele erftreben follte. Er fab, daß die Krafte Ruglands einem Kriege nicht gewachsen frien, ber fruber ober fpater gang Europa wiber ibn in Baffen bringen wurde. Er fab, baß bie Pforte ein politisches und militairisches Defensivvermogen an ben Tag legte, wie felbft ihre Freunde nicht erwartet batten. Er fab, bag bas Ministerium Wellington jur Aufrechthaltung bes ottomanischen Reiches entschloffen sei und bag ce teine Berftudelung, teine namhafte Territorialabtretung an Rufland gestatten werbe. Er fand, bag Ricolaus, burch alle biefe Erfahrungen belehrt, ben lebhaften Bunfc nach Frieden bege. Er freute fich endlich der beginnenden Annaberung beffelben an Offerreich, und er wagte baber aus so vielen Indicien die Prophezeiung, daß der eben begomnene Feldzug bes Jahres 1829 ber lette bes Rrieges fein werbe 99). Er mar tein falfcher Prophet. Die biploma: tifchen Bemuhungen Detternich's hatten ihre Fruchte getragen. Rur barin war Gent fehlgegangen, bag er ber Diplomatie und ber vermeintlichen Enthaltfamkeit bes Baren mehr Gewicht beilegte, als ben ruffifden Baffen. Die Erfolge bes Generals Diebitich und bie Ginnahme von Abrianopel waren es, welche ber Bermittlung ber Machte erft Eingang verschafften und ben Friedensschluß von

⁹⁸ Xn Stanhope V, 151.

⁹⁹⁾ Bertranliche Bemertungen über ben Stand und die nechste Butunft ber ruffifch. turfischen Angelegenheiten; bei Schlester V, 156 fg. Bergl. ben von der Rationalzeitung 1854. Rr. 193 versöffentlichten Brief von Gens an einen öfterreichischen General.

Abrianopel berbeiführten. Aber wie immer biefer Friede au Stande gekommen mar: Die schweren Gefahren, welche fich an ben Beginn bes Rrieges gefnupft hatten, waren zerstreut. Rufland war machtiger, aber es war nicht übermachtig geworben. Der Krieg, welcher im Anfang eine allgemeine Erschütterung zu werden gebroht hatte, war nach turger Dauer beenbet. Gent zogerte nicht, über biejes gluckliche Ereigniß seine Gloffen zu machen. Und fiebe ba, er lenkte mit seinen politischen Anschauungen sofort wieber in bas altgewohnte Geleise ber Congrespolis tit gurud. Bor bem Publicum wenigstene ftellte er nunmehr jenen Krieg lediglich als eine Episode in dem großen friedlichen Einverstandniß ber europaischen Machte, und ben Frieden als die Biederherstellung der feit 1815 gestifteten Magtlichen harmonie bar. Abnliche Gefichtepunkte maren bereits in ben biplomatifchen Berhandlungen Detternich's mit bem ruffischen Raifer geltenb gemacht worben. Jett brachte Geng ben Frieden von Abrignopel in unmittels baren Zusammenhang mit den Friedensperhandlungen von 1814, 1815 und 1818. Jener war nichts anberes als Die Erneuerung bes burch biefe begrundeten Buftandes. Es bestand awischen ber Restaurationspolitit bes Congress fes von Lachen und zwischen den Resultaten der Berhands lungen von Abrianopel eine innere und wefentliche Con-"Die im Schoofe einer großartigen Politik fruber gestifteten Banbe," fo fcbrieb er im October 1829, "hatten noch Kraft genug, um jede finstere Prophezeiung zu vereiteln, und auch biefer Rrieg ift vorübergegangen, ohne die friedliche Stellung ber driftlichen Staaten unter emanber zu verlegen, ober ernftlich zu bebroben. Roch fteben bie Grundpfeiler bes Spftems, welches mit ber innern Restauration Frankreiche begann, fest; und bas Gebaude tann noch manchen Plan überleben, bem feine Erummern gur Unterlage bienen follten 1)." Ja, er benutte dies Ereigniß vor dem Publicum beinahe ausschließ: lich zu einer Diatribe gegen die revolutionare Partei, die ihre hoffnungen und ihre ehrgeizigen Bunfche burch ben Bu Stanbe gefommenen Frieden vereitelt fabe, und gu einem Panegyritus auf den Staat, der, entfernt von allen Bergrößerungsentwurfen, seine Politit unverwandt auf Erhaltung des Friedens und ber gefetlichen Ordnung gerichtet habe.

Während er sich aber auf diese Beise in Friedensziubel wiegen durste, während er die veränderten Beltvershältnisse unter dem Schema der ihm so geläusigen Ideen des dierreichischen Conservatismus betrachtete, so war auch innerlich eine Berwandlung mit ihm vorgegangen. Seine Gesundheit hatte sich von Tage zu Tage gekräftigt. Er empfand ein so lebhaftes Gesuhl von Bohlsein, wie es ihm kaum in seinen besten Jahren zu Theil geworden. Rur Ein Jahr früher hatte er unter den Anzeichen des heranruckenden Alters geseuszt und hatte voll Trübsinn, matt und hoffnungslos in die Jukunft geschaut. Er sühlte sich wieder jung und sah Gegenwart und Jukunst im rosigsten Lichte. Bon Neuem warf er sich mit wiederges

tehrter Gefundheit in die Belt und in bas gefellichafts liche Leben, in bem er faft fcon ein Frembling geworben war. Er erinnerte fich ber Bergnugungen und ber Triumphe seiner Jugend, ber Tage, in benen feine ftattliche Gestalt und feine hellen, klugen Augen ") bie Blide ber Frauen auf fich gezogen, in benen er fich mit warmer und liftiger-Rebe in ihre Gunft geplaubert hatte. Er fuchte von Neuem ben Umgang ber Beiber, er machte ihnen wie ehemals den Hof und fand, daß er wie ehemals wohls gelitten und begünstigt war. Roch ein Wal glühte nun bas Feuer ber Sinnlichkeit in ihm auf, und noch ein Dal gewann feine Beredfamteit einen nicht unintereffanten Erlumph. Die Romantit, von ber er fich völlig befreit gewähnt hatte, pacte ihn noch ein Mal an feiner schwächsten Seite und Welte ibm noch ein Mal einen Streich. Der mehr als fechzigjahrige Mann verliebte fich in Fanny Elster, die blühende, kaum neunzehnichrige Tanzerin. Ein reigendes Daboben ließ es fod gefatten, die erfte Stelle unter ben Rippfachen und Lurusgegenftanben bes alten Epikurders einzunehmen. Ein gegenseitiges Ubereinkom. men wurde fillfcweigend gefteloffen. Er in ber That liebte bie junge Schone mit einer Leibenfchaft, gegen bie, wie er felbft fagt, alle anbern, bie jemals in feiner Bruft getocht hatten, nur Kinberfpiele gewefen waren. ibverfeits mochte es reigend finden, balb bie Schilerin und halb die herrin eines so welterfahrenen und boch in feiner Berliebtheit fo thorichten Mannes zu fein. Biel leicht, daß er fogar bie Thorheit begangen hatte, fich forms lich mit ber jungen Tangerin zu verbinden, wenn nicht bas liberale Urtheil ber hohen wiener Gefellfchaft bem ungenirteren Berhaltniffe volle Indulgenz hatte zu Theil werben laffen. Dies liberale Urtheil ift nicht gang bas unsere. Wir sind nicht gemeint, nach einem fromgen und boctrinaren moralischen Dafftabe bie Privatthorheiten eines Mannes ju meffen, ber ein Recht bat, nach ben öffentlichen Acten eines langen und thatenreichen Lebens beurtheilt ju werben. Aber wir gesteben, bag wir für ben haut gout eines berartigen Berhaltniffes und fur bie Pitanterie eines "zwischen Freundschaft, Dantbarteit und Liebe fcwebenden Gefubles" teinen Gefcmad haben, und ungereimt erscheint und bie Behauptung von Barnhagen, baß Gent' vertrauliche, biefen Gegenstand behandelnbe Briefe an Rabel "in gleicher Weife zu lefen und zu ehren" feien, wie Goethe's romifche Elegien). Charatteriftisch vielmehr fur bas Genre von Poeffe, welches in jenem Berhaltniffe verftedt war, ift bie Liebhaberei, welche Bent gleichzeitig fur bie zweibeutige Lyrit von Beine's

^{1) &}quot;Beim Friedensschiuß von Abrianopel." Schlefier V, 167 fg.

²⁾ Beildusig: es gibt mehre Bilder von Geng. Er schieft felbst sein Portrait an kord Stanhope (Schlesier V, 146). Ein Kopfbild aus seiner Augend sindet man in Dorow's Facsimile's von Handschriften. 1836. heft 1. Seng als ganze Figur ift auf dem betannten Congresbilde von Isaber zu sehen. 3) Im herbst 1841 erschien eine Broschure unter dem Titel: Briede der Liebe an eine berühmte Künftlerin von einem hochgestellten Manne. Tus dem Franzdischen überseht von Dr. F. B. Bolfs. In der Ursprache in nur 100 Exemplaren gedructt. 2. Tust. (Bertin 1841. 12.) Es ist das Fabricat eines auf die Standalsucht des Publicums speculirenden Buchmachers.

Buch ber Lieber faßte. Er war bis zur Raserei von ben Reigen eines Dabchens entzudt, von bem er Unfangs feiner Bertrauten beshalb zu erzählen errothete, weil er ihr fagen mußte, daß es eine Theaterperson fei. Er war bis zur Somarmerei in die Berfe eines Dichters vertieft, beffen politische Gefinnung er perhorrescirte und ber gu ber schlimmften Classe jener so oft von ihm geschmahten Revolutionare, ju ben erflarteften Feinden aller gottlichen und menschlichen Ordnung gehorte. Die Romantit, welche fruber wieberholt feine politifchen Unschauungen umfloffen und ibnen einen poetischen Schimmer gelieben hatte, mar jest, nachbem fie aufgehort hatte, feine Politit ju beberrichen, die Beherricherin feiner Privatneigungen, die geheime Bertraute und die ftille Berbundete feines Bergens geworben. Go lange fie phantaftifch gewesen mar, batte fie nie auf die Dauer Gewalt über ihn geübt; allein fie hatte jest ihr poetisches Wesen mit bem raffinirten Beltverftande in eine pitante und schillernde Berbindung gebracht; fie mar in ber Beine'ichen Poefie migig und frivol geworden. Die empfindungevolle, romantische Lprif, welche in jebem Augenblide bereit ift, ihr eigenes Pathos hinwegzuspotten, war eine gefährliche Baffe gegen Die Romantif ber Restauration. Nicht ben Polititer, wol aber ben Menschen Gent nahm sie in den goldenen Daschen ihrer Berfe gefangen und bilbete fo bas Accompagnement au bem erotischen Abenteuer feines Alters.

So tief, in der That, war er in diese Genusse und Beschäftigungen seines Privatlebens versenkt, daß die erfte Runbe von bem Ereigniß, welches ber Restauration einen neuen, nicht wieder zu verwindenden Schlag beibrachte, ihn nur maßig erschutterte. Die Julirevolution hob bie Restauration aus den Angeln, an denen man sie zuerft und jumeift zu befestigen versucht hatte. Schon langft mar ja ber misrathene Pflegesohn ber europäischen Diplos matie ber Gegenstand ihrer angstlichen Gorge gewesen. Die Unverbefferlichkeit ber Bourbonen hatte bas Princip ber Legitimitat mehr als irgend etwas Anderes discreditirt; fie hatte endlich zu einem neuen Siege ber Revolution geführt; Karl X. war ein Erulant, und bas Scepter ber Bourbonen ging nach wenigen Barricabentagen auf einen Ronig über, beffen Titel eine Anerkennung bes Princips ber Bolkssouverainetat, enthielt. Die Ereignisse in Frankreich aber blieben nicht bie einzigen. Balb ergitterte ber morice Boben ber Restauration überall unter ber in Paris erfolgten Explosion. Schlag folgte auf Schlag. Die Julis revolution gab das Signal zu der Augustrevolution in Gelbft in Italien, felbft in mehren teutschen hauptstädten vibrirte bie Bewegung nach. Sie pflanzte fich von ber Seine bis an bie Beichsel fort, und noch ebe bas Jahr 1830 ju Ende gegangen, mar gang Bels gien und gang Polen von ben Flammen bes Aufruhrs ers griffen. Run freilich burften Diejenigen nicht weiter traus men, welche gemeint hatten, daß die revolutionaren Geifter burch die Kunfte der Diplomatie und der Polizei für immer ober wenigstens für ihre Lebenszeit unschablich gemacht feien. Früher, als er geglaubt hatte, fab Gent jene finftern Ahnungen über die Eitelkeit aller feiner Beisheit und die Bergeblichkeit aller seiner Anstrengungen er-

fiellt. Jeber Courier brachte nun eine neue Schreckens: botschaft, jedes Gesicht verrieth Sorge und Rathlosigkeit, jede Depesche, die er las oder schrieb, erinnerte ibn an ben Sturm, welcher burch bie Belt ging, um bie mutsamen Schöpfungen der Reaction zu entwurzeln. Dit bem offentlichen Ungemach verbanden fich perfonliche Berlufte. Jede Stunde baber, die er ben Beschäften widmete, war eine Stunde der Pein fur ihn, und felbft in Die Abenbftunden, in benen er Erholung im Umgange mit Fanny fucte, verfolgte ibn nunmehr bie Betlemmung, welche die anfängliche Sorglosigkeit verscheucht hatte. Es bemachtigte fich feiner eine Gemuthefrantheit, fcmerer und tiefer, als er fie je empfunden batte. Immer met und mehr durch die Begebenheiten in die Enge getrieben, fah er rings um sich her die Fruchte seiner Arbeit abfallen. Das bittere Bewußtsein ergriff ibn, daß er "ber neuen Seftaltung ber Dinge taglich frember werbe und baß seine Rolle ausgespielt fei." Es tam ihm vor, "als ob es nichts Beftes mehr gabe;" rings um fich ber glaubte er Richts ju erbliden, als ""ein ewig verschlingendes, ewig wiebertauendes Ungeheuer."" "Es ift," schreibt er im Juli 1831 an Rabel, "eine furchtbare Beit, in ber wir leben. Es wird immer wilber und finfterer auf Erden. Niemand kann mehr bas Schickfal feines gandes, feiner nachsten Umgebungen, fein eigenes auf vier Bochen binaus mit Sicherheit berechnen. Niemand weiß mehr recht, ju welcher Partei er gehört; die Meinungen, die Bunfche, bie Bedurfnisse durchtreuzen sich so sonderbar und begegnen fich auch wieber in bem allgemeinen Getummel, bag man taum Freund und Feind mehr unterscheidet; & ift ein Krieg Aller wiber Alle, bem Donnerschläge von Dben und Erbbeben von Unten allein ein Ende machen tonnen."

Stärkere und eblere Naturen als Geng find dem Einbrude ber Ereigniffe jener Jahre erlegen. Gin Dann wie Riebuhr verließ die Belt mit ber Erwartung, daß auf den Ruinen ber zusammenbrechenden Staatsordnungen ber Despotismus und die Barbarei Plat greifen werbe. Grabe in ber Schwäche seiner Ratur fand Gent bie Mittel, die Schrecken der Gegenwart zu überwinden und fich mit ber neuen Beltordnung ins Gleichgewicht zu feten. Die Beichheit seines Charafters führte ihm eine verfohnende Ibee ju, und sein praktisch routinirter Berftand lieferte ihm das Schema, um eine noch fo widerftrebende Birts lichkeit endlich boch zu fassen und zu ertragen. namlich gab es für ihn, welches allen feinen Reftaura: tionsgebanken zur Bafis biente, und welches ibm mehr am Bergen lag, ale bie Principien ber Legitimitat und ber Autoritat. Der Mann, bessen weichliche Rerven sich por einem berben Sandebrud icheuten, und ben bas martialifche Aussehen eines Schnurrbartes in Angft verfette, war ein geborner Freund bes Friedens. Um des Friedens willen hatte er gelegentlich den Rampf nicht ges scheut, um bes Friedens willen hatte er jenen tiefen Bis bermillen gegen Alles, mas wie Neuerung ober Umwals jung aussah. Frieden vor Allem und Frieden um jeden Preis war sein Motto schon in früheren Jahren: es mußte viel mehr noch bas Ibeal feines finkenden Alters fein.

Auf ber anberen Seite hatte er in einer langen Praris begriffen, daß das Befen aller Politik Compromiß ift. Der Sat, daß der Politiker fich auf die Erreichung bes Moglichen zu beschranten habe, biefe Bahrheit, welche barum nicht aufhort, eine Bahrheit zu fein, weil fie bas Uspl und der Schild auch der Principienlosigkeit ift, war ibm in Fleisch und Blut Ubergegangen. Bon Saufe aus mar Die Restauration genothigt gewesen, auf Diefer Bafis gu operiren. Sie hatte schon damals, als fie ins Leben trat, nicht etwa fair play gehabt. Ihre gange Runft vielmehr -bestand in einem beständigen Grenzeziehen. Bei ben tarlebader Beschlussen gegen die Preßfreiheit war es ausges fprochen worden, daß "eine große Demarcationelinie" gezogen werden muffe, daß Richts weiter übrig bleibe, als "eine nothgebrungene Capitulation mit phantastischen Bestrebungen und ungestümen Foberungen." Für bie Berhandlungen ebenso über die Frage ber amerikanischen Colonien hatte Gent als leitenden Grundfat die Abgrenzung des Erreichbaren von dem Unerreichbaren, das Bers zichten auf ein positives Eingreifen in die Politit bes ameritanifchen Continents in restauratorifcher Absicht eingeschärft. Es war baffelbe Schema und es war diefelbe Idee, wodurch er fich nunmehr mit ber erneuten Res volution und mit beren Resultaten auseinans bergufegen verftand. Er predigte ben Frieden unb er predigte des Friedens wegen ein neues Coms promif. Es galt die Erhaltung und Bieberberftellung ber Rube, und es galt ein nochmaliges Grenzeziehen awischen ben alten und ben neuen, zwischen ben confervativen und ben revolutionairen Staaten. In Beziehung zwar auf die Revolutionen von Parma und Modena vertheidigte er auch jett von Pflicht: und Amtswegen bas Recht bes bewaffneten Ginschreitens); alle übrigen Auffate bagegen, die er nach ber Julirevolution schrieb, mas ren in Bahrheit "Friedensevangelien." Er vetzichtet barauf, bas Princip ber Legitimitat abfolut burchauführen. Das Frankreich, welches Ludwig Philipp, ber Burgers tonig, beherricht, gibt ja großere Garantien fur bie Aufs rechthaltung bes Friebens, als bas unter Karl X., bem Ronige von Gottes Gnaben. Durch diese friedfertige Haltung ift es in ben Augen ber absoluten Friedenspolitik binreichend legitimirt. Die Principien ber Bolfssouverais netat und ber legitimen Monarchie treten in ben hinters grund vor dem praktisch viel bebeutsameren Dilemma, ob Rrieg, ob Frieden. Denn, fest er aus einander b), es ift nicht mahr, baß jene beiben Spfteme nicht neben einanber bestehen konnten, nicht mahr, daß, fruber ober spater und am besten gleich, bie Alleinherrschaft, sei es bes einen ober des andern, durch Baffengewalt entschieden werden mußte. "Im abstracten Grundsage steben fie fich freilich ichroff gegenüber; in der Praris verwischt fich die Diffes reng zusehends." Schon jest wird die mit Recht gefürchs tete Bolkssouverainetat in Frankreich jum Theil so auf-

gefaßt, daß sie unvermerkt in eine neue Legitimitat über: geht, und bas conftitutionelle England fleht thatfachlich feit mehr als hundert Jahren auf Giner Linie mit ben rein monarchischen Staaten bes Belttheils. Geben wir boch auch Katholicismus und Protestantismus, Die man wie die beiden Erdpole von einander entfernt glaubte, nach bundertichrigen blutigen Rriegen friedlich neben einander wohnen. "Aber gefett auch," fo ichließt bas Gine biefer Friedensevangelien, "die beiden Spsteme maren wirklich von so unversohnbarer Ratur: - mare es weise, burch ben furchterlichsten aller Kriege, burch einen Deinungetrieg mit materiellen Waffen, den Ausgang zu beschleu: nigen? Sind wir unferes Sieges fo gewiß, bag wir nicht beffer thaten, ben Tag ber Entscheidung binauggufcbieben? Dber follen wir, anstatt mit ben uns noch übrigen Araften vernunftig Saus zu halten, bessere Conjuncturen, vielleicht einen uns gunstigen Stillstand, viels leicht einen Umschwung zur wahren Restauration zu erwarten, gleich einem verzweifelten Spieler, unfern lete ten Reft auf Eine Karte feten, und wenn biefe verloren geht, unfere Bucher ichliefen?" Go raisonnirt er wenige Monate nach der Julirevolution, so argumentirt er mit neuer Eindringlichkeit ein Jahr fpater nach bem Falle von Barfcau. Es fommt ibm Alles barauf an, ben großen Gegensat ber beiben politischen Principien abjus ftumpfen und dem reactionairen und legitimistischen Fanatismus die Spige abzubrechen. Das Spftem der Reaction verwandelt fich ihm unter ber Sand in das Spftem bes Confervatismus, und bas Spftem bes Confervatismus betommt ben weiten Sinn, baß es die Aufgabe babe, auch bie vollenbeten Thatfachen ber Revolution anguertennen und aufrecht ju erhalten. Ja, er geht, im ents fciebenften Gegenfate gegen feine farisbaber Aufftellungen, in biefem latitudinarifchen Sinne foweit, bag er bem constitutionellen Spfteme ausbrudlich Dulbung und Anerkennung fichert. Er gibt die Berficherung, bag eine etwanige Anfeindung des mabrhaft constitutio: nellen Systems in den gandern, wo dasselbe Staategrund: gefet geworben, teineswege in ber Abficht berjenigen liegen konne, welche in bem monarchischen Principe bie ficherfte Burgichaft fur ben Bestand ber offentlichen Orbnung ertennen. "Der leitenbe Grundgebante ihrer -Do: litit tann nur auf Erhaltung, nicht auf Umfturz gerichtet fein, und wo sonach die reprasentative Berfassung geletmaßig eingeführt, wo solche in Ubereinstimmung mit dem monarchischen Principe gebracht murde, da wird fie geache tet und gefcout werben." Er fcbrieb fo im Ramen ber conservativen Politiker überhaupt und im Sinne des Sp: ftems, welches factifch feitbem von ben Dachten ber beiligen Affiang aboptirt murbe. Er fcbrieb teineswegs im perfonlichen Ginverstandniffe und nach bem Ginne ber Mehrzahl seiner bisherigen politischen Freunde. Im Ge: gentheil, bas Spftem bes Friedens, ber Dulbung, ber Maßigung und der Erhaltung ward in Bien von ibm fast allein vertreten). Er befand sich am Ende feiner Laufbahn im Biderspruche mit so Biclen, de:

⁴⁾ f. bei Schlefier V, 181 fg. 5) "Argumente fur bie Bahricheinlichkeit bes Friedens" (5. Dec. 1830) und "Betrachtungen über die politische Lage von Europa" (September 1831), bei Schlefier V, 172 fg. Ind 196 fg

⁶⁾ f. bas Schreiben an Cotta V, 211 fg., besonders G. 215.

nen er bieber als ein Mufter correcter Gefinnung gegolten hatte. Er war genothigt, gegen die Fanatiter einer neuen Restauration fur ben Julithron ju plaibiren. Friedensfiebe hatte ihn auf die Bahn ber Reaction getrieben und ihn jur Bielicheibe ber Angriffe bes Liberalismus gemacht. Ariebensliebe trieb ihn jest in die Rabe des liberalen Lagers, und von Gefinnungsgenoffen mußte er nunmehr ben Borwurf ber Apostafie und bes Sympathisirens mit ber Revolution hinnehmen. Und es ift mahr; wenigstens Eine ber Revolutionen, welche in Folge ber Juliereigniffe in Frankreich ausbrachen, betrachtete er mit noch andern Empfindungen, als benen, bie ihren Urfprung ber Milbe und Friedensliebe des Alters verdantten. Seine Abneigung gegen Rufland und die Beforgniffe, die er von bem Unwachsen biefer Dacht fur bie Unabhangigfeit feines eigenen Staats hegte, mußten zu Fürfprechern für Die Sache ber Polen werben, als Diefe in ritterlichem Rampfe sich noch ein Mal um bas rothweiße Banner brangten. Die europaische Diplomatie batte ben Aufstand ber Griechen fanctionirt und Rugland hatte ben Bortheil bavon gezogen. Der Aufftand ber Polen war in ben Augen von Gent berechtigter, als ber ber hellenen, und bas Gelingen beffelben mare - ein Paroli auf bas bes freite Griechenland - eine Niederlage für Rugland gewefen. Es hatte baber ohne 3weifel etwas Berführes risches, fur die Polen diefelbe Rolle zu spielen, welche Canning fur bie Griechen gefpielt hatte. Gent wiberftand biefer Berfubrung nicht. Wir find nicht im Stande, nas bere Ausfunft von dem Memoire') ju geben, ju dem fic Gent ju Gunften ber Polen verleiten ließ. Wir find nicht im Stande, die Angaben und Gerüchte gu verificis ren, die über feinen Antheil an dem Aufstande in unterrichteten Kreisen eireuliren. Allein es wird erzählt, bag feine mit ben Sauptern ber Jusurrection angeknupften Berbindungen soweit gingen, daß ihn, wenn er nicht ju guter Stunde geftorben mare, Recherchen von Seiten ber ruffischen Regierung bebroht haben murben. Seine Theilnahme wenigstens fur bas Schicfal ber ungluds lichen Nation scheute er sich nicht, sogar öffentlich ausjufprechen. Der Erfolg hatte gegen die Polen entichies den. Er konnte nicht füglich anders, als das gescheiterte Unternehmen als Unbesonnenheit und Emporung ju bezeichnen, — aber er fügte binzu, daß es "ungroßmus thig" gewesen ware, eine folde Anficht fruber laut werben ju laffen, "fo lange bie Bolen noch tampften und ihnen die Bekanntmachung biefer Anficht hatte nachtheilig fein konnen."

Bie dem jedoch sei; alle jenen Revolutionen hatten für Seng das Schreckliche nicht mehr, womit sie ihn Ansfangs überfallen hatten. Die aufgeregten Bogen waren früh genug in ihr altes oder in ein neues Bett zurückgekehrt. Es bestanden constitutionelle, neben rein monarschischen Staaten. Es hatte Aufstände und Kämpse, aber keine allgemeine Erschütterung und keinen europäischen Krieg gegeben. Es war Friede, und Seng durste hoffen, in ungestörter Ruhe und umgeben von allen Annehmlich-

teiten bes Lebens ben Reft feiner Lage ju genießen. In Beinhaus, gang nabe ber Stabt, fand iben die Bille, bie er fich reich geschmudt hatte. hier verbrachte er feinen lehten Sommer in größerer Dufe, als ihm feit lange zu Theil geworben, nur bag er auch jest in ftetem 30 fammenhange mit bem Stanbe und Bange ber Bet ereignisse blieb und bis zulett mehre Stunden im Cabinete bes Burften arbeitete. Der Genug biefes Lebent jeboch follte ihm nicht mehr lange gewährt fein. Allezei war ihm ber hingang von Golden, benen er nahe geftar ben, eine Dahnung an bie eigne Sterblichkeit gewefen; seine Lebenstunft wie feine Politit scheiterten an ber Auf gabe, bie Furcht vor bem unerbittlichen Tobe, bem Ente fo vieles Glucks und so vieler Genusse, zu besiegen. Zest auf ein Dal erschütterte ibn bie Rachricht von Goethe's Tobe. Er tonnte, wie und Barnhagen erzählt, nicht auf: boren, bavon zu fprechen, es brachte ihn vollig außer Saffung, daß biefes Ereigniß nicht größern Gindruck und größere Wirtung aufs Gange bervorbringe. Er begenn jeht, seine Angelegenheiten, feine Papiere zu ordnen. 36: gernd bereitete er fich jum Sterben: Und plotich nun verließ ihn die zweite Jugend, in beren Glanz fich fein Alter gefonnt hatte. Da befreite ihn bas Sinken ber Lebenstraft und die rasch zunehmende Schwache auch von ber kindischen Tobessurcht feiner gefunden Tage. Umgeben von gartlicher Sorgfalt und erfreut durch die ehrend: ften Beugniffe von Theilnahme entschlief er am 9. Juni 1832, nur wenige Bochen, nachdem er fein 68. Jahr et reicht hatte.

Rach evangelischem Ritus wurde Gent begraben, bie evangelifche Geiftlichkeit Biens begleitete feinen Sarg; benn er war fatholisch nur aus Politit und Stifette gewefen. Er batte es in religiosen Dingen und in tatholischen Som: pathien niemals über ben Dilettantismus hinausgebracht. Seine Romantit felbft, foweit fie feinen Berfland um: hullte, mar überwiegend weltlich gefarbt. Daber benahm er fich in Bien jederzeit als Ratholif. Er befuchte an ben Gallatagen die Deffe, aber er incommobirte nie einen Beichtvater. Lobenswurdiger bat man es gefunden, baf er arm gestorben ift; aber auch biefe Armuth war nicht bie Armuth bes Aristibes. Es war vielleicht mehr feine Sorglofigfeit als feine Gewiffenhaftigfeit, bag er es verschmabte, burch Borfenspeculation seinen ftets zerrutteten Finangen aufzuhelfen. Er war im Rehmen nicht scrupus los; er war es nur noch weniger im Geben und im Berausgaben. Go tam es, baß bie Freigebigteit seiner boben und hochsten Gonner noch nach feinem Lobe, wie fo oft während seines Lebens, für ihn eintreten mußte 16)-

Bir haben wenig jur Charafteriftit bes Rannes hingugufugen. Und fcheint, bag er volltommen Recht

⁷⁾ s. die europäische Pentarchie (Leipzig 1639.) S. 435.

⁷⁶⁾ Außer ben bereits im Berlaufe bes Artitels angeführten Quellen haben wir jur unsere Darstellung noch folgende Aufläge oder vereinzelte Angaben benutt: Schlesische Provinzialblätter. 1832. St. 7. Meusel's Gel. Aeutschland II, 525 fg. IX, 413. XI, 264. XIII, 455. XVII, 690. XXII. 2. Abth. S. 328. Reuer Retrolog der Deutschen. Jahrg. 1832. 1. Th. S. 457. Artikle Genh im Brockhausschen Conversationslerkton (am vollständigsten in den altern Ausgaben). Biographie Nouvelle des Contemporaiss T. VIII. p. 60—64 u. s. w.

wenn er fich felbst "ein altes Rind von bochft ein= Sonftruction" nannte, "beffen Schwachen und gute haften ein scharfes Auge mit Einem Blide burch-Richtsbeftoweniger ift felten über einen Dann gestritten worben, als aber ibn. Literarifche und ie, allgemeine und perfonliche Befangenheit verdie Urtheile. Es ging bem Geftorbenen wie bem en; hier borte man nur Schmabungen, bort nur aftifche Berberrtichung; auf ber Einen Geite Borte ertennung, bie ju um fo bitterern Bormurfen um-1, auf ber anbern Seite Bugeftanbniffe feiner Schmas bie wie ein verftarttes Lob Mangen. Den Anftof literarifchen Streite gab Barnhagen mit ber oft ne angeführten zierlichen Lebeneffigge. umb von Beng, ber Gemahl von Rabel, es mar hetistrende Diplomat, welcher zuerft ein so ges jeltes Portrait entwarf, als sich irgend mit bee ng ber Ahnlichkeit vertrug. Die gange, biefem en ju Gebote ftebenbe Runft war aufgeboten, bie den bes Mannes als Liebenswurdigkeiten, Die Lierbigkeiten als Tugenben erscheinen zu lassen. Richt war biefe Stigge veröffentlicht, als fic Solefier) jur Berausgabe einer Sammlung Gentischer en, eines "Dentmale" für ben "Claffiter" unter kichen Publicisten; angeregt fand. Die Einleitunit benen Schlefier bie einzelnen mitgetheilten Stude te, waren unter dem Ginfluffe ber Barnhagen ichen iaftit gefdrieben. Er hatte fich an bem eleganten ber Genhischen Profa beraufcht; Berausgeber und ph jugleich, litt er an ber boppelten Schwache, alle Berausgeber fur ihre Autoren und alle Blo: t für ihre Belden zu haben pflegen. Sein Urtheil verdies jugendlich. Es gerieth balb, wie er feines l allmälig mächtiger wurde und andere Urtheile von und Links auf ihn eindrangen, von Ginleitung zu ing, von Band ju Band in ein feltsames, balb nbenes, balb verftedtes Schwanten "). Ingwischen

Im übrigen ift bie Musgabe von Schlesier (Mannheim 1840.) mit gewiffenhaften Fleife gemacht. Gie beabfichtigte nderes als eine Bufammenftellung ber minder gugangliden n von Geng, unb fügte biefen eine Reihe bis bahin unge-Paralipomena hingu. Diefem Plane zufolge enthalt Bb. 1 mb vertrauliche Blatter, 23b. 2 eine Angabt fleinerer Schrif-3 Auffde ber fpdteren Beit, von 1913 - 1824. Im folgte ber Briefwechfel mit Joh. v. Welter, nebft einem vermischter Briefe; im 5. Bbe. endlich eine Rachlese meift tter Dentichriften, Tagebucher unb Briefe. Bu biefer mg bilbeten bann bie oft von une angeführten Mémoires et sto. eine weitere Ergangung. Die Ausgabe von Bilberich (Ausgewählte Schriften von Friedrich von Gens [Stuttgart nig [888.]) ift bagegen Richts als ein mit beispiellofer greit veranstalteter Bieberabbrud von meift alteren Gengi-driften, nebst einigen der spateren Journalartitel. Dan Bb. 1 bie übersegung des Burtifden Berte, in Bb. 2 gehörigen Abhandlungen und die Schrift: über ben Urind Charafter bes Rrieges, in 28b. 3 bie Muthentifche Darer., in 28b. 4 bie Fragmente über bas Gleichgewicht, ben bes Octobertagebuches und bie Manifeste; in 286. 5 enblich bichreiben, bie Artitel ther Preffreiheit, ben Auffat über edung Amerita's und brei andere Arbeiten aus ber legten bon Geng. Beibe Musgaben umfaffen fomit gufammengenometwa bie Balfte aller gebruckten Gengifchen Arbeiten.

namlich hatte fich bie Publicifift bes Gegenstandes bemachtigt. Die Sallischen Jahrbucher fürzten fich auf Bent und beffen Berberelicher wie auf ein feinbliches Princip. Pointenprompt und conftructionsgewandt, wie bie Junger ber Begel'ichen Soule waren, mungten fie zuerft fur Gent ein " Princip ber Genuffucht" und conftruirten ibn fobann in ihrem "Manifeste gegen bie Romantit" als ben "incarnirten Esprit ber Lucinde, Die handgreifliche Ders sonification ber ironischen Genialitat." In ahnlichem Sinne, wenn auch minder icharf, fprachen fich bie Blatter fur literarifche Unterhaltung aus, während fich Bulau in ben Berliner Jahrbuchern bes hart Beschäbigten annahm. Belder im Staatslerikon und Andre versuchten eine gewiffe Mitte zwischen Lob und Berwerfung einzuhalten; aber jebe halbe Unerkennung ward zurudgewiesen von bem Ritter Protesch von Dften. Gein Schreiben an ben Berausgeber ber Gentifchen Schriften ift ein glanzenbes Stud bialettifcher Berebfamteit. Der ofterreichifche Staatsmann vertheibigte ben Staatsmann und ben Diener Ofterreichs, und ber Freund verfocht, wie er fich felbst ausbruckt, "ben Leichnam bes Freundes." Rach Profest gab es in bem Bilbe bes Politifers Gent und ebenfo in bem bes Schriftfiellers und Denichen taum einen Schatten. Zuch Barnhagen hatte die Farben noch zu ungunstig vertheilt, und berjenige frevelte an bem Andenten bes großen Mannes, ber ihm bas Prabicat eines "erhabenen Charafters" ver-So hyperbolisches Lob mußte nothwendig den 3wed verfehlen. Die Pointen ber Jahrbucher fagen fefter. als die beredtefte Schutz: und Lobrede ber Freundschaft. Es war eben die Beit, wo von Tag ju Tag die Oppofition mehr Terrain gewann. Der ehemalige Wortführer ber Reaction verfiel bem Berbicte ber liberaten Stims mung, und ungertrennlich verband fich mit feinem Ramen die Borftellung eines gefinnungslosen und feilen Tas lents, eines Uberlaufers und eines Epifurders). Dies fer Berwirrung der Urtheile und ihrer Einfeitigkeit ju entgeben, gab es nur Ginen Beg: ben ber hiftorifchen Darlegung. Bir baben, soweit und bie Quellen eroffnet ober bekannt maren, zu sagen versucht, wer Gent war, indem wir nachwiesen, wie er geworden und fich ents widelt. Bir haben versucht, ihn im Bufammenhange mit ben politischen, socialen und geiftigen Richtungen ber Beit zu schildern, in die er so tief und allseitig verwickelt Bir haben endlich versucht, ben Politiker ohne Baß, den Schriftsteller gerecht und den Menfchen billig zu beurtheilen. Dies Urtheil burfen wir zum Schluß ins Kurze zusammenfassen. Er war voll Schwachen und Zehler; aber feine Bergensgute und Liebensmurbigkeit bedte fie ju einem großen Theil ju. Er befaß einige von ben Eigen:

⁹⁾ Das Schreiben von Proteich findet fich vor dem 3. Bande ber Ausgabe von Schlesier, die Jahrbucherartitel in Rr. 36 fg. des Jahrganges 1839 und in Rr. 63 fg. des Jahrganges 1840 bieser Beitschrift. Bergl. außerdem: Friedrich von Geng, seine Bergdtterere und Bilbersacher. Ein Resumé; in Steinmann's Mefistofelds, Bewe der deutschen Gegenwart 1. Deft. 1842. S. 49 fg., und: Friedrich von Geng als Journalist, Publicift und im activen Staats, bienft. Bon Fr. Steinmann, in der Minerda, Marg, April und Mai 1845.

Schaften, die den großen Schriftsteller, mehre von benen, bie ben großen Staatsmann machen. Geine Berftanbess traft mar von untabeliger Gefundheit, und außerorbentlich mar fein Ginn und Gefchick fur bie Form. Aber es fehlte ihm die ibeenschaffende Rraft: Tiefe bes Gemuths und Große des Charafters. Ihm gebuhrt feine Stelle unter ben Glaffifern unferer Nation und feine neben ben Stein ober humboldt, neben ben Burte, Ditt ober Canning. Aber einzig steht er ba burch die in unserem Baterlande feltene, in biefem Grabe weber borber noch nachber bagemefene Berbindung ftaatsmannischer und fchrift= ftellerischer Fahigfeiten. Durch biefe Berbindung und in Diefem Sinne ift er unfehlbar ber größte unferer politis fchen Publiciften, bem weber bie Partei ber Reaction, noch die des Liberalismus einen Gleichen gur Geite gu ftels len hat. Aber ein Theil dieses Ruhms tommt offenbar auf Rechnung unferer nationalen und politischen Berhaltniffe. Bird unfere nationale Entwickelung einft auf gefündere Basen gestellt und in freiere und weitere Bahnen geleitet fein, und wird alsbann ein Schriftsteller mit bem ftaats: mannischen Berftande von Gent ben Charafter eines Stein verbinden, wird er abnlich wie jener über frango. fiiche Revolutions: und Freiheitsibeen, anders bagegen und großer von bem mahren Geifte ber Freiheit und ben beimifden Rraften zur Entwidelung und Durchbildung berfelben benten, wird er endlich burch Bahrheiternft und lebendige Begeisterung erfeten, mas ihm an Benbungefahigfeit, an Elegan, und romantifchem Pathos abginge; — ein folder, gewiß, wird ben publiciftifden Rubm von Gent ohne Dube in Schatten und in Bergeffenheit werfen. (R. Haym.)

GENTZKOW (Johann Adolf Friedrich von), geb. ben 19. Dec. 1712 ju Großenhain, widmete fich bem Studium der Rechte. Der Herzog von Mecklenburgs Strelig ernannte ibn jum Obertammerjunter und Kangleis rath. Diese Stelle, die er eine geraume Zeit bekleidet, legte er spaterbin nieber. Er ftarb im Laufe bes 18. Jahrh. auf seinem Landgute zu Dewis. Gein Tobesjahr ift nicht bekannt. In feinem "Berfuch in fleinen Gebich: ten" (Leipzig 1758.), welchen fpater eine "Sammlung vermischter Gebichte" folgte 1), gelangen ihm vorzüglich Naturicilderungen, ichwermuthige Rlagen und philosophiiche Betrachtungen. Die meiften biefer Gebichte find relis gibfen und moralifchen Inhalts. Bas ihnen mangelt, ift eine richtige Babl der Bilber und Kraft bes poetischen Austrude. Um wenigsten ichien Gengtow's Salent fur Die icherzhafte Gattung ber Poefie geeignet. Außer ben ermabnten Gedichten gab er A. F. Reinhard's Abhands lung von ber besten Belt 2) und Betrachtungen über ben

Zweck bes menschlichen Daseins!). Auch in diesen Schife ten erkennt man ben Ernft und die contemplative Semutheftimmung wieder, Die in Genteom's Gedichten (Heinrick Döring.) berrfct.

GENUA, ital. Genova (fpr. Dichendwa), ehemals bie hauptstadt ber berühmten Republit biefes Ramens. jest der Hauptort der gleichnamigen königl. sardinischen Proving, bes "Bergogthums" Genua. (Die Proving bet 110 Meilen Alacheninhalt und etwa 640,000 Einweb ner.) Wir schicken ber Geschichte bieser hochberühmten Stadt eine Darftellung ber geographischen Berhaltnife von Genua und ber Umgegend voraus.

I. Genua in geographisch=statistischer hin: ficht. Das mittellandische Meer schneibet an ben Grenzen von Frankreich und Italien tief in den Leib des euro: paischen Zestlandes ein und bildet zwischen ben gandschaften von Oberitalien und ber Apenninhalbinfel einen breiten Meerbusen, das sogenannte ligurische Meer; die innerfte Bertiefung biefes Golfes wird ber Bufen von Genua genannt. Rings um biefen Golf fchlingen fich raube und fteile Berge. Die Seealpen, beren fchroffe Soben bie Grafichaft Rigga bebeden, ichließen zwischen Com und Bintimiglia mit bem Col bi Tenba ab, um fich von biefem Gebirgefnoten aus als Apennin burch gang Itelien fortzuseten. Es frummt fich aber biefer weftliche Ebeil bes Apennin, ber fich bis ju 2-3000 guß erhebt, als flacher Bogen in nacten und wilben Bergen, in welden bie Granitbilbung überwiegt, um ben Deerbufen von Genua bis zu dem Paffe von Pontremoli, wo fich ber hauptzug des Gebirges nach bem inneren Italien wendet. Diefer Bergzug nun fallt in ber Regel fteil jum Reere ab, bas er an einer Stelle fogar unmittelbar berührt. Se entsteht zwischen Meer und Gebirg ein schmaler Ruften: faum, bas alte Bigurien; auf ber weftlichen Seite bes Solfes von Genua ziemlich eng, nur wenige Stunden breit, - etwas freier und ausgebehnter auf ber oftlichen Kuste. Oft burch tief in das Land eindringende Buchten gerriffen, reich an vortrefflichen Bafen, erfreut fic biefes ligurifche Land eines Rlima's, wie faum Sicilien und Calabrien. Durch die fteil aufsteigende Band des Apennin vor ben Nordfürmen geschütt und ben anprallenden Strahlen ber fublichen Sonne wie ein Treibhaus ausgesett, tragt biefe gandicaft die Producte der beißeften gander; felbft die Palme gedeiht hier, wenn auch die Früchte nicht reif werben. In Aderbau freilich ift bei bem barten, fteinigen Boden nicht viel zu benten, und die Berge bes Apennin entbehren bes Schmudes hoher Laubwaldungen ganglich, find nur mit armseligem Gestruppe bewachsen. Dafür prangt bas gand im Schmucke ber Baume bes Subens: Dliven, Kastanien, Súdfrüchte aller Art, und vorzüglich

¹⁾ Beipzig 1759-1761. 3 Thie. Bergl. Beipziger gel. Bei-tung. 1759. C. 839. Gine zweite vermehrte Auflage biefer Cammlung erschien unter bem Titel: Dben und vermischte Gebichte von 3. U. F. v. Gengtom, Bergogl, Medlenburgifchem Obertammer-junter, Erbherrn ju Dewig zc. Dis pietas mea et musa cordi est. Horat. (Greifemalbe 1771.), auch unter bem Titel: S. A. F. v. Genstow's Gebichte. Bergl. Almanach ber beutschen Rufen auf bas Jahr 1772. Rotig poetischer Reuigkeiten S. 68. 2) Mus bem Franzbiffchen. (Biemar 1757. 4.)

³⁾ Bergl. Prerwegen's Literaturgeschichte ber evangelischen Rirchenlieber. 2. Th. S. 97 fg. Richter's Leriton geistl. Lieberbichter S. 89 fg. Jorbens in f. Leriton beutscher Dichter und Prosaisten. 6. Bb. S. 159. Poring's Galerie beutscher Dichter und Prosaisten. 1. Bb. S. 336 fg. Meusel's Leriton ber vom J. 1750 — 1800 verstorbenen teutschen Schriftsteller. 4. Bb. 6. 89. Rafmann's Literar. Danbworterbuch ber verftorbenen teutschen Dichter G. 170.

393

ber Dibaum mit seinem melancholischen Laube, gebeihen hier in uppiger Bulle. — Das ganze Kuftenland wird nach seiner Lage eingetheilt in die Riviera di levante ober das oftliche, und die Riviera di ponente ober das westliche Ufer des genuesischen Golfes. Das Land ift aber wegen der Bildheit des einschließenden Gebirges nur febr fcwer juganglich. Abgefeben von ber intereffanten. aber gefahrlichen Ruftenftrage von Genua nach Frantreich über Savona, Monaco und Rizza, führen nur zwei fahrs bare Straffen aus bem übrigen Italien nach Ligurien. Die eine verbindet Toscana mit Senua und berührt die Seeplage Spezzia und Chiavari. Die andere kommt von Diemont und überfleigt den berühmten Paf Bocchetta. Dit diesem Ramen bezeichnet man die bochfte Erhebung des Apennin zwischen dem Col di Tenda und dem Paß von Pontremoli. Es ift bies ein Berg von 2400 guß Bobe, welcher, wenige Stunden nordlich von der innerften Bucht bes Meerbusens von Genua, zwischen ben genuesischen Flecken Campo Marone und Ronco empor-fteigt. Die Straße von Alessandria nach Genua fuhrt, von dem Fleden Boltaggio aus, über das Joch biefes Berges nach bem ligurischen Kuftenlande. In fruberen Beiten war hier nur ein schmaler Pfab, allein fur Fuggans ger, Maulthiere und Saumroffe prakticabel und burch eine aus brei Schangen bestehende Reboute gebeckt. Schon bie Rapoleonischen Feldzüge in Stallen zeigten bas Ungenugenbe biefes Schutes. Reuerbings ift bie Berfchangung volltommen unnut geworben, indem man (nachdem Ge-nua farbinifch wurde) einen gabrweg anlegte, welcher zwar ebenfalls ben Berg Bocchetta berührt, aber weit von ber Schufweite jenes Caftells abliegt 1). Dieser neue Beg von ber piemontefischen Ebene nach Senua ift nun immer noch fehr beschwerlich; bafür bietet ber Stanb= puntt auf ber Bobe bes Bebirges bem Muge eine ber berrlichsten Aussichten der Welt. Bu den Fußen des Ban-derers breitet fich das liebliche Thal des Flugchens Polcevera aus; etwas weiter entfernt erhebt sich Genua mit feinen ftolzen Marmorpalaften amphitheatralisch auf schwars gen, fteilen Felfenboben aus den Fluthen bes ligurischen Meeres. Im Borbergrunde behnen fich die blauen Bogen bes mittellandischen Deeres, und die zadigen Rippen ber Berge von Corfica schließen in weiter, buntler Rerne bas berrliche Panorama.

Steigen wir von der Bocchetta herab und folgen burch romantische Thalgrunde bem Laufe bes Bergflugdens Polcevera, so gelangen wir enblich, um einer Menge fleiner Dorfer nicht zu gebenken, nach bem reichen Martifieden Campo Marone, welcher von bem Balbe zahmer Kastanienbaume, in sbem er liegt, seinen Namen

erhalten bat. Bon bier aus führt bann bie Strafe, ims mer an dem Ufer ber Polcevera entlang, über Telia unb San Pier d'Arena nach Genua. — Genua liegt (unter 44 ° 25' norbl. Br. und 26° 38' offl. gange) am nordlichften Enbe des nach ber Stadt benannten Golfes und umflammert eine tief in bas Festland einschneibenbe Bucht, welche burch Rachhilfe ber Kunft zu einem ichonen und geraumigen hafen umgeschaffen worben ift. Die hauptmaffe ber Stadt, ber eigentliche altere Theil von Genua, breitet fich auf der Oftseite bes hafens zwischen ber Dunbung bes Flugdens Bisagno und einem fleinen Bache aus, welcher die Rufte ber Bucht in zwei faft gleiche Theile spaltet. Im Laufe ber Beit bat Die Stadt ibre Arme auch um bie Beftfufte bes Safens gefchlungen; bazu breiten fich eine Menge von Landhaufern landeinwarts nach allen Richtungen bin aus. Bon ben uralten Mauern, mit benen Genua - bamals nur eine unbedeutende ganbftabt - jur Beit ber Romerberrichaft umgeben war, sollen nur noch geringe Spuren vorhanben fein. Als aber bie Stadt im Laufe bes Mittelalters allmalig zu hober Dacht gelangt war, umgurtete fie fich, zunacht um ben teutschen Shibellinen traftig wiberfieben ju tonnen, im 3. 1158 mit einer neuen Mauer von weit bebeutenberem Umfang. Bon biefem Bauwerke find noch heute außerst interessante Reste vorhanden, naments lich mehre ber alten Thore. Besonders gepriesen wird bie Porta Bacca; ein ftolzer und schlanter gothischer Bogen zwischen zwei Thurmen. Ein besonderes Intereffe gewinnt das Thor dadurch, daß hier ein Theil der kolosfalen Rette aufbewahrt wirb, welche ben hafen von Difa sperrte und un 3. 1290 von den Genuesen, als fie die feindlichen Pisaner bei Porto Benere geschlagen und den Pafen derselben gesprengt hatten, als Trophae mit nach Genua geschleppt wurbe. Die immer mebr sich steigernde Ausdehnung und Bebeutung ber Stadt überflugelte jedoch bie Mauer von 1158 schon, ebe noch zwei Sahrhunderte verflossen waren. Im 3. 1327 ward die noch heute wohlerhaltene Berschanzungelinie angelegt, welche jest bei einer Lange von etwa 6 Miglien bie eigentliche alte Stadt umschließt, damals aber mehre neu entstandene Borftabte erft in ihren Bereich jog. Tros aller Festigkeit ber Balle und Baftionen verlor inbeffen biefe Mauerlinie mit ber Beranderung ber Kriegekunft ihren Werth und konnte, seit der allgemeinern Einführung des schweren Geschutes, Genua bochftens noch vor einem Handstreiche schützen. Daber zog man es später vor, biese Walle als herrliche Spaziergange und Stuppunkte für reigende Gartenanlagen zu behandeln. Ginen beffern Schut stellte man baburch her, daß man in den Jahren 1630-1633 bie sammtlichen umliegenben Soben, soweit fie bie Stadt beherrichen, jusammenhangend befestigte 1). Diefe

¹⁾ Eine neue Berbinbungeftrafe zwifchen Ligurien und Dies mont warb in ben letten Sahren erbaut. Dies ift bie Gifenbahn von Genua nach Aurin, welche zu Anfange bes Jahres 1854 bem Berkehre übergeben wurde. Auf ber Rorbfette bes Apennin erreicht fie ben Flecten Arquata; auf ber Gubfeite folgt fie bem Laufe ber Polcevera. Der übergang über bas Gebirge findet gleichfalls in ber Rabe ber Bocchetta ftatt, und ift gum Theil burch einen Tunnel (bei bem Dorfe Biovi) ermöglicht worben.

M. Guegti. b. 28. u. R. Erfte Section. LVIII.

²⁾ Der nachfte 3weck ber Erbauung biefer Schanzen war, bie Stadt Genua gegen die Eroberungsgetufte des Saufes Savopen zu ichnen. Der Bau wurde zum größten Theile aus freiwilligen Beisträgen ber Einwohner bestritten; unter Anderem widmete ein Karmelitermond bie Summe von 100,000 Lires, bie er ju Sunften bes Baues burch glubenbe Prebigten gufammengebracht hatte, biefem

neuen Limen bofieben aus einer Rette von Mauern, welche burch eine Reihe von betachirten Forts, Rebouten und Muffenwerten unterflugt werben und fich von Sugel gu Bugel gieben. Sie beginnen auf ber Oftfeite ber Stadt Dei ber Bifagwomunbung, folgen eine Strede weit aufwirts wem Loufe biefes Flugdens und wenden fich bann nordnordweftlich. In diefer Richtung laufen fie bis gu bem Kort Sperone, ober ber "Spornschanze," bem Schlaffel ber Berfchanzungen (etwa eine Stunde von bem Centrum bes Pafens entfernt). Bon bort geben fiefüblidofilich bis zu bem Caftell Belvebere, mo fie fich in mei Urme theilen, beren einer bis ju ber Brude Cornialiano an der Munbung ber Polcevera binlauft. Der an-Dere gieht fich birect fublich bis gu bem Leuchtthurme und bem (Safen .) Fort bella ganterna an ber Beftfeite bes Bafens. Diese Berte, bie jum Theil fcon burch ihre Lage unangreifbar erfcheinen, haben Genua gu einer ber Beletiten Bestungen in Italien gemacht; indeffen ersthwert bie Ausbehnung berfelben (bie nur burch bie Befestigung bon Paris übertroffen wird) bie Bertheibigung ber Stadt in vieler Begiehung. Der Umfang biefer Binien wird auf 18 Digiten (fieben englifche Deilen ober 9000 Glaf: itet) igefchatt. Der weite Raum zwiften ber eigentlichen Stadt und ben Linien (wam hafen bis zu bem gort Spes rone bat man, wie foon weuchnt, etwa eine Stunde; von ber Beache Cornigliano bis gum Bifagno etwa gwei und wine halbe Stunde Boges zu gehen) befteht men jum größten Theite aus Belbern und Garten *). Dagwifchen !) flegen in Menge reigende Landhaufer ber reichen genuefis "ichen Burger; von ben meiften berfelben, noch mehr von ber bobe ber Linien, hat man auf die Stadt, ben Safen und bas Deer bie bervittiften Musfichten. Bei biefer einenthumlichen Lage ber Berfchanzungen und ber amifchen Bergen eingeflemmten Stellung ber Statt befitt Genua nur wenig eigentliche Thore. Muf ber Ditfeite ber Linien Mitthen wir mur zwei Ausgange, die Porta Romana und die Porta St. Bartholomes. Im Beften verbindet die Porta bella Banterna in ber Mabe bes Leuchtthurms ben Bafen mit G. Pier Marena. Die innete Stadt guhlt flinf Thore, von benen bas St. Thomasthor auf ber Bestseite ber alten Stadt liegt, wahrend die Thore di Btraba muvoa, bell' Acqua Gola und bi St. Stephano fith nath ber Bisagnofeite öffnen. Ein funftes Thor führt ziem Dufen.

patriotifden Berte. Privatperfonen, Bunfte, Danbelsgefellichaften, welttiche und geiftliche Abrperschaften, sie alle fleuerten eifrig bei. Und mehr als 10,000 Burger von Genua verrichteren fremillig und bibne Bergittung burd, ben Stant bie Diebfte von Baurern unb Sanblangern.

")'sitter die Befestigung von Genua veugl. ben falgenden Arrifel Gonna, militairisch." D. Reb.

3) 3wischen ben beiben oben erwähnten Armen bes sublichen Theites ber westlichen Fortisicationslinie liegt bas reizende Stabtchen San Pier b'Arena mit 7000 Cinwohnern. Der Ort besist einige Schone Rirchen mit berrlichen Gematten, ein fcones Theater und einige burch die Pracht ihrer Bauart ausgezeichnete Polafte. Die Billa Imperiale, jeht Scassi, ift burch ben Reiz ihrer Garten, bie Palaste Spinola und Centerione burch ihre schonen Gemalbe berühmt. — Der Pfan Rapoleon's, ben Ort mit Gema zu vereinig gen, tam wegen ber Rataftrophe von 1814 nicht gur Ausführung.

Das eigentliche Genua liegt auf ber Oftseite bes hafens, in Form eines Umphitheaters auf ichroffen, schwarzen Felsen, die sich terrassenweise bis zu einer be: trachtlichen Bobe erheben. Der Anblick, ben Die Stadt fammt bem belebten hafen und ben ftolgen hauptern ber Berge innerhalb der Linien, mit den Landhaufern der reichen Robili und ben reizenben Gartenanlagen auf allen Seiten, vom Deere ober von ben Safenbammen aus geseben, barbietet, ift mabrhaft prachtvoll. 3mar ift es m viel behauptet, wenn Einige ber Stadt, in Sinfict ber Rage, ben Rang gleich nach Conftantinopel und Reapel einraumen; benn es fehlt bem Golfe von Genna bie reiche Mannichfaltigfeit ber Infeln, Borgebirge und Cant fpihen bes Lettern, es fehlt die ewig rauchenbe Dampf: saule des Besuv, es fehlt die feste Abgeschloffenbeit bes byzantinischen Panorama am Bosporus. Ubrigens baben Ratur und Runft allerdings Genua mit ben berrlichften Rei: gen geschmudt, und alle Reisende sprechen mit Entzücken von bem Bauber, ben bie weißen Binnen ber Stadt, Die meer: bespulten Kai's, die weißen Marmorpalafte von Genua auf fie ausgeübt; von bem imponirenden Eindrucke, ben ber Blid auf ben Golf von Genua und bie gewaltigen Maffen ber Stadt und ihrer Berge binterläßt. Richt mit Unrecht wird die Republik "eine reizende Anadyomene genannt, die marmorn aus den Fluthen bes Deeres, die fie geboren, emportaucht." "La Superba, vie Prachtige," nennen bie Italiener biefe Stadt wegen ibrer au: Bern Erfcheinung, ber Pracht ihrer Darmorpalafte und bes Reichthums ihrer Bewohner. - Aber Die Stadt batt nicht, was ber erfte Anblid zu verfprechen icheint. Dit Ausnahme ber Straba Baibi und ihrer Berlangerungen, beren noch unten ju gebenken fein wird (sowie ber neuem Statttbeile auf ber Suboftseite von Genua, und ben Strafen awifchen ber Stadt und S. Dier b'Erena), fin: bet man in bem eigentlichen Genua Richts als enge, krumme, bergige, erftickenbe Straffen und Plage, Die kaum biesen Ramen verdienen und zu Bagen nicht zu paffiren finb. Die Saufer find über einenber gefchichtet, wie die Ballen in einem großen Baarenspeicher; einfache Wohnhaufer und Palafte, Felfen auf Felfen eng jufam: mengebaut, find oft 8-9 Stodwert both aufgethurmt. Die Gaffen find oft fo famal, bagibie Bewohner ber ober: ften Stodwerke einander die Bande reichen tonnen. Unten aber auf bem abichuffigen Boben, ber allenthalben mit Quadern gepflastert ift, gibt es, tros der exstidenden Atmosphare, ein bunt bewegtes Strafenleben. Da bran: gen sich zwischen ben Sandwerkern, bie halb auf der Gaffe arbeiten, zwifchen reichen Baarenballen, Maulthieren und Saumraffen bie Daffen ber Bafttrager und Schif: fer, schmubige lazzaroni artige Proletarier und garftige Beiber mit buntem, fattunenem Dezzolajo. Dazwischen wieder hier und da modifche Stuper und elegante Das men, feltener in ber reichen Rutionaltracht, in ber Regel Abbilder der parifer Mobetupfer; reffende Frembe aus allen Theilen von Europa; bie farbiniften Truppen in ihren kleibfamen Uniformen, vor Allem die luftigen Berfaglieri aus Savopen, und endlich bie Scharen ber Beiftlichen al: ler Art. Beltpriefter in schwarze, oft ziertiche und feine

tel gehüllt, und Monche in braunen und buntfarbis Schabigen Rutten, bie Infaffen der gablreichen Rlos riefer Stadt. Und um in Nichts den italischen Doju verleugnen, fo niften auch in ben Stragenhoblen Benua Maffen von Bettlern, die Plage jedes frem: Anfommlinge.

Bir geben über gur Betrachtung ber wichtigften te ber Stadt und beginnen mit bem Bafen, eigentlichen Lebenselemente von Benua. Diefer Das einer der bebeutendfien im mittellandifchen Meere oll etwa 1800 Rlafter im Durchmeffer haben), ift und geformt. Jedoch verbankt er feine jegige Be; und Bedeutung erft ber nachhilfe ber Kunft. Im bume ben Subwinden fouglos ausgesest, wurden Littelalter die beiben hoben Molo's angelegt, beren 7000 guß lang ift und welche jest bie Cubfeite best is beden (ber Molo vecchio im Often und nuovo Beften) und zwischen ihren Spigen eine freie Gina von 250 Klafter (519 englische Pards) Breite laf-Trot bem ift ber hafen noch heute bem Gubwefts (Libeccio) ausgesett, ber zuweilen, wie z. B. in Beihnacht 1821, großen Schaben anrichtet und naich die Ginfahrt in den Safen, die ftets in der Richs von Often nach Weften gewonnen werden muß, ges h macht. Das innere Beden ift febr geraumig o tief, daß Schiffe von 80 Ranonen bequem antern Der Bugang jum Bafen wird, abgefeben von Befestigungelinien ber Stadt, welche an ber Rufte u ben Safenbammen fich erftreden, junachft burch eines Raftell auf der Seite ber eigentlichen Stadt ibigt. Dazu aber find neuerdings an bem Punkte, er Molo nuovo fich vom Festlande trennt, bei dem bella ganterna, farte Schanzen angelegt worben. ebendiesem Plate erhebt sich, unmittelbar hinter uarantaineanstalt, ber berühmte Fanal; ein ichlans piger Leuchtthurm von mehr als 300 Bug Sohe, n 3. 1547 auf einem schroffen, 100 guß hohen erbaut wurde '). Die gaterne biefes Thurmes jeden Abend auf ein Kanonenfignal angezündet. lussicht von der Hühe des Fanals auf die Stadt, elebten Safen und die grune Rufte der Riviera po= ift entzudend, und wird beshalb biefer Punkt ebenfo befucht, wie die gabireichen Sotele und "Denfioauf ben Boben am westlichen Ufer bes hafens. Bon bem Rufe bes Leuchttburms aus gieht fich um iafen ein schoner, maßig breiter Quai mit Auslabes und vorspringenden Candungsbruden für die ann Schiffe. Der Bugang zu biesem Quai ift aber-end erschwert; benn auf ber Landseite ift ber lettere eine bobe Mauer (fie ftammt aus bem Mittelalter

Auf ebenbiefem Plage ftanben vor 1547 nach einanber mehre sthurme, bie ben Dafen überwachen und beberrefchen follten. ste biefer Art, Briglia (ber Baum) genanut, warb 1507 von Ludwig XII. von Frankreich erbaut, um fich bes Befiges nua (es war feit 1499 in feinen Banben) auf bie Dauer gu

iente einft zur Bertheibigung der Stadt) geschloffen,

bie nur hier und da burch große: Staatsgebaube unters brochen wirb. Un mehren Dunkten findet man treine Pforten, die aus ben sogenannten Arkaben nach bem Quaiführen. hinter ber Mauer, nach ber Stadt bin, lauft namlich eine ziemlich fomale, fcmugige Gaffe, angefüßt mit Gartuchen und Matrofenfchenten, mit Schmelgofen und bem Bertftatten ber bei bon Schiffen befchaftigten Sandwerter. Diese Boblen nennt man bie Metaben; fie find in ber Regel noch mit andern Stodwerten überbaut. - Auf der Mordfeite bes hafens, unmittelbar wor bem St. Thomasthore, erhebt fich ber berriche Palaft, ben Anbreas Doria, Gemua's großer Doge, ber eufte Gees helb feiner Beit, ale Rubeftutte fur fein After im 3: 1529 aus weißem Marmor erbaute. Bie die meisten genuafis fcen Palafte burch feine Architektur und die im Inneren aufgestellten Runftschäpe bemerkenswerth, bietet en boch bas melancholische Bilb bes Berfalte und ber Berdbung bar. In dem hofranme wuchert Unkraut, die Jontainen find ausgetrodnet, bie Sallen und Bedaben leer und obe. Tros bem ift er noch heute bas herrlichfte von den Privatgebäuben Bemua's. Durch eine offene Galerie fleht ber Palaft mit Garten auf ber Landfeite in Berbindung, melde burch hohe Terraffen mit Baluftraben von weißem Marmor go bildet werden und eine herrliche Aussicht auf Stadt und Bafen gewähren. Auf einem Brunnen flebt bie toloffale Blibsaule des Andreas Doria als Reptun, die jedoch sehr verunstaltet ift, ba bie Attribute ber Gottheit zerbrochen umberliegen. Gegenwartig gehort Diefer Palaft ben Für-

ften Doria Pamfili in Rom.

Etwas weiter offlich, ungefahr in ber Mitte: ben Rorbfufte bes hafens, trifft man bie Dods und bas Un: fenal - la Darfena, Arfenale bi Marina genannt, wo die Staatsschiffe gebaut werden, und ein Sheili ber königl. sarbinischen Marine (4 Linienschiffe und 4 Stegat: ten) vor Anter liege. Die Darfena ward im 3. 1276 begründet; die ersten Kosten bestritt man aus der Bente, bie der Admiral Thomas Spinola in demselben Jahre auf gludlichen Seezugen gemacht hatte. Der Quai biefeb Gebaubes (mit bem, wie in Breft und Manfeille, ber Bagno verbunden ift), einer ber beliebteften Spaziergange ber Stadt, ift mit ber Bitbidule bes Columbus gefcmudt. Auf ber Offfeite enblich befinder fich der Freis hafen (Porto franco) mit ber Dogana ober bem Bolls amte. Der Freihafen besteht aus 355 Zollsveichern und Magazinen, in ber Rahe des Moto vecchio. Rings von hohen Mauern umgeben, erscheint er wie eine fleine Stabt, und hat nur zwei Ausgange. Der eine führt nach bem Safen (bie meisten Sanbelsschiffe werfen bier Anker), ber andere nach ber Stadt burch bas Bureau ber Dogana, welche bas Recht ber peinlichsten Bistation befigt und aububt. Auch nach bem Auslande kann aus bem Freis hafen keine Baare ohne Transita verabfolgt werden. Die Gebäude des Freihafens stammen zum Theil noch aus dem Mittelalter; ber neueste Theil wurde 1642 erbaut. Der Bugang zu ben Gebäuben ist ben Solbaten, ben Priestern und ben Beibern unterfagt; bafur befigen bie Bergemasten, ober vielmehr bie Einwohner ber Dorfer Diazza und Bugno im Thale Brembana bei Bergamo, seit 1340 bas

ausschließliche Privilegium, im Freihafen als Facchini (gafttrager) ju arbeiten. Dan unterscheibet bie Faccbini bi Confibenza, welche im Innern ber Magazine, und bie Facchini di Caravana, die mit der Berladung und Forts schaffung ber Baaren beschäftigt finb. Diese Bergamasten fleben unter ber Aufficht ihrer eigenen Confuln; ihre Babl ift burch die farbinische Regierung 1832 auf 200 Mann beschränkt worben, und verkaufen sie ihr Privilegium an ihre ganbeleute nur zu hohen Preifen. — Die Dogana ift an Mertwurbigfeiten nicht reich; über ben Bimmern ber Bollbehorben befinbet fich ber große Saal, San Biorgio, ebemals Eigenthum der Banca S. Giorgio, ber großen genuefischen Banbelsgefellichaft aus bem Mittelalter, bie 1815 aufgeloft wurde b). Diefen Saal zieren mehre Inschriften, welche ben genuesischen Patriotismus feiern, und die berühmte mittelalterliche Darmorgruppe bes Greifen, ber einen Abler (bas Symbol Friedrich's II.) und einen Fuchs (bas Symbol Pifa's) in ben Klauen balt bb). Über bem Saupteingange ber Dogana ift ein Theil ber icon oben ermabnten, im 3. 1290 eroberten, Hafenkette von Pisa als Siegeszeichen eingemauert. Der Quai zwifthen ber Dogana und ber Darfena ift burch einen Saulengang gefchmudt, ber fich an ber Safenmauer bingieht und mehre prachtvolle Baarenlaben enthalt.

Bon bem hafen wenden wir uns zu der großen Strafe, die gleich einer machtigen Pulsader ben fleinernen Leib ber gewaltigen Stadt durchzieht. Es ift bies bie Straba Balbi mit ihren Fortfehungen, ber Straba nuovissima und nuova, welche wir auf ben Soben im ndrolichen Theile von Genua zu suchen haben. Die Strafe Balbi beginnt nicht weit vom St. Thomasthore und ber Darfena bei ber Piagga bell' Acqua verbe und lauft in subbfilicher Richtung bis zu ber Kirche l'Annunziata bin. Der Plat bei diesem Tempel verläuft sich in die Piazza be Korni; hier nimmt die Strada nuovissima ihren In-. fang, die fich bis zu dem Palaste Brignole erftredt; ber meitere Berlauf biefer Strafe wird mit bem Namen ber Straba nuova bezeichnet, bie an der Piazza delle Fonti Amorofe ihr Enbe finbet. Diefe Rette von Stragen mar bis auf die neueste Beit der einzige Theil von Genua, ber mit Bagen befahren werben tonnte, fur Diefe Stabt von ungewöhnlicher Breite, namlich 24 guß. Es gilt aber biefe Strafe mit Recht als die Perle von Genua; bier vor Allem zeigt fich ber Reichthum, ben bie Republik einft befaß, in feinen glanzenbften Reften. Denn fammt= liche Gebäude, an benen man von der Piazza dell' Acqua

Berde bis zur Plazza delle Fonti Amorofe vorübergeht, find prachtvolle Palafte b), jum größten Theile von unfchit: barem Marmor, ebenfo wol burch ben Reichthum an Runftschaten, ben ihr Inneres birgt, ausgezeichnet, wie burch bie Pracht und bas Geschmackvolle ihrer Bauart. Gang eigenthumlich ift es, baß bie Façaben biefer Ge baube meistens mit Fresten geziert find, die also eine Art offener Gemalbegalerie abgeben und unter bem berrlichen Rlima biefes himmelsftriches ben Glanz ihrer Farben feit Sahrhunderten unverandert erhalten haben. Unter den Palaften ber Strafe Balbi, von benen alle Reifenben mit Entzuden und Bewunderung fprechen, ift vor Allen ber Palazzo Marcello Durazzo ausgezeichnet, ber heutzus tage Eigenthum bes Konigs von Sarbinien geworben ift. 300 Fuß lang und bemerkenswerth fcon burch eine große Einfahrt (bie einzige in Genua) und zwei ftolze Marmorftiegen, befteben Saulengange, Borplage, Sallen, Ereppen, Galerien und Terrassen, burchgangig aus bem fconften Darmor. Uberall find Springbrunnen angebracht; fogar auf ber oberhalb bes Gebaubes befindlichen Zerraffe, von welcher man die Aussicht auf ben Safen und bie offene See genießt. Dazu tommt, abgesehen von ben Schonen Frescomalereien, eine reiche Sammlung prachtiger Semalbe ber erften italienischen Runftler. Beinabe gegen: über liegt das Universitätsgebäude, eins der schönften Diefer Art in Europa, und gleich bem Palaft Duraggo in eblem Style erbaut. Die haupthalle biefes Palaftes ift burch feche Bronzestatuen, die Cardinaltugenden barftels lend, die Treppe ber Borhalle aber burch zwei marmome Lowen geziert. Die Bibliothet besteht, obgleich alle ga= cultaten (und zwar burch 34 Professoren) vertreten find, jum größten Theile nur aus theologifden Buchern; im Sangen gabit man 45,000 Banbe, wogegen bebeutenbe Ranuscripte nicht eben zahlreich vorhanden sind. Außerbem ift hier ein intereffantes, naturhiftorifches Dufeum, mit einer vollständigen Sammlung ber in Ligurien vortommenben Fifc und Bogelgeschlechter. Die Ming: fammlung und abnliche Inftitute erheben fich nicht über bas Niveau des Gewöhnlichen; ebenfo foll auch ber bota: nische Garten, ber sich unmittelbar binter bem Palafi ausbreitet, ziemlich unbebeutenb fein, und nur burch bie Aussicht von dem Plateau des Hugels, an dem er liegt, einen gewiffen Reiz erhalten. Die Berfaffung ber Uni: versität gleicht ber der andern italienischen Sochschulen; jebe gacultat befigt einen Genat von zwolf Doctoren, in beren Hande bie Ertheilung akademischer Grade und Burben gelegt ift.

Bir begnügen und, von den übrigen Palasten bieser Patrizierstraßen (im Sanzen foll Senua 50 solcher gewaltigen Sebaude besitzen) die bebeutendsten anzusühren; im Wesentlichen unterscheiden sie sich von den bisher beschriebenen nicht. Nur daß sie an stolzer Größe und Reichthum in Betress der Kunstwerke hinter jenen zurücksteben. Dahin gehören in der Straße Balbi die Palaste Balbipiovera und Filippo Durazzo; in der Straba nuova und

⁵⁾ Diese Panbelsgesellschaft bilbete fich im 3. 1346; bie Rothwendigkeit, gegen eine Anzahl durch bürgerliche Unruhen ausgetriebener Soelleute (bie von Monaco aus ihre Baterstadt bekriegten)
eine starke Flotte zu unterhalten, zwang den Staat, bei den reichsten Kausseuten der Stadt eine Anleihe zu machen. Jum Dank dafür erhielten die legteren das Privilegium, eine Art von Bank und Hanbelscompagnie zugleich zu errichten; und in der Apat war der Hande nach der Armim, Reinassen und Corfica völlig in der Hand diese gutgeleiteten Institutes. Erst die Bedrückungen der Franzosen in der Revolutionszeit ruinirten diese Compagnie.

Gryphus at has angit, Sic hostes Genua frangit.

⁶⁾ Allein bie Straba nuova (fie wurbe im 3. 1552 erbam) enthalt 13 Palafte.

nuoviffima die Palafte Brignole-Sale, Cambiajo, Carego, Doria Turfi (jest ein Jesuitencollegium). Serra, Ferdis nando:, Gian Battifta : und Massimiliano Spinola u. a. m. Bie fich aus bem oben von ber innern Stadt Genua Bemertten von felbft ergibt, fo flicht naturlich ber Glang biefer Patrizierftragen machtig ab von bem Schmute und ber Dunkelheit der übrigen engen und labprinthisch vers schlungenen Gaffen und Sagden. Sobe Saufer, Die gu= weilen burch Frescogemalbe auf ihren Façaben ben Schmuck ber Patrizierpalaste nachzuahmen versuchen; Engwege, bie fein Bagen befahren tann, bieten bes Mertwurbigen nicht eben viel bar. Um anziehenbften erscheint noch bie Strafe ber Gold- und Gilberarbeiter, beren reiche, schimmernde Laben und Buden ben Bliden ber Bevolferung ftete ein angenehmes Schaufpiel bereiten. Auch die Stragen Carlo Felice, Siulia und Carlo Alberto Carrettiera fonnen neben ber Patrigierstraße, wenigstens wegen bes Schmudes ihrer Palafte genannt werben. Dagegen verbienen mit wenigen Ausnahmen die öffentlichen Plage nur eine beilaufige Erwahnung. Sie finden sich meistentheils an ben Sauptkirchen ber Stadt und gewinnen nur im Bergleich zu ben engen, finftern Gaffen eine gewiffe Bebeutung. der That verbienen nur der Plat belle Fonti Amos rose ober Piazza Amorosa am Ausgange ber Strada nuova wegen ber herrlichen Gebaube, Die ihn umschließen; ber Plat bell' acqua verbe, von bem bie Strafe Balbi ausgeht, ale Binterspaziergang ber Genueser, und bie Piazza de Banchi in ber Rabe ber Dogana genannt zu werben. An diesem letteren Plate befindet sich die Loggia be' Banchi, eine machtige Saulenhalle von 110 guß Lange und 60 guß Breite, welche (1570-1596) von Galeazio Aleffi erbaut wurde und als Handelsborfe ben Sammelpunkt von Geschäftsleuten aller Art abgibt.

Inmitten bes Straffengewirrs von Genua erheben fich nun noch eine Menge von wichtigen Gebauben. Bir nennen junachft bas Arfenal (ber ganbtruppen) bi G. Spirito an ber Piazza bell' acqua verbe; ehemals ein Rlofter. Das Sebaube ift besonders wegen mehrer Ans tiquitaten befannt, bie bier aufbewahrt werben, beren Echtheit jeboch einigermaßen bestritten werben burfte. Dabin geboren außer anderm ein antiter Schiffsichnabel, und zwei Geschütze (eine bolgerne und eine tupferne Sa= none), die im Seefiege ber Genueser über die Benetianer bei Chioggia im 3. 1379 ben lettern abgenommen sein follen. Bon ben gablreichen Palaften, die fich in als len Theilen ber Stadt gerftreut finden, nennen wir bier nur noch ben Palaggo Ducale ober bella città (offlich vom Freihafen zwischen ben Rirchen San Umbrogio und San Lorenzo an ber Piazza nuova belegen), wo ehemals bie Dogen von Genua refibirten. Das Gebaube macht wegen feiner toloffalen Mauern und vorspringenben Edthurme, die von einem boben Donjon überragt werben, den Eindruck einer mittelalterlichen Burg. Indeffen ift es erft im 3. 1778 von bem Baumeifter Simon Carlone erbaut worben, und zwar ohne Anwendung irgend welches holzwerkes, weil der altere Dogenpalaft im 3. 1777 burch Fouer zerftort worden war. Die Borhalle biefes Palastes ruht auf 80 Säulen von weißem Marmor; eine hohe schone Treppe, gleichfalls von Marmor, suhrte rechts zu den Semächern des Dogen; links nach dem Versamme lungsfaale des Senats. Die Statuen berühmter Genuez ser aber, die einst diesen Saal schmückten, wurden 1797 durch die französischen Republikaner entsuhrt und sind durch überzogene Strohsiguren ersetzt worden, welche als lerhand Tugenden und Wiffenschaften darstellen. Heutzutage ist dieses Gebäude der Sie des Gouverneurs, der Justizbehörden und der Polizei.

Bon Bauwerken in Genua, die weltlichen Zweden dienen, sind serner die Theater zu nennen, deren die Stadt (abgesehen von einem kleinern Gebäude der Art in San Pier d'Arena) drei besitzt. Während San Agosstino und Delle Bigne nur einen untergeordneten Rang einnehmen, gehört das Theater Carlo Felice (in dem östlichsten Theile der alten Stadt, an der gleichnamigen Straße und dem Plaze San Domenico belegen) zu den größten und schönsten in ganz Italien. Es wurde im J. 1828 von dem Baumeister Baradino vollendet und nach dem damals regierenden Könige von Sardinien beznannt; das Gebäude, heißt es, verdindet mit allen wansscheinswerthen Bequemlichseiten einen geschmadvollen, arschitektonischen Styl und eine verschwenderische Eleganz.

Ein wahres Aleinob endlich für Genua find die firchlichen Gebaube, beren bie Stadt mehr als hunbert besit (1 Rathebrale, 32 Pfarr: und 69 Rlofterfir: den). Die meiften biefer Rirchen find in traftigem, wurbevollem Style erbaut, ohne jedoch mit ben ftolgen Domen anderer italienischer Stabte fich meffen ju tonnen; babei reich an herrlichen Gemalben, die fich jum größten Theile auf die Geschichte driftlicher Martyrer und die Les genden ber Beiligen beziehen. Much fonft entfalten fie eine enorme Pracht; "bie Rirchen in Genua athmen Pracht," fagen die Einen. Andere finden biefe beiligen Gebaube mit Schmud und Bergierungen überladen, leugnen aber nicht, baß fie boch ben Rirchen von Benedig und Reavel gegenüber ben Charafter einer gewissen Einfacheit tra-Auch von diesen Bauwerken konnen nur die bes mertenswertheften namhaft gemacht werben. Bir nennen querft bie Rathebrale, welche bem beiligen Lorengo ge= weiht ift (an der Piazza nuova, dem Dogenpalast gegen-Ein mittelalterliches Bauwert, im germanifch= lombarbischen Bauftple aufgeführt. Die Rirche marb in ihrer urfprunglichen Gestalt im 3. 1118 vollendet und von Papst Gelasius II. eingeweiht. In den Jahren 1307— 1312 erfuhr sie eine bedeutende Restauration, von welder die jest fichtbaren altern Theile herruhren. Enblich warb fie im 3. 1540 nochmals von Galeatto Aleffi um: gebaut, bem man bie beutige Ruppel und bas hohe Chor jufchreibt. Damals scheint auch ber Thurm auf ber rechten Seite bes Sauptportals vollenbet ju fein; ber ent= fprechende gur Linken erreicht taum die Bobe bes Rirdenbachs. Auf ber Außenseite ift die gange Rirche mit Platten von ichwarzem und weißem Marmor ausgelegt, woburch bas Gebaube fast bas Anseben eines Schach: bretes gewinnt. An der Façade find brei große Pforten-mit Sculpturen, Scenen aus dem Martyrerthum des hei= ligen Lorenzo barftellend; baju finben fich auf biefer Seite

mertwurbige Inschriften über ben, in fabelhafte Borgeiten verfetten Urfprung ber Stadt Genua. Das Innere ber Rirche besteht aus brei Schiffen, von benen bas mittlere auf 16 weißen Marmorfaulen mit schwarzer Bafis ruht. Die hohe Ruppel wird gleichfalls von vier machtigen Saulenpilastern getragen, die auch aus weißem und fcwarzem Marmor bestehen. Überhaupt spielt die Berbindung diefer beiden Marmorgattungen hier eine große Rolle; benn wie die Außenseite ber Rirche, fo find auch Fußboden und innere Bande mit schwarzen und weißen Marmorplatten bedeckt. Bon den befondern Merkwurdigkeiten dieser Kathedrale (die übrigens so dunkel ist, daß auch am Tage unablaffig eine Menge filberner gampen bier brennen muffen) sei bie bronzene Roloffalftatue ber Jungfrau Maria auf bem Hauptaltar erwähnt; ein Bert des Kunftlers Bianchi. Dazu die Kapelle des St. 30= hannes (des Täufers) mit den angeblichen Uberreften def= felben und reich an Sculpturen; ber Eintritt in biefen Raum ift, einen einzigen Tag im Jahre ausgenommen, durch eine Bulle des Papftes Innocenz VIII. allen Frauen perboten und zwar zur Strafe fur bie Unthat ber Tochter des herobes 7). Reben ber Kathebrale endlich, bie im Sangen 285 guß lang und 195 guß breit ift, ftebt noch ein altes, jest unbenuttes Baptifterium. - Raum minder interessant als biefes Gebäube ift bie Rirche Dell' Annunciata (am offlichen Ende ber Strafe Balbi belegen), die auch an Große unmittelbar auf G. Lorenzo folgt. Sie gebort zu ben vielen firchlichen Gebauben in Genua, die ihren Ursprung der Freigebigkeit von Privatleuten verdanken; sie wurde namlich im 17. Jahrh. auf Roften ber Familie Comellini erbaut (welche bis jum 3. 1741 die Insel Tabarta an der afrikanischen Rufte befaß) und den Franzistanern (seit 1815 ben Capucinern) übergeben. Diefe Rirche ift fast gang von Marmor erbaut worden und burch bie außerordentliche Zierlichkeit ihres Aussehens berühmt. Ihre brei Schiffe werden von

glanzenden Saulen aus rothem und weißem Marmor getragen; das Gewölbe aber und die Kuppel find mit Lielereien und Bergoldungen geziert, die eine vorzäglich schone Wirtung machen.

Bon den übrigen Kirchen nennen wir noch San Siro (ein wenig sublich von der Strada nuovissma), die alteste Kirche der Stadt, die schon im 6. Jahrh. er wähnt wied und unter bem Ramen der Bafilica dei de bici Apoftoli Rathebrale war. Spater ward fie nach ben Bischofe Siro benannt; 904 aber ging die Birde der Rathedrale auf die San Lorenzolirche über, die vor Er bauung ber jepigen Kirche biefes Ramens in altefter Bei auf bem Plage berfelben ftanb. In San Siro fenben gur Beit ber Republit Genua bie Boltsverfammiungen und feit 1339 die Dogenwahlen flatt; natürlich knupfen fich an das alte Heiligthum, welches erft im 17. Zebrh. seine beutige mobernifirte Gestalt erhielt, eine Menge ber intereffantesten historischen Erinnerungen. Enblich gebenfen wir noch ber Rirche G. Maria bi Carignane (im fuboftlichften Theile ber Stabt), welche auf einem ungemein hohen Berge liegt, von dem man bie weiteste Ausficht über Stadt und Deer genießt. Sie wurde von ber Familie Sauti gestiftet) und im 3. 1552 von bem Architeften Saleaggo Aleffi erbaut, ber ben urfpring: lichen Plan Michel Angelo's gur Peterstirche in Rom ju Grunde gelegt haben foll. Die Kirche, die durch ihr Maffenhaftigkeit und bie Bobe ihrer Lage einen imponirenden Gindruck macht, bildet ein griechisches Kreus und hat zwei stattliche Thurme, hinter benen fich eine mejeftatifche Ruppel erhebt. Bon ber auftern Galerie berfelben hat man eine ungeheure Aussicht, die sich bei heis term himmel bis zu den blauen hohen von Corfice aus-Die Unbequemlichfeit, ju biefer Rirche einen steilen Abhang hinausklimmen zu mussen, veranleste einen Patrizier aus dem Hause der Grunder des Beiligthums, einen Sauli, ben Carignanohugel, auf bem bie Kirche fleht, burch eine tuhn gewolbte fleinerne Brack mit bem gegenüberliegenden Sarzanohügel zu verbinden. Brude, Ponte Carignano genannt, erreicht eine Sibe von 80-90 Fuß, und besteht aus drei Bogen; 170 Schritte lang und 15 Jug breit, auf beiben Seiten mit Bufpfaben und marmornen Rubebanten verfeben, ge: währt sie eine berrliche Aussicht auf bas Meer und einen bedeutenden Theil der Stadt; Saufer von fieben Stodwerken reichen nicht bis zu ihr hinauf. Go gebort biefe Brude, gleich bem ichonen Quai am Safen, ber Strafe vom Thomasthor bis jum Leuchtthurm und ber Patrizierftrage ju ben beliebteften Spagiergangen ber Genuefer.

Überhaupt ift Genua, wie alle italienischen Stabte, an Promenaben sehr reich. Der beliebtefte Abends spaziergang ber schönen und vornehmen Belt ift die reis

⁷⁾ In der Sacriftei der Lorenzolirche findet fich noch ein ganz absonberliches Rleinob. Es ift bies bas fogenannte Sacro Catino, eine fechsectige, flachvertiefte, mit gwei henteln verfebene Schuffel, bie etwa 16 Boll im Durchmeffer halt. Diefes Gefaß foll ein Geschent ber Konigin von Saba an Salomon gewesen und nachmals bei ber Einsehung bes Abendmahles von Chriftus als Reich benust worben sein! Ja, man wollte barin fogar ben "beiligen Graal" ertennen; bas Befaß, mit welchem Joseph von Arimathia bas Blut bes Eriofers auffing, ale Lesterer am Kreuze bing. Dies Rieinob tam (angeblich aus Cafarea in Palaftina) im 3. 1101 wahrend ber Krenginge burd Suglielmo Embriaco nad Genna, und galt für fo heilig, bağ ein Gefet vom 3. 1476 jebem Tobesftrafe brobte, ber es etwa mit Golb, Siber, Stein, Korallen ober fonft etwas beruhren wurbe, weil eine Berlegung beffelben ein unerfesticher Schaben für bie Republit mare. Ran bemahrte es in einem eifernen Schrante in ber Sacriffei, ju bem ber Doge allein ben Schluffel hattes ein Dal im Jahre ward es gur Schau ausgestellt und babei von einem Pralaten auf erhobtem Orte an einer Schnur gebalten. Die Subftang, aus ber es beftand, galt als ein toloffaler Smarago von unermeflichem Berthe, und ebenbeshalb brachten bie Franzosen es 1809 ale Kriegsbeute nach Paris. hier marb jeboch ber Smaragb burch herrn be la Condamine als gefärbter Glasflus ertannt, die Entbectung aber verfcwiegen, um auf biefes Pfanb von den Juben bebeutenbe Unleihen erheben gu tonnen. 3m 3. 1815 wanberte bie Schuffel bann wieber nach Genua gurud.

⁸⁾ Bon ben Parochialtirchen in Senua gehören fünf bestimmten Geschlechtern (Parocchie gentilizie) an, namlich S. Mattes ber Familie Doria, S. Luca ber Familie Spinola Scimalbi, S. Europete ber Familie Cataneo, S. Pancrazio ben Pallavicini und S. Maria di Carignano den Sauli.

zende Gartenanlage Acqua Gola (auf ber Oftseite von Genua, an dem gleichnamigen Thore belegen und von ber Piazza delle Fonti Amorose nicht weit entfernt). Man findet bier eine Fulle von Luftpartien, die fich an einen Sugel anlehnen und mit bem innern Ball unmittelbar zusammenhängen. Bon ber bobe dieses Walles fieht man Genua bis an den Saum der Gebirge hinauf und bis an ben Rand des Meeres hinabsteigen, und weithin bie grunen Bogen mit bem Blau des himmels jusammen-fließen. Daneben bieten auch die jahlreichen Borftabte. von Gemua zwischen bem innern und außern Wall (benn so burfen wir bie zahlreichen Billen und Lanbhauser mit ihren schonen Garten und ihren lieblichen Citronen , Dis nien: und Limonenhainen wol nennen, wenn auch nur die Parochie della Pace auf der Oftseite der alten Stadt Diefen Ramen officiell führt) Gelegenheit ju reizenben Spaziergangen. Diefe Puntte find meiftens nur zu Buß ober zu Maulthier zu erreichen; auch eriftirt in Genua eine Art von gafttragern, Portantini genannt, beren Geschaft es ift, die Fremben in Stuhlen ober Ganften nach biefen hoben Punkten bequem hinauf zu tragen. Much bie nachsten Umgebungen ber außern Schanglinie bieten viel Reizendes bar. Go im Often, bicht an ber Stadt, zuerft das reiche, bichtbevolkerte Thal des Fluffes Bifagno, mit ben Billen Brignole, Cambiafo und Caluzzo und den schonen Dorfern Bisagno, Marassi, Martino und Francesco d'Albari. Das Interessanteste auf Diefer Seite ift ber alte Aquabuct, ber Benua mit frischem -Baffer versorgt. Er beginnt 12 Miglien von der Stadt bei Biganega, folgt dem Laufe bes Bisagno, tritt bei ber Porta bi Straba nuova in bie Stadt unb zeigt im Innern seine Bogen noch ein Mal zwischen ber S. Anna = und ber Capucinerfirche. Bfilich von ber Bisagnomundung ziehen fich die kleinen Ortschaften La Joce (an der Mundung des Flugchens, mit einer Dili: tairfchiffswerfte und einem Lazareth), San Fruttuofa mit 3700 Einwohnern und der fconen Billa b'Albero b'oro; ber berühmte Ballfahrtsort S. Maria bel Monte, und Mervi mit feinen reichen Limonenpflanzungen an ber ligus rifchen Rufte bin. Bollig felbftandige Gemeinben, bangen sie boch in ihrem Erwerb ganglich von Genua ab und werben taum anders, benn als Borftabte ber großen Seeftabt betrachtet. Daffelbe gilt von ben Orten im Bestich von S. Pier d'Arena und bem rei: genden, durch bie Schonheit feines Anbaues und bie Dichtigkeit feiner Bevollerung berühmten, unteren Shale ber Polcevera (bie Gifenbahn nach Turin folgt seinem Laufe und berührt zunächst den durch feine Rirchweihfeste und bie Ballfahrtslirche ber Madonna bella Guardia bes kannten Ort S. Cipriano) liegen die kleinen Ruftenplate Cornigliano mit 2800 Ginwohnern, Seftri bi Ponente mit 6000, Boltri mit 8000, Pegli mit 4000 Einwohnern, bazu endlich Mele und Arenzano. Alle biefe Stabtden find burch ben Reiz ihrer Lage und burch prachtvolle Billen reicher Genuefer ausgezeichnet, von benen fich bie Billa Comellina zu Pegli ganz besondern Ruses erfreut. Ihre Lage bringt es mit fic, bag Geftri und Boltri burch große Schiffswerften, die lettere Stadt fammt Pegli und

Mele auch burch Papier : und Tuchfabriken eine reiche

Nahrung gewinnen.

Es bleibt noch übrig, einige statistische Notigen bingugufugen. Die Univerfitat ift nicht die einzige Bilbungsanftalt in Genua. Abgefeben von bem Jefuiten: collegium besitt die Stadt noch eine ganze Reihe von Dahin gehort die Academia ligustica Akademien. delle belle arti (an ber Piazza Carlo Felice), beren Palaft von der Familie Doria begründet wurde. Die Afabemie hat trot ber nicht unbedeutenden Anzahl ihrer Dit= glieder und Protectoren wenig gur Debung des Runftfinnes in Genua beigetragen; benn trog ber Borliebe ber Patrizier für schone Gemalbe und Bildwerke war und ift ber Geift ber ligurifden Race mehr bem mercantilischen Erwerb als ben liberalen Studien zugewandt. Das Ge= baube ber Atabemie enthalt eine Sammlung alter Gemalbe, Modelle, und eine Bibliothet von etwa 25,000 Banden. Daneben ift noch bie Atabemie ber Biffenschaften zu erwähnen, und neuerdings die Afademie der italienischen Philosophie, beren Prafibent ber befannte romifche Flucht: ling Graf Terenzio Mamiani ift; fie foll nicht gang un: bebeutenbe Leiftungen erzielen. Als Seeftabt befit Genua eine Schiffahrte: und eine Marineschule mit 35 Boglin: \

gen; enblich noch eine offentliche Belangicule.

Ein günstiges Borurtheil für die Stadt erregt die Menge von Anstalten, welche ber öffentlichen ober privaten Milbthatigfeit ihre Entftehung verbanten. Das beruhm: tefte Inflitut biefer Art ift bas Albergo be' Poveri im Rorben ber Stadt, außerhalb best inneren Balles; man gelangt bahin, wenn man der Gaffe folgt, die fich von ber Annunciatafirche nordwarts nach der kleinen Pforte Carbonera giebt. Dies Gebaude murbe 1564 burch Emas nuel Brignole gegrundet und ift jest Dielleicht bas prach: tigfte hofpital in Europa. Auf jeber Seite 560 guß lang, umichließt es vier bofe, beren jeber etwa 170 mguß Raum einnimmt. Die Gebaube, welche biefe Bofe tren= nen, bilben ein Rreug, in beffen Mitte sich eine schone Rirche erhebt. Das hospital bient zugleich zur Aufnahme unbemittelter Kranten, als hofpig obbachlofer Armer und als Correctionshaus. In letterer hinficht werben bier die leichtfertigen Beiber, die in die Sand ber Polizei fallen, eingesperrt (donne bandite). In Betreff ber Armen und Kranken, so finden bier gegen 2000 Noth: leidende ihre Zustucht; die Anstalten find so trefflich, daß Todesfälle nur felten vorkommen, und fo liberal funbirt, baß 3. B. jedes Beib, welches, um zu beirathen, das Spital verläßt, eine anftandige Aussteuer zum Geschenk erhalt. Bir bemerten ferner bas Depebale granbe (ber Acqua fola gegenüber), welches von Barthol. Bosco, einem Doctor ber Rechte, gestiftet wurde und ungefahr 1000 Kranke und 3000 Findlinge verforgt; bazu kom-men noch bas Ospedale begl' Incurabili und endlich bas Depebale be' Pammatone, welches von bemfelben Dr. Bosco 1430 gestiftet und von Andreas Orfolino erbaut wurde. Es ift zugleich Gebars und Findels haus und steht den Kranken aller Rationen offen. Außerbem befigt Genua noch ein Taubftummeninftitut, bas 1801 Ottavio Affarotti, ein armer Abbate, errichtete;

22 Anaben und 11 Madden werden bier nach einer eigenthamlichen Dethobe unterrichtet. Schlieflich muffen wir noch ber Confervatorien gebenten, beren fich in und bei Semua 15 befinden. Es find bies Bufluchtsftatten für Dabchen und Frauen; religible Stiftungen mit flofterlicher Regel, nur daß bie Bewohnerinnen feine Gelubbe ablegen. Diefe Unftalten bienen theils alteren, unvermabiten Jungfrauen jum Ufpl; andere find Ponitengs anstalten für reuige Betaren; noch andere haben nur ben 3med, Daboben ju Lehrerinnen ober zur Ausübung tunft= licher Handarbeiten auszubilden, und den Tochtern armer Altern baburch eine Art von Berforgung zu ermöglichen. Das bekannteste Institut ber Art ift bas Conservatorio belle Fieschine; es wurde 1762 von Domenico Fiesschi begrundet und jur Aufnahme von Baifenmadchen bestimmt, die aber alle aus Genua geburtig sein mussen und beren Menge die Bahl 250 nicht überschreiten barf. Die Saupts beschäftigung dieser Madchen ift die Fabrication kunftlicher Blumen. Die Balfte bes Ertrages fallt ben Arbeiterin-

nen gu eigener Berwenbung gu.

Die Bevolkerung ber Stadt Genua belauft fich jest (die Garnison abgerechnet) auf 100,000 Ropfe in 8-9000 Saufern. Das mannliche Geschlecht zeichnet fich burch fattliche Gestalt, fraftigen, ja robusten Körperbau aus; fdarfgezeichnete, ausbrucksvolle Gefichter mit tief fublicher Karbung und bunteln, glubenden Augen find ziemlich allgemein. Die Urtheile über die Frauen von Genua lauten bages gen jum großen Theile fehr ungunftig; jum Minbeften follen icone, anziehende Physiognomien nicht grabe baufig fein. Rach ben Berichten von Reisenden, die fich in Genua langere Beit aufgehalten haben, zeichnen fich bagegen bie Genueferinnen burch elegante Sigur, Leichtigkeit in ihren Bewegungen und einen ichonen Sang aus. Rleine und misgestaltete Erscheinungen sind selten; bagegen entbehren bie meiften Gefichter ber jugendlichen Frische. Bas ihnen aber an perfonlichen Reizen abgeht, wird jum Theil burch eine, feit Sahrhunderten - wenigftens bei ben mittleren und nieberen Bolkeclassen - wenig veranderte Rationaltracht ersett. Die Genueserin tragt ein langes Gewand mit febr turger Taille und langer Schleppe, Die fie totett ju gruppiren weiß. Dazu tommt ein fogenannter Capuchon aus Calicot ober Duffelin von großer Beite, ber bas Saupt Schleierartig umbullt und über Schultern und Arme herabfallt. Der obere Theil bieses "Schleiers" (Pezzolajo) bedeckt die Stirn bis zu den Augenbrauen und wird unter bem Rinn gufammengebunden. Beim Mu6: gang pflegt bie Genueserin mit ber rechten Sand ben Schleier in anmuthige Falten zu legen, während die linke auf ber Bruft ruht. Das icone, buntle haar wird in Blechten vereinigt, bie auf ben Ruden berabfallen und burch eine lange, filberne Rabel jusammengehalten werben.

Der Nationalcharakter ber Genueser war bei ben übrigen Italienern zu allen Zeiten verrusen. Birgil, Dante und Alsieri haben bestige Invectiven gegen Genua und seine Bewohner geschleudert; mit unversöhnlichem Sasse schwähen noch beute die Piemontesen diese Stadt, die ihnen als eine Quelle bauernden Unheils für Italien (und seit 1848 als Sis der radicalen Republik, als ein Ort,

wo Menschen wohnen, die "schlechter sind als Juben") Bu gelten pflegt. Und in gang Italien tann man von Genua bas Spruchwort boren: "Genua hat ein Den ohne Fifche; ein gand ohne Baume; Manner ohne Trei und Glauben; und Beiber ohne Scham ")!" Dhalcie nun solchen uralten Antipathien und allgemein verbreitein Bolkbanschauungen in der Regel eine gewisse Bahrheit Bu Grunde liegt, fo murbe man boch Unrecht thun, be Genuefer barnach mit aller Strenge zu beurtheilen. Ra auch immer ber Bolfswig recht haben, wenn er bie Pan schlechten Fischchen im Golf von Benua und bie tablen Apenninhohen bem Genuefer aufflicht, so ware es bod ungerecht, aus ber bier nicht minber, wie in Railand und Benebig bei ber vornehmen Belt eingewurzelten Sitte bes Cicisbeats (in Genua führt ber Cicisbeo ben Ramen Patito) und der etwas leichtfinnigen Lebensweise der großen See= und Handelsstadt folgern zu wollen, daß die Mos ralitat ber Genueserinnen unbedingt tiefer ftebe, als bie bes weiblichen Geschlechtes in ben übrigen Sauptfiabten von Italien und Subeuropa überhaupt. Die mannliche Bevölkerung aber hat allerdings ihr Buchergeist häusig baju gebracht, fich Manches ju erlauben, wodurch Trem und Glauben verlett werden. Aber die Sauptanklagen, die man in Italien gegen Genua erhob und erhebt, be ruben auf bem eigenthumlichen Raturell, welches ihnen bie Ratur ihres ganbes und ihrer taglichen Beschäftigun: gen verleihen mußte.

Man bente nur baran, wie das ligurische Land — bieser Abhang eines kahlen und zerrissenen Gebirges — sak durchgängig einen regelmäßigen Ackerdau nicht zuläßt. Bei einem nur leiblich gesunden Klima 10) mit solchen Eigenthümlichkeiten ausgestattet, die wol die Anlage von schonen Obstgärten und Prachtparks erlauben, den nutbaren Landbau aber unmöglich machen, würde diese Land einer der elendesten Erdstriche sein, bote nicht dafür das Meer den Einwohnern reichen Ersat. Das Land selbst also zwang die ligurischen Menschen, ein Seevolt zu werden; und in der That sinden wir, daß alle Eigenthümlichkeiten einer solchen Ration den Bewohnern dieser Kusse, von Mago die auf Karl Albert, nicht abgehen. Weir lernen

⁹⁾ Mare senza pesce — montagne senza albert — uomini senza fede — e donne senza vergogna. 10) Bon bem Atima ber ligurischen Landschaft ist schon oben gesprochen worden. Wie sigen über Genua noch einige speciellere Rotigen bel. Die Stadt liegt etwa 438 pariser Fuß über Meerreshöhe und hat im Winter etwa 8° 3', im Lenz 13° 9', im Sommer 23° 4' und im Herbst 16° 5' Réaumur; der mittlere Durchschaft des kältesten Winteren wonats wird 7° 3', des heißesten Sommermonates 24° 2' sein. Dazu aber gilt Genua als ein Ort von sehr unbeständiger Temperatur; sindsssen sind den der worden zu der Ausständigen sind der Binter, wo das Thermometer unter Russsinst, sehr selten, z. B. 1846—1847. Fälle, wie 1493, wo der has sein der Geschen zusch fror ven, sind neuerdings nicht wieder beobachtet worden. Die hiee, die zuwellen unerträglich wird, soll durch die Höhe und Enge der Staßen etwas gemildert werden; dagegen gehört die Stadt Gesund au den regnerischesten verden; dagegen gehört die Stadt Gesund was den wegen der rauhen in Italien. Endlich aber sind Stadt und Hosen wegen der rauhen und kahlen Sedirge einem sehr unawgenehmen Wechsele des Windes ausgesest. Erdbeben schließlich sind keine seltene Erscheinung.

die Ligurier nicht minder, wie nachmals die eigentlichen Senuefer, als ein tropiges, tubnes Matrofengeschlecht tennen; geneigt, mit seinen Schiffen alle Deere ber ihnen bekannten Welt zu durchfahren und überall Colonien und Factoreien, blühende Tochter einer gewaltigen Mutter, zu begrunden. Aber auch nirgends mehr als in Genua zeigt fich ber bemotratische Ginfluß bes Seelebens; wir feben in den Genuesern ein freiheitslustiges, verwegenes Bolk; ftets bereit, um ihrer Unabhangigkeit willen alle Rrafte aufzubieten, fehlt ihnen auch die mufte Leidenschaftlich feit nicht, die in Italien nicht minder, wie einft in Bellas, Die Bluthe ber bemofratifchen Republiten brach, die Staaten jum Spielball fanatischer Parteien machte. Das aber wurde in Genua gang befonders gefährlich; benn, entsprechend ber plumpen Daffenhaftigteit ihrer Berge (ale beren Abbild man die Stadt Genug in ibrer Besammtheit nicht mit Unrecht bezeichnet), liegt auch im Charafter des Genuesen eine gewisse plumpe Derbheit. Daber auch in ber inneren Geschichte ber wenig erfreuliche Anblick von bauernden Fehden, die fast nur aus außeren Anlaffen bervorgeben und mit der wilbesten Robbeit geführt werben. Auch nach Außen hin gestaltet fich bas nicht viel anders; Genua ift als Seeftaat jugleich ein Staat ber Industrie und des Sandels, und biefe Interessen find es, welche die Politit biefer Republit in ber Beit ihrer Selbständigkeit fortbauernd bestimmen. Leiber fehlt es den Genuefern an dem geiftigen Adel Athens und Benedigs; Genua wird nicht burch die Intereffen der Literatur, der Runft bewegt - tein eminenter Schriftsteller, Maler, Mufiter nennt Genug feine Beimath. - bas Bewußtsein rober Rraft, Geldgier und Gelbftolz find bie treibenden Momente in ber außeren Geschichte biefer Stadt. Bol seben wir die Burger im Mugenblicke großer Gefahr Alles aufs Spiel setzen; aber gewiß findet sich unter ben freien Staaten von Italien nicht leicht einer, beffen Politik an Treulosigkeit, Berhohnung, Grausamkeit, Streitluft und Berachtung jebes fremben Rechtes ber genuesischen gleich tame. Es entfalten bie Genuefer allerdings eine Raftlofigkeit und Thatigkeit, wie wir sie bei ben Athenern bes Altibiades, ben Ameritanern des Pierce wiederfinden; aber es fehlt ihnen die gefällige Liebenswurdigkeit ber Erfteren, bie gefunde Charaftertuchtigfeit ber Letteren. Das ruhelofe, immer nach Neuem jagende Befen ber Genueser hat etwas Damonisches - nur in Genua konnte ein Giusepe Mazzini geboren werden, - aber nur felten tann bas Auge bes Geschichtsforschers mit ungemischter Bewunderung auf ihren Großthaten ruben. Und wenn auch bas Bilb bes italienischen Boltes erft burch biefe Zuhnen Seeleute, diese beweglichen Plebejer, dieses stolze, ernste, nüchterne Patrigiat von Sandelsfürsten und Sees belben, diefe verwegenen Entbeder frember Belten, feine Bollenbung erhalt, fo bleiben wir boch Genua gegenüber ftets von einer Ralte befangen, wie fie bie ftolge Stadt ber Lagunen und gar bie Siebenbugelftabt nimmer erregt.

Der Sturz der Republik und ihre endliche Bereinis gung mit Sarbinien bat naturlich bem Sandel eine Beit lang viel Schaben gethan; inbessen ift bie Stabt allmalig

M. Encytl. b. 2B. u. R. Grfe Section. LVIII.

wieder zu großer Bluthe gelangt und barf, da fie keine solche Nebenbuhlerin hat, wie Benedig an Trieft, noch auf schonere Zeiten hoffen. Schon jest laufen wieder 3-4000 Rauffahrteischiffe jahrlich in dem hafen von Genua ein, und die Stadt braucht nicht, wie ihre einstige gewaltige Feindin Benedig, nur von dem Reichthum und den Erinnerungen ber Bergangenheit ju zehren. 218 Ausfuhrartikel gelten heutzutage besonders Reis, DI, Dliven, Limonen und andere Früchte des Landes; dazu die Producte von Piemont; Seidenstoffe und die gablreichen Danufacturen und Fabricate ber Stadt Genua felbft. Als Einfuhrftoffe tommen robe Seide von Sicilien und Calabrien, Baumwolle aus der Levante, Getreide; Segeltuch aus Teutschland u. bergl. mehr nach Genua. kommt aber ber Stadt, die als Hauptaussuhrplat von Piemont, der Schweiz und der Lombardei, ohnehin schon belebt genug ift, noch ber Umftand ju Statten, bag fie Die Privilegien eines Freihafens genießt. Alle Baaren, bie zur Gee anlangen und nicht in bas Innere geführt werden sollen, konnen in dem oben beschriebenen Porto Franco zollfrei niebergelegt und wieder von bort wegges bracht werden.

Neben bem Sandel und feinen Berzweigungen (bie handels und finanzverständigen Genueser gelten als die Erfinder des Lotto, und ihre fruber ermabnte Bant von S. Giorgio, beren Schate bei den wildesten Parteiungen als ein Beiligthum unangetaftet blieben, als bas erfte Institut der Art in Europa) war auch die Industrie in Genua flets in hoher Bluthe. Noch heute besitzt bas traftige und betriebsame Bolt eine Menge von blubenden Manufacturen und Fabriten, die man in der Stadt und ihren Umgebungen ju fuchen bat. Papiermublen, Damafts webereien, Manufacturen von Schleiertuch, Sammet, feides nen Strumpfen, baumwollenen Beuchen, Banbern, Frauenfouhen, italienischen Buten, Schirmen, find in bobem Flor. Dazu werben Seifen, wohlriechende Baffer, Dacs caroni, eingezuckerte Früchte in Menge verfertigt; und ganz besonders gefeiert sind die genuesischen funftlichen Blumen, bie ben naturlichen Gemachfen aufs Tauschenbste gleichen. Endlich verdienen auch die Arbeiten in Rorallenschmuck, Elfenbein, Bolg, Alabafter, Marmor, Filigran, Gold, Silber und Rupfer nicht ohne Lob genannt zu werden. Als einer der Hauptwaffenplate des Konigreichs Gardis nien besitt Genua auch eine fehr bebeutende konigliche Baffenfabrit. - Gine feltsame Erscheinung bei biefem verschlagenen und habgierigen Rramervolke ift feine große Anhanglichkeit an ben Ratholicismus, Die fich fast bis jur Bigotterie fleigert und noch heute in der "Stadt ber Maria" (fo nannte Papft Pins VII. Genua, als er im 3. 1809 auf Napoleon's Befehl nach Franfreich geschleppt und in Genua mit der bochften Theilnahme empfangen wurde) erhalten hat, fo fehr auch grade Diemont heuts zutage mit Rom gespannt und Genua als bie Beimath radicaler Ideen verrufen ift. Es zeigt fich biefe religiofe Gefinnung in der schon erwähnten Menge von Rirchen und Rloftern, noch mehr in ber Borliebe ber Genueser für Processionen und andere religiose Zeierlichkeiten. Sang

befonders intereffant find bie, noch vor wenig Jahren sehr häufig stattsindenden, Processionen der brei großen Brudersschaften, Casaze genannt, die sich durch den Schimmer der Landestrachten, Reichthum und Pomp, aber auch durch den dabei oft hervortretenden haß ebendieser Brudersschaften auszeichnen. — Schließlich sei noch bemerkt, daß der genuesische Dialekt von der Sprache der übrigen Italiener ziemlich abweicht; es ist ein harter, schwerversstündlicher Jargon, der den Ramen Zeneise führt, weil die gemeinen Genueser statt Genduck steis Zeina oder

Bena fagen. Sier wollen wir noch die wenigen Notizen befügen, bie fich über bie Runfigeschichte biefer Stadt vorfinben. Bei bem Rramergeiste ber mittelalterlichen Gemues fer, bei ben ewigen Unruhen bes zugellosen Parteigeistes und ber Berrichfucht ber Geschlechter ift es nicht gu verwunbern, bag Genua aus ber Beit feiner politifchen Große nur wenige, ober genau genommen gar teine Runftbenkmale von Belang aufzuweisen hat. Und in ber That ift bie Runftgeschichte ber reichsten Stadt in Italien armet als die von vielen kleineren und unbedeutenderen Orten bieses Landes. So gehören fast alle Gebäude von Bebeutung einer neueren, mehr charakterlosen, nur burch Prachtsinn ausgezeichneten Beit an; an Sculpturen herrscht ein großer Mangel; ein einziger Bildhauer, Damiano Lercaro im 15. Jahrh., wird ermahnt. Mur in der Malerei treten einzelne Individuen hervor. 288 altefter genuesischer Maler gilt ber Monch von Jeres; neben ihm Niccolo be Boltri, beibe im 14. Jahrh.; toch find von ihnen feine Berte übrig. Der eigentliche Bater ber genuesischen Schule ift gegen Enbe bes 15. Jahrhun: berts Lodovico Brea, ber lebhafte Farben und Bewegung liebt, allein teine vorftechende Eigenthumlichfeit befigt. 1515 berief bann ber Doge Ottaviano Fregose ben Bildhauer Giovanni Giacomo Combardo und ben Maler Carlo bi Mantegna nach Genua, und hiermit begann zuerst eine Art von Kunstleben baselbft. Bornehmlich thaten sich zwei Runftler, Antonio Semini und Teramo Piaggia, hervor, welche bie neuen Lehren mit alterthumlichem Ginne aufzufaffen bemuht waren. 1528 nach ber Einnahme von Rom burch bie Truppen Rarl's V. tam Perino bel Baga, Rafael's Schuler, nach Genua und fand bei Andreas Doria willtommene Aufnahme. Er übertrug den Geschmad, ber in ben vaticanischen Bergierungen herrschte, in ben Palaft Doria's, ben er mit hilfe von einigen Romern und Lom= barben ausmalte, und woran auch bie Genueser Lazzaro und Pantaleo Calvi, dazu Giovanni Cambiafo, fich aus: bilbeten, beffen Sohn Luca ju größerem Ruf als fein Bater gelangt ift. Bei biefen und vielen Anberu, wie Giov. Batt. Castello, genannt Il Bergamasco, Andrea und Ottavio Semini, Tavarone u. A. m., erkennt man ein freilich nur außerliches Auffaffen Rafaelifder Darftellungeweise. Naturlich konnte auf diefem Bege nichts Eigenthumliches, Reues entstehen; Die bald tiefgefunkene genuesische Kunft bob sich sodann noch ein Dal im 17. Jahrh. durch die Bemuhungen einiger Auslander, des Rubens, Ban Dyt, Gottfried und Corn. Wael und bes

Giov. Batt. Paggi, obschon auf keine bedeutende Sobe.

Sorri, ber Racheiferer bes Letteren, bilbete ben Bernarts Strozzi heran, ber unter bem Namen Prete Genovese in beliebter Colorist wurde 11).

H. Sefdicte von Genua. Erfte Periode. Ur. gefdichte ber Stadt, von ben alteften Beiten bis auf ben Krieg mit Pifa im 3. 1119. Die Ge fcbichte ber Genuefer im Alterthume befteht nur aus einigen spärlichen Notizen, die wir gleich nachber mit theilen werden. Dabei konnte sich aber die Sitelkeit bet Bolfes im Mittelalter, sobalb es nur erft zu einiger Be beutung gelangt war, nicht beruhigen. Rach bem Bei spiele von Paris, Tropes, Lissabon und andern Städten Europa's suchte auch Genua feine Entstehung in grave Borzeit zu verlegen, — und eine Urgeschichte ber Stabt ward geschmiebet, noch fabelhafter als bie von Rom. Der Mame Genua selbst bot bafur ben Anhalt. Unbefummert barum, bag alle alten Schriftsteller fich ber bertommlichen Form bebienen (bie Griechen fcreiben Teroa oper Terova), nannten bie Genueser im Mittelalter ibre Stadt Janua und gaben ihr - fo mar bie eine Trabition - einen Janus jum Begrunber, ber ein Entel bes Roah gewesen sein follte. Diefer Dann hatte bann, ale Ronig Janus I., von Genua aus gang Italien ber berricht und feiner Stadt die hochfte Dacht verschafft, bie noch zu Abraham's Zeiten geblüht! Spater foll bann ein anderer Mann biefes Ramens, Janus II., ein fluchtiger Fürst aus Priamus' Stamme, versprengte Trojaner nad Genua geführt haben! Go foll es in den Inschriften auf ber Façabe ber S. Lorenzofirche gefchrieben fteben. Gine andere, bescheibenere Sage machte ben italienischen Lanbesgott Janus jum Grunder ber Stadt 12).

Seben wir ab von diesen Fabeleien, so erscheint Genua in ber Geschichte zum ersten Male im J. 218 v. Chr. Der romische Consul P. Cornelius Scivio namlich, der in diesem ersten Jahre bes zweiten punischen Krieges nach Subfrankreich gesegelt war, um hannibal vom Eindringen in Italien abzuhalten, schisste — auf die Nachricht, das der Carthager ihn bereits überholt habe und direct auf die Alpen marschire — einen Theil seiner Truppen in Genua aus, um von hier nach der Padusebene zu gehen und den Feinden beim Ausbrechen aus den Gebirgen zu begegnen 11.

Genua war in biefer Beit eine Stadt des ligurischen Bolles, beffen Stamme bamals an den Kuften bes Dittelmeers, von der Macra bis nach Maffilien, in dem

¹¹⁾ Bergl. Raff. Soprani, Vite de' pittori, scultori e architetti Genoveni. II. edizione da C. G. Ratti. (Genova 1768.)
12) Etwas Zuverlässiges über den Ursprung des Namens "Genua" habe ich nicht ermitteln können; höchst wahrscheinlich ist es ein ligwrisches Wort, welches die Römer dann latinistren. Möglicherweise steht der Name Genua mit dem des ligurischen Stammes der Inzauer in Berbindung, die in historischen Seit das denachdarte Seeland bewohnten. — Der Name Zanua (möglich, daß dies die ursprüngliche ligurische, im Bolksmunde umlausende Benennung der Stadt war) tritt in der Schriftsprache erst deim Beginne des Mittelaters auf. Bergl. Procop. Gothic, lid. II, 12; Listprand. Antapod. lid. IV, 5; s. Cluveri Italia antiqu. Vol. I. p. 70 seq., wo auch nachgewiesen ist, daß der Name Trakla, den, nach Stopdan. Byzant., Genua zu seiner Zeit gesührt haben soll, nur auf einer salschen Lesart beruht.

westlichen Apennin und am oberen Pabus hauseten. Der Name bes Stammes, bem Genua Anfangs angehörte, wird nicht genannt; es scheint jedoch das Bolf ber Inganner gewesen zu sein, beffen Sauptflabt feit ber Festfebung ber Romer auf ber Dftfufte bes ligurifchen Meeres Albingannum wurde. Die erften feindseligen Beruhrungen awischen Romern und Liguriern, in Folge beren bie Rufte bis nach Genua bem Ginfluffe der Romer unterworfen wurde, fanden feit bem 3. 237 flatt und bauerten bis jum 3. 222 fort. In biefem Jahre tam Genua burch Marcellus an die Romer und ward ber Gallia togata einverleibt 14). Die großen Ungladbfalle indessen, welche bie Romer in ben erften Jahren bes hannibalischen Krieges ertitten, fomachten ibre Racht in Oberitalien gang außers orbentlich; Gemua felbft, bamals bem Unschein nach noch nicht befestigt, murbe gegen Ende bes Krieges Ausgangs= punit einer gefährlichen Bewegung ber Carthager gegen Rom.

Im I. 206 namlich, als Rom bereits wieber im vollen Sieg begriffen war, ben Carthagern Spanien faft gang entriffen, ben furchtbaren Sannibal auf Bruttium beschränkt hatte, beschloß man in Carthago, einen letten Berfuch auf Italien zu machen und zunächst die gand= schaften anzugreifen, von denen eine träftige Unterstützung gegen Rom noch am ebeften ju hoffen ftand. Dago, Hannibal's Bruber, ruftete eine ftarte Flotte mit vielen Landungstruppen und überfiel im 3. 205 von den balearischen Infeln aus bas schuplofe Genua mit 30 Rriegs: schiffen (bagu viele Transportsabrzeuge), 12,000 Mann Fußvolf und 2000 Reitern. Er wollte bie Ligurier und Gallier gewinnen, um bann nach Strueien zu ziehen und burch biefe Diverfion bem Sannibal im Suben Luft gu machen. Inbeffen - obgleich die Ligurier ihm in Daffe gufielen, die Gallier in Oberitalien fcharenweise gu feinen Kahnen strömten, und aus Carthago noch in demselben Jahre neue 25 Schiffe, 6000 Mann Fugvolt, 800 Rcis ter, 7 Elephanten und große Gelbsummen nachgeschickt wurden, - so konnte Mago boch gegen die vier Begionen ber romischen Feldherren Spurius Lucretius und Marcus Livius in ben gallischen und etrurischen Marken nicht viel ausrichten. Im Gegentheil, als er es im 3. 208 magte, in bas Gebiet ber insubrischen Gallier vorzudringen, wurde er von ben Romern total geschlagen und - noch bagu schwer verwundet - jum Rudguge nach Ligurien genwungen. Mußer Stande, fich hier gegen bie nachbringenben Romer gu halten, folgte er gern bem Befehle bes carthagischen Genates, der ihn und Sannibal zum Schutz ber heimath gegen Scipio aus Italien gurudrief. Er fceint fich in einem Safen ber Jugauner, etwa Gavo ober Albingaunum, eingeschifft ju haben; benn Genua war schon wieder in der Gewalt der Romer. Ohne daß wir wüßten, wie und warum, war bie Stadt im Laufe bes besprochenen Feldzuges im 3. 205 ober 204 von Rago gerftort worben; wher erhielt ber bisherige Proconful von

Gallia Cisalpina, Spurius Lucretius, im S. 203 von Rom aus ben Befehl, sie wieder aufzubauen; fein Amt ward ibm zu diesem 3wede auf das Jahr 203 prorogiet 16).

Seitbem blieb Genua bis jum Untergange bes weftromischen Reiches in den Santen ber Romer. Die Bebeutung ber Stadt beruhte in biefer Beit hauptschlich barauf, daß fie den lebhafteften Markt und hafenplat für Ligurien abgab und am Kreuzungspunkte der drei Strafen nach Etrurien, Gallien und bem inneren, nordweftlichen Ligurien belegen mar. hierhin brachten die Ligurier aus ihren Bergen Die Lanbesproducte; Schlacht: wieh, Saute, Homig, fcone Holzarten, und vorzuglich Baubolg aus ben zunachstliegenden Bezirken, für die Staliener, welche bafür Ol, Wein u. dgl. zum Austausch liefer= ten 16). Daburch schwang fich Genua, jumal nach ber vollfiandigen Bezwingung ber ligurischen Stamme burch die Romer (109 v. Chr.), allmalig jum bedeutenoften Plate diefer Gegenben auf. Da jeboch ber hafen im Alterthum nicht grabe burch Sicherheit ausgezeichnet, bas ligurische Bolk im Ganzen zu arm war, um je eigentlichen Großhandel betreiben ju tonnen, fo erhob fich Genua in Diefem gangen Beitraume nie zu ber Dobe anderer, gleichfalls uralter Stabte Italiens. Daher wird die Stadt bei den Schrift= ftellern, die ihrer gebenten (es fin Balerius Maximus, Plinius, Pomponius Rela, Ptolentus; dazu die Peu: tinger'iche Tafel), immer nur beilaufig erwähnt; in ber Regel aus gesgraphischen Rudfichten. Bemertenswerth M nur, bag Genua fpater (wahpfcheintich feit ben letten Beiten ber Republif. wo Oberitalien bas romifche Burgerrecht erlangte) ein Municipium wurde und bieselbe Berfaffung betam, wie alle andern italifchen Stubte ber Met in ber Kaiserzeit 17).

Seitbem erfahren wir von Genua (es gehörte seit Angusus zu- ber neunten italischen Region, Liguricn, die Anfangs das Kand zwischen dem Padus, der Aredia und Makra, und dem Barus; seit Constantin aber auch Sallia Aranspadana dis zur Abda, mit der hauptstadt Mailand umfaßte und von einem Consusaren verwaltet wurde) nicht das Mindeste. Erst in dem entsehichen Ariege, den der byzantinische Feldherr Belisarius im I. 535 gegen die Ostgothen eröffnete, um ihnen Italien zu entreißen, wird Genua wieder genannt. Damals gehörte die Stadt zu der Provinz Austien. Im I. 538 (in der orsten Halfte des April) entsande Belisar — aum den

¹⁴⁾ Bergl. G. Peter, Zeittafeln ber romifden Sefchichte S. 92 fg. Unm. 7. 8 fg. Mannert, Geographie ber Griechen unb Romer. 9. Ab. 1. Abth. S. 25% fg. 281 fg.

¹⁵⁾ Liv. XXVIII, 46; XXIX, 5. 13; XXX, 1. 18 seq. 16) Strab. lib. IV. p. 201. 202; V, 211. 17) So nach einer atten, in Genua aufgefundenen, Inschrift. Cisver. l. c. p. 71. Aus Murray (Handbook for travellers in Northern Italy [Londen 1852.] p. 101 seq.) entrehmen wir noch Folgendes. Im I. 506 entbedte der Bauer Agostino im Polceverathale eine bronzene Tasel (sie ward in dem Palazzo dei Padri del Commune, dem Side de heutigen Handelsgerichtes, aufgestellt), auf welcher sich ein merts würdiger Bescheid des Proconsuls von Sallia Cisalpina, O. Marcus Vinneck, und seines Legaten O. F. Kufus vom Iadre 121 von Chr.) sindet. Es ist eine genaue Bestimmung der Grenzen zwischen dem Stadtgebiete von Genua oder dem Lande der "Gemaaten," und dem Gebiete den Line in der Kahe der sieder Vitweler, der ligurischen Bergemehner in der Rähe der heutigen Bocchetta. Bergl. Oren, C. I. R. ao. 3191.

Gothenkonig Bitigis, der ihm in Mittelitalien gegenüberftand, im Ruden ju bebroben und ben fatholis ichen Romern in Oberitalien bei bent projectirten Auffande gegen die Arianischen Oftgothen Unterstützung zu gemabren - eine farte Truppenabtheilung gur Gee von Rom nach Genua, welche diefe Stadt ohne Dube befeste, von hier aus Ligurien aufwiegelte und bas wichtige Mailand in Befit nahm 18). Aber biefer Bug follte für Genua schredliche Folgen haben. Die Gothen namlich wandten sich in ihrer Bebrangnif an ben frankischen Merovinger, Konig Theodebert von Austrasien, und baten ibn um Silfe. Seine burgunbischen Unterthanen balten im 3. 538 ben Gothen in ber That, Mailand gu erobern und zu zerftoren. Daburch ermuntert gog Theos bebert felbft im Frubling 539 mit 100,000 Dann nach Italien, mit ber geheimen Absicht, ben Rampf ber Griechen und Gothen ju feinem Bortheile ju benugen. Dbs wol er nun feste Eroberungen nicht gewann, fo verheerte er boch gang Oberitalien auf das Entfeslichfte; Genua wurde vollig vermuftet und jum hauptschauplage ber emporenden Greuel gemacht, Die bamals von ben wilden

frantischen Barbaren ausgingen 19).

Inbeffen erholte fich Genua von biefer Berbeerung binnen turger Beit; be endliche vollstandige Eroberung von Stalien burch Rarfer im 3. 554 machte bie Stadt ju einem byzantinischen Seeplat von Bebeutung, und icon 30 Jahre nach ihrer Berftorung fing fie an, wieber aufgubluben 10). Der neue Krieg aber, ben feit bem 3. 568 bie Longobarden gegen die Byzantiner führten, um biefen Italien ju entreifen, gab ber Stadt Genua gus erft bie Doglichkeit, fich hober emporauschwingen, benn zuvor. Der longobardische Konig Alboin namlich eroberte im September 569 Mailand, welches fich erft turz zuvor aus feiner Afche wieber erhoben hatte. Mus Furcht vor ber Buth ber Barbaren fluchteten damals, noch ehe bie Stadt sich ergab, der Erzbischof Honoratus und mit ihm bie Geiftlichkeit, ber ftabtische Abel und bie angesehensten Burger von Mailand nach Genua. Diese Stadt, bie in ben letten Beiten von ben Bpzantinern befestigt zu fein icheint, bot burch ihre Mauern und ihre Lage binter bem Apennin bem Borbringen ber Longobarben fraftig Trop; fie warb ber Bufluchtsort noch vieler Menschen romifder und byzantinischer Abtunft und gewann baburch ganz außerorbentlich an Einwohnerzahl und politischer Bebeutung 21). Naturlich fuchten bie Bygantiner fich fo lange als moglich in bem Besite biefes wichtigen Postens (benn außer Genua blieben bamals nur Benedig und bie Nieberungen ber Proving Flaminia von ben Longobarben frei) zu behaupten. In ber That gludte es erst bem Longobarbentonige Rothari, 636—652, Genua und bie ligurifche Rufte ju unterwerfen und feinem Reiche einguverleiben 22). Inbesten maren bie Sitten ber Longobarben

ftehenden Perfonen. Auch jest bleiben die Rachrichten über Genua noch mehre Jahrhunderte lang außerst sparlich. Pipin, Rati's des Großen Sohn, den sein Bater im 3. 780 zu seinem Stellvertreter in Italien machte, übergab bie Stattbalters schaft von Genua einem französischen Ebelmanne, mit Namen Abemar. Unter biefem comes follen bie Genuefer im 3. 801 einen glucklichen Geezug gegen bie Infel Corfica unternommen haben, wo fich feit bem Enbe bes 8. Jahrh. Die Sarazenen anfingen feftzuseben Außerbem erfahren wir nur, baß Genua im 3. 936 von ben Saragenen auf ber Norbtufte von Afrita mit einer großen Alotte überfallen wurde. Die Viraten brangen unvermuthet in ben hafen ein, überrumpelten bie Stadt und hieben die meisten mannlichen Ginwohner nieder. Beiber und Rinder murben in die Stlaverei gefdleppt, aus ben Kirchen und Saufern große Beute fortgeführt 24). -Dagegen wird Genua wahrend ber politischen Bewegungen unter Konig Bernhard I., 811-818, Ludwig bem Frommen, Lothar I. und feinen Rachkommen gar nicht genannt. Bie weit Genua und bas ligurifche Ruften land an ben Rampfen um den Befit von Stalien unter Ronig Ludwig dem Teutschen und seinen Sohnen und spater unter ben burgunbischen herrschern bis auf ben teutschen Konig und romischen Raiser Otto L. Theil nabm, ift gleichfalls unbefannt 25). Die Lage ber Stadt, bie burch ben rauben Apennin von dem eigentlichen Schauplat ber wichtigften Begebenheiten getrennt mar, icheint bafur ju fprechen, bag fie lange ein ziemlich friedliches Stillleben fuhren tonnte. In ber That erscheint auch Genua jum erften Dale beim Beginn ber Rreugzige von Bebeutung. Dhne ju fo schneller Bluthe ju gebeiben, wie Amalfi und Pifa, hatte Genua - fobalb nur erft

bamals icon milber geworben, als zu Alboin's Beiten Es ward beshalb bas romifche Element in Genua nicht mit ber Barbarei unterbrudt, wie fonft in ben len gobarbischen Provinzen gefcheben mar. Genua winde nachdem es bei der Eroberung durch Rothari hart mit genommen, bann wiederhergestellt worden mar, Sauptet bes Bergogthums Ligurien (bamals bas fomale Ruften land awischen ben Fluffen Barus und Macra, bem Ren und dem Apennin) und blieb unter longobardischer Herr fchaft bis jum Sahre 774, wo Karl ber Große nach Befiegung des Königs Defiberius fammtliche longobarbifde Territorien als Königreich der Longobarden dem frankischen Beltreiche einverleibte. Bei ben neuen Einrichtungen, die Rarl aus bem frankischen Reiche auf Italien übertrug "), ward auch Genua ber Sit eines Gaugrafen (comes), ber in seinem Bezirke an der Spige der Gerichte fand und beffen Gerichtsbarteit fich über alle in biefem Begirte Bohnenben erstreckte; mit Ausnahme jedoch ber boberen Geiftlichkeit und aller unmittelbar unter dem Konige

¹⁸⁾ Procop. Gothic, II, 12. 19) Sibbon, Gefchichte bes Berfalls bes romischen Reichs, überseht von Sporschil; Ausgabe in Einem Bande, S. 1435. 20) Sibbon a. a. D. Anm. h. Paul. Diac. De gestis Longod. II, 38. 21) Sibbon a. a. D. 6. 1588. Beo, Gefchichte von Stalien. 1. 26. G. 75 fg. Paul. Diacon. De gestis Longob. IV, 46.

²³⁾ Les a. a. D. S. 207 fg. 24) Muratori, Geschicht von Italien; teutsche übersehung. (Leipzig 1787.) 5. Bb. S. 413. Lisdprandi Antapodos. IV, 5 (Schulabbruck aus ben Monum. German. von Pers). 25) Woher die Rotig bei Pierer, Unix. Lexil. 12. Bb. S. 92: "Khnig Berengar von Italien habe Geman. 058 els Bourtiss annelsont!! Engelsons in Challen habe Geman. 958 als Republit anertannt," frammt, weiß ich nicht.

bie Bunben geheilt waren, die ihm ber Maureneinfall von 936 geschlagen — burch den kriegerischen Geist seiner Bewohner sich vor abnlichen Unfallen zu schüßen versstanden. Der zunehmende handel mehrte auch seine Besvölkerung; stete Fehden mit den Sarazenen von Corsica und Afrika stählten den Muth seiner Bewohner. Und seit dem Ende des 10. Jahrh. nahm die Stadt auch an dem handel und der Schissahrt nach Sprien und der Levante

mit Erfolg Theil 26).

Die innere Entwidelung von Genua scheint in biefem Beitraume einen abnlichen Gang genommen zu haben, wie die der übrigen norditalienischen Stadte, die spater als Sandelsrepublifen auftreten. Die Entfernung von bem Mittelpuntte ber Staaten, benen Genna in Diefer bunteln Beit feiner Geschichte nach einander angehorte; ber kräftige Charakter, ben seine feste Lage und die stete Bereitschaft jum Rampfe gegen Piraten bem Bolte verlieb; der bemofratifirende Ginfluß bes Seclebens, - bies Alles mußte ben Ginfluß ber genuesischen Gaugrafen allmalig untergraben. Die politische Bedeutung und bie größere Freiheit im Innern, beren fich feit Otto I. die lombars bischen Stabte zu erfreuen anfingen, blieb auch fur Genua nicht ohne Kolgen. Die erbitterten Rampfe zwischen Rais ferthum und hierarchie im 11. Jahrh. mit ihren Folgen im Einzelnen, die fo vielen Stabten Italiens die Freiheit, den Schöffen : ober Confulncollegien der Stadte aber eine vollständige Regierungsgewalt in diefen kleinen repus blitanischen Gemeinwefen verlieben 27), brachten auch ben Genuefern ihre volle Unabhangigfeit, - wenigstens von ben Beamten, die fruber ben Berricher, bem fie jugeborten, reprasentirten. Gegen Enbe bes 11. Jahrh. entzieht fich Genua ber Leitung feiner Grafen (bie Darkgraf. icaft Genua umfaßte unter ben fachfifden und frankischen Raifern bas ligurische Ruftenland von Boltri bis nach Spezzia 28); die Anfange des nachmals ziemlich ausgedehnten gandgebietes ber Stadt); und im 3. 1100 ers scheint zuerft bie republikanische Beborde der consules, sechs an der Bahl, an der Spine der Stadt 29). Die weitere Entwidelung ber genuesischen Berfassungeverhalt= niffe werben wir unten im Bufammenhange fcilbern.

Rach Außen hin erscheint Genua als friegerischer Seestaat zuerst in Berbindung mit demselben Pisa, dem es spaterhin so surchtbar werden sollte. In den Jahren 1017—1022 namlich unterstützten die Genueser die Pissaner bei dem Bersuche, die Sarazenen von der Insel Sardinien zu vertreiben, die seit 865 in den Sanden der Ungläubigen gewesen war. Das Bundniß zwischen Genua und Pisa, durch Papst Benedict VIII. vermittelt, hatte auch guten Ersolg; der Maurentonig Muset von Sara

binien wurde vertrieben, die Infel eine Proving der Pifaner. Die Genueser aber, bie, mit ihrem Beuteantheil unzufrieden, sich gleichfalls auf Gardinien festsetzen wolls ten, wurden von jenen 1022 mit Gewalt vertrieben: fo wurde damals der Grund zu ber nachmaligen tobtlichen Feindschaft zwischen Genua und Pifa gelegt 10). Seits bem erfahren wir wieber eine geraume Beit lang von Genua Richts. Erft bie Kreugzüge geben ber Geschichte biefer Republit ein boberes Interesse. Bei ber Bedeutung, welche ber Sandel nach bem byzantinischen Reiche und allen Ruften bes Drients im 11. Jahrh. gewann, tonnte es ben schlauen Genuefern, wenn wir ihnen auch ein gewiffes religibles Intereffe am beiligen Grabe nicht abfprechen wollen, nur erwunscht fein, wenn die Bafen und bie reichen ganter von Borberafien ihrer taufmannischen Speculation vollig geoffnet, wenn ihre Flotten und Kauffahrer an Spriens Ruften ebenfo freundlich aufgenommen wurden, wie in ben Bafen des griechischen Raiferthums. Rein Bunder, daß fie, abgefeben von dem untergeords neten Gewinn, ben fie aus bem Transport von Pilgern und Kreugheeren zogen, den Operationen der enthusiaftis fchen Kreugritter allen nur moglichen Borfdub leifteten und an bem Rriege gegen die Unglaubigen mit ihren Flots ten einen energischen Untheil nahmen. Schon im 3. 1100 erschien eine genuesische Flotte von 28 Galeeren und feche anderen Schiffen mit Landtruppen an ber Rufte von Palastina, um — geführt von dem Admiral Guglielmo Embriaco und von Caput Mallio, einem Conful der Res publit, begleitet von bem Beschichtschreiber Caffaro, ben neuen Konig von Jerusalem, Gottfried von Bouillon, bann feinen Bruber und Nachfolger, Balbuin I. von Edessa und Jerusalem, bei weitern Eroberungen in Sprien au unterftuten. Rachbem fie, mit bunbert Difanerschiffen vereint, im Safen von Laodicea überwintert hatten, unters nahmen fie, Genuesen, Pifaner und die Landmacht ber Kreugfahrer, im Fruhjahre 1101 bie Eroberung ber wichtigen Seestadt Casarea. Die Restung ward von den begeisterten Kriegern nach kurzer Berennung mit Sturm genommen, ungeheure Beute und hoher Ruhm erworben, bie Eristenz bes neuen Ronigreiches Jerufalem traftig begrundet 31). Dann fehrten bie Genueser triumphirend nach Sause zurud; der Berkehr mit Sprien war ihnen gesichert. Und nun begann jene große Zeit, wo Genua nicht minder wie Pifa und namentlich Benedig feine Sandelsverbinbungen bis nach ben fernsten Ruften bes Drientes ausbehnte. Seine Flotten bebeckten alle Meere von den Saulen bes Bertules bis nach ben Bafen von Rolchis, und feine Sandelbintereffen begannen welthistorisch in die Politik jener Beiten einzugreifen.

Ehe jedoch biese Berhaltniffe in ihrer ganzen Bichtigteit hervortreten konnten, hatte Genua in Italien selbst seine Stellung noch zu begründen; und dies mit den Baffen in der hand. Es war ein Kampf mit Pisa, ber die haltung der Genueser auf lange Zeit hinaus bestimmen follte. Die alte Eifersucht der beiden benachbar-

²⁶⁾ Simon be Sismonbi, Geschichte ber italienischen Freistaaten im Mittelalter; teutsche übers. (Zürich 1807.) 1. Th. S. 438 fg. 27) deo a. a. D. S. 324 fg. dehrchad ber Universals geschichte. 2. Bb. 3. Ausg. S. 476 fg. Sismonbi a. a. D. S. 482 fg. 28) Die Markgrafenwürde von Mailand und Genua übertrug später Kaiser Friedrich I. auf das haus Este, und blied biese Würde seit 1158 in Bezug auf Genua rein illusorisch. Leo, Stallen II, 152. 29) Ders. a. a. D. 1. Bb. S. 446. Anm. 1. S. 493. Anm. 2.

³⁰⁾ teo a. a. D. S. 375 fg. Sismonbi a. a. D. S. 442 fg. 31) Sismonbi a. a. D. S. 457 fg.

ten Sanbelerepubliten auf einander, bie une jumal bei italienischen Boltern nicht Bunber nehmen barf, brach endlich im 3. 1119 in offenen Krieg aus. Sauptanlag bagu boten die Berfuche ber Pifaner, fich in Corfica ebenfo festzusehen, wie feit 1022 auf Sarbinien. Corfica mar im 11. Sahrh. in viele abelige herrschaften getheilt und fortwährend ein Schauplat von Fehden und Mordthaten. Run fuchten Difa fowol als Genua fich unter bem corfifchen Abel eine Partei ju machen; jene Stadt, um bas westliche Mittelmeer vollig zu beberrschen, biese, um ein abnliches Fundament ihrer Macht zu begrunden, wie Pifa an Sarbinien befag. Dazu mar die Insel megen bes Bauholzes, bes Theeres und Peches, bas ihre Balber lieferten, für die Schiffswerften ber Genuefer von ber bochften Bichtigkeit. Um bas machtige, bisher bem heiligen Stuhle feineswegs geneigte Difa fur Rom ju gewinnen, batte Papft Urban II. in Folge von Berhaltniffen, die hier nicht naber zu erörtern find, im 3. 1091 Corfica ben Pifanern ju Leben gegeben, Die nun die Insel eine Beit lang vollig beherrschten. Die Besegung ber Balearen burch Disa im 3. 1114 machte bas Mittelmeer zwischen Spanien und Stalien gradezu zu einem pisanischen Gewaffer und rief einen Gegendruck Seitens ber Genuefer mit ber Roths wendigkeit eines Raturgefetes bervor. Derfelbe erfolgte, als Papft Gelafius II., ein Pifaner aus ber Familie ber Gaëti, auch die Bisthumer von Corfica bem Erzbischof von Pifa unterordnete. In der hochften Erbitterung über biefen neuen Gewinn ber Pifaner plunderten die Genuefer ohne Beiteres pifanische Rauffahrer und eröffneten einen blutigen Rrieg 22). Die Bedeutung Diefes Rrieges fur Benua lagt es angemeffen erscheinen, bie Darftellung ber betreffenden Ereignisse an die Spite ber folgenden Periode ju ftellen.

3weite Periode. Bon bem Rriege mit Difa im 3. 1119 bis gur Ernennung bes erften Dogen im 3. 1339. Es war ein fuhnes Bageftud ber Genuefer, mit ihrer verhaltnismäßig weit fleineren Dacht bas gewaltige Difa anzugreifen 33). Inbeffen, ber weit gerftreute ganbbefig und ber ausgebehnte Banbelevertehr ber Pifaner zwang biefe, ihre an fich überlegene Kriegemacht zu zersplittern, mahrend bie geringeren, aber concentrirten Rrafte von Genua mit ber größten Energie gebraucht werben konnten. Daber ward benn ber Rrieg, während deffen übrigens (wie auch fpater fast zu allen Beiten) Schiffahrt und Bertehr ber ftreitenben Bolter teinen Augenblid ftill ftanben, von Anfang an von Benua nicht ohne Glud geführt. Angriffe auf die beiberfeitigen Safen, Raperei ber Rauffahrer, fleine Seetreffen, Plunderung der Schlosser und Dorfer an den schutlosen Ruften, bas find bie Ereigniffe biefes Rampfes, ber im 3. 1122 einstweilen burch einen Bergleich unterbrochen wurde, ber bie Genueser gur Benutung ber Silfsquellen von Corfica zuließ. Senua batte burch feinen Erftlinge: fampf mit bem allgewaltigen Pifa in Italien bie bochfte Bewunderung errungen.

32) Leo a. a. D. S. 494 fg. Sismondi a. a. D. S. 472 fg. 33) über die bamalige Macht von Pisa s. Leo a. a. D. S. 495.

Der Friede mar nicht von langer Dauer. Papft Calirtus II. namlich, feit bem 3. 1119 auf bem beiligen Stuble, ertannte bie Berfügungen feines Borgangers Ge lafius über Corfica nicht unbebingt an. 218 Dberlebns herr ber Infel (ein Berhaltniß, das feit 1077 bestand) wollte er ben' Bwift zwischen Genua und Pifa wegen Corfica auf bem berühmten lateranischen Concil zu Ron im 3. 1123 entscheiden lassen. Die Leidenschaftlichkeit nun, mit welcher ber Erzbischof von Pifa bas Intereffe feiner Stadt vertheidigte, erzurnte ben Papft; Calirtus bemuhr sich, von der Mehrheit des Concils unterstützt, den trotigen Pisanern Corfica wieder zu entziehen und sprach ihnen ben Lebenbesit ber Insel ab. Diese Entscheibung, welche ben Genuefern entschieben ju Gute fam, fimmte bie: felben fur die Folge unbedingt papfilich und ward ba: burch jugleich Unlag, daß bie Stadt fpater faft immer auf Seite ber Guelfen ftanb. Difa bagegen marb von nun ab dem Papstthum ganz entschieben feindlich; nachmals hauptburg ber tuscischen Shibellinen. Raturlich bat bies Berhaltniß in fpateren Beiten ben Rrieg mit Genna immer wilder und grausamer gemacht; zunachft erbffneten bie Genuefer ben Rampf um Corfica um fo lebhafter, als fie nun mit papftlichem Segen und unter ben Aufpicien bes heiligen Stuhles zu kampfen glaubten. Der Rrieg dauerte ohne bemerkenswerthe Ereigniffe bis zum Sahre 1133, wo Papft Innoceng II., ber beiben Stabten verpflichtet mar, einen Frieden vermittelte. Damals mmbe ber Bifchof von Genua - benn auch geiftliche Gifersucht spielte in diesen gebben ihre Rolle - bem Detropoliten von Pifa an Rang gleichgestellt, indem man ibn zum Ergbifchof erhob, Genua von bem Erabisthum Dailand trennte und bem neuen Erzbisthum Genna bie Bisthumer ber Riviera bi Ponente und bi Levante unterordnete; nur Savona blieb in firchlicher Beziehung mit Dailand verbunden. Corfica ward in weltlicher und geiftlicher binficht zwischen Genua und Pifa getheilt 11).

Ehe wir uns anschiden, Genua's außere Sescichte weiter fortzuführen, ift es nothig, nun über die inneren Berhaltnisse der Stadt in dieser und der Folgezeit das Röthigsie beizubringen. Die alteste stadtische, freie Bewölkerung von Genua hatte sich in den ersten Jahrhunderten des Mittelalters aus den Resten romanisirter Ligurier, aus flüchtigen Nailandern und andern Italienern, und aus freien Longobarden gebildet. Dazu aber kamen dum, wie in vielen andern italienischen Städten, die Gemeinden von Lehens und Dienstleuten des Bischoses, der Alosteradbte und der benachbarten abeligen Lehensträger der Könige von Italien, sammt den Gemeinden zinspslichtiger, von dem Bischose oder sonstigem Gerichtsberrn abhängiger Handwerker. Aus diesen Unsangs separirten Bestandtheilen erwuchs nach und nach in der diesen Städten eigenthams

lichen Beise bie genuesische Stadtgemeinbe 35).

³⁴⁾ Leo a. a. D. I. S. 485 fg. II. S. 84. Sismondi a. a. D. S. 473 fg. Die Suffraganbisthumer bes neuen Crpbischofs von Senua waren Bentimiglia, Roli, Albenga, Brugnette, Bobbio im Piacentinischen, Rebbio und Abiazzo auf Corsica. 35) Leo, Univers. Gesch. 2. 886. S. 477.

Seithem, wie oben bemerkt, die Gewalt über Genua aus ben Sanden bes Grafen in die der Schoffencollegien übergegangen war (von dem Ginflusse bes Bis schofe und feines Bicecomes emancipirte man fich erft viel fpater; bielten boch die genuefer Schoffen-Borfigenden ober Confuln de placitis ihre Sigungen und Gerichte bis 1190 im [erge] bischoflichen Palaft), murben bie Bors fibenden diefer Schoffen oder Confuln jugleich die Berwalter ber Stadt und der Juftig. In den erften Jahr ren des 12. Jahrh. fleben 4-6 folder Confuln (bie städtischen Behörden beißen consilia) an der Spige des Staats und führen die Regierung 3 - 4 Jahre lang. Um 1121 aber wird diese Beit auf ein Jahr verturgt und im 3. 1122 oder wenig spater (vielleicht 1130), trennt man bie Consuln in "Consuln de communi" und "Consuln de placitis." Bene behielten bie polizeiliche und vollzie= benbe Bewalt, Die Berhandlungen mit fremden Staaten und ben Oberbefehl im Kriege; diese maren die hochsten Richter in burgerlichen und peinlichen Gachen. nahmen die lettern im Falle bringender Gefahren an bem Dberbefehl bes Beeres und ber Flotte ebenfalls Untheil. Die Babl der Confuln wechselte außerft oft; wir finden 3-8 Confuln der Gemeinde und 3-14 Confuln der Gerichte. Jeber abgebende Conful ber Gemeinde mußte den neu eintretenden schriftlich über Einnahme und Ausgabe bes Staats Rechnung ablegen und ihnen bie vorrds thigen Gelber übergeben. Ebenfo maren fie verpflichtet, bem Bolte in offentlicher Bersammlung über ihre politis iche und finanzielle Amteführung Rechenschaft zu geben. Den Confuln jur Seite fant ein Rath ober Senat, beffen Gewalt jedoch erft ju Ente bes 12. Jahrh. mehr bervortritt. Beimeitem wichtiger ift die Bolfegemeinde, bie - feitbem bie urfprunglichen Elemente ber Bevolkerung gu Giner Daffe verschmolzen waren - fich in Compagnien ober Genoffenschaften theilt, beren es Unfange feche ober fieben, feit bem britten Decennium bes 12. Jahrh. acht gab und welche ben verschiedenen Stadtvierteln entspras den. Diese Genoffenschaften bilbeten bie politische Grundeintheilung bes genuesischen Staates. Es waren "Eidgenoffenschaften," und Niemand tonnte Burger von Genua fein, ber nicht ben Eid in einer Compagnie geleistet hatte.

Bann biefe Compagnien entstanden find, ift nicht anzugeben; sicher nur, bag ihr Dasein die innigfte Ber= fdmeljung ber Beftandtheile vorausfett, aus benen bas genuefische Bolt fich gebildet hatte. Dazu aber gab biefe Eintheilung dem ganzen Bolksleben von Genua von Born berein einen durchaus bemotratischen Unftrich. Die altesten abeligen Familien ber Stadt, Geschlechter von ritterburtig freier Abkunft (fie ftammten entweder von ber altesten freien Burgergemeinde, ober von ben ritters lichen Dienstleuten des Bischofs, oder von dem gandadel ber Umgegend, ber mit ber Beit nach Genua übergesiebelt war) waren bem übrigen Bolle febr fruh durch die Gleichbeit ber Beschäftigungen naber getreten. Gifriger Betrieb bes Sandels, vereint mit ber Fuhrung ber Baffen jum Schube ber Ruften und Rauffahrer gegen faragenische Piraten, fpater jur Bertheibigung ber genuefifchen Factoreien auf ben Inseln bes Mittelmeers und in ber Levante

gegen Feinde aller Art, bas war die gemeinsame Aufgabe der Ritterburtigen, wie des einfachen Burgers. Beit wichtiger war in dieser Dandelsstadt bagegen der Untersschied zwischen den Familien, welche Großhandel trieben, und den übrigen. Und allerdings ging aus den Reiben des Abels, der von Born herein die bedeutendsten Capitalien einzusehen hatte, auch ein Theil der größten Kausseute hervor. Die bloße einfache abelige Abkunst ward um die Zeit des 12. Jahrh. in Genua sehr werthslos; Anschen konnte man nur durch Zutritt zu den öffentlichen Amtern erlangen, und das war wieder nur möglich, wenn man zu einer der Compagnien gehörte; denn aus diesen und durch sie ward zu allen öffentlichen Stellen gewählt.

Aus und von ihnen wurden die verschiedenen Conssuln ernannt; und um auch sonst die Theilnahme des Bolstes an der Regierung zu ermöglichen, ward zuweilen dem Senate ein Burgerausschuß zur Seite gestellt, der aus je sechs Männern von jeder Compagnie bestand. Endlich aber trat auch wol das ganze Bolk zur "allgemeinen Bolksversammlung" (concilium oder parlamentum generale) auf einem öffentlichen Plate zusammen. Sier ward denn bei besonders wichtigen Angelegenheiten auf gut athenische Pnyrmanier debattirt; sonst dienten diese Bersammlungen besonders bazu, die verschiedenen Staats-

beamten gur Rechenschaft zu ziehen 16).

Indeffen mar diefe Berfaffung feineswegs im Stande, ben innern Frieden von Genua ju fichern. Bum größten Theile lag bas an bem icon oben charafterifirten un= ruhigen und wilden Geiste der Einwohner, die - mahrend fie nach Mugen bin glangenbe Geeguge und gefahrliche Rriege bestehen - im Innern oft mit fanatischer Buth um nicht felten unbedeutender Unlaffe willen auf einander Schlagen. Blutige Fehden zwischen ben Compagnien, ober zwischen einzelnen machtigen und reichen Burgern, find keineswegs feltene Erscheinungen. Ganz besonders, als sich im Laufe des 12. Jahrh. ein neuer Abel ftand gebildet hatte. Derfelbe entsprang theils aus folden Kamilien, beren Glieber - Anfangs megen ausgezeichneten Reichthume, großer Tapferleit und Ginfict, bernach, weil sie (zumal durch Großthaten und Erwerbuns gen in ben levantischen Colonien bes Staats) ihren Ginfluß zu befestigen gewußt batten - vorzugsweise offents liche Amter erhielten. Also eine Art Nachbild ber Robis litat im alten Rom. Diefem Abel gehoren bie Doria's an, die Spinola's, Cancellieri, Lerfari, Grilli, Sismonbi, Picamili, die Marins, die Ruffi, Fornari, Negri, Sauli, Serra und viele andere. Dazu kamen spater machtige Abelsgeschlechter ber benachbarten ligurischen gandichafe ten, wie bie Grimaldi, die Guerra's, die Malaspina's und vor allen die Grafen von Lavagna, welche nach vielfachen Fehben mit ber Stadt, es endlich vorzogen, fich mit der Republit zu vertragen, und lieber ihr fich unterwarfen, ale bem in biefen Gegenden ftete ohnmach=

³⁶⁾ Siemondi a. a. D. S. 450 fg. Raumer, Geschichte ber hobenstaufen. 5. 28b. S. 174 fg. Leo, Stalien 1. 28b. S. 446. Unm. 1. 2. 28b. S. 82 fg.

tigen römischen Raiser. Aus diesen Elementen erwuchs die spätere genuesische Aristokratie, welche in den Stattbalterschaften auf Corsica, im Mittelmeere und im Orient; in den Beschlähaberstellen zur See; und durch ihre reischen Besitzungen und Burgen an der ligurischen Ruste und im Apennin allmalig ein Fundament erlangte, auf welchem fürstliches Bewußtsein und surstlicher Stolz sich entwickeln konnte. Diese Geschlechter bieten aber auch später den Hauptanhalt für die blutigsten Parteiungen im Innern; ihr Zwist verpflanzt sogar den selbstmotderischen Rampf der Guelsen und Ghibellinen in die Mauern der

marmornen Republic 37). Um ju ber außern Geschichte von Genua gurude gutehren, fo bemerten wir, wie die Genuefer nach ihrem Rriege mit Difa vor allem darauf benten, die fammtlichen ligurischen Rustenlandschaften, b. i. die beiden Rivieren, alls malig ihrem Staate binzuzufügen. Theils burch 3wang, theils durch Uberredung werden denn auch nicht blos die Ebelfige und Dorfer diefer Gegenden, sondern auch die wichtigen Seeplate von ber Mafra bis zum Barus mit ber Republik verbunden. Bald behandelte man die Einwohner diefer gandschaften gradezu als Unterthanen, und wenn fraftige Orte, wie Bintimiglia, Albenga, Savona, foldem Drude fich nicht mehr fugen wollten, fo gab es Kriegszüge, die von den Genuesern mit derselben Harte und Bilbheit geführt murben, wie einft die Erpeditionen ber Athener gegen abgefallene "bundesgenoffifce" Infeln. So verläuft die Geschichte von Genua nach biefer Seite bin bis in die Mitte des 13. Jahrh. unter bauernben Bemuhungen, fich auch auf bem italienischen Festlande

eine fichere Position zu schaffen 18). Beimeitem wichtiger find jedoch die Berhaltniffe, bie fur Genua aus den erften Berührungen mit den gewaltigen Raifern aus bem Gefdlechte ber Sobenftaufen entsprangen. Der erfte ernfthafte Conflict zwischen ber kühnen Republik und der kaiserlichen Majestät fand im 3. 1158 fatt. Damals namlich, als der große Frieds rich I. Barbaroffa auf bem berühmten Reichstage von Roncaglia die Berhaltnisse zwischen den italienischen Reichslandern und der faiferlichen Gewalt batte ordnen laffen und nun wirklich die Rechte in Unspruch nehmen wollte, bie ihm burch bie 28 flabtischen Deputirten und die bologneser Rechtsgelehrten, die betreffende berathende Com= miffion, zugetheilt wurden (biefe roncaglifchen Befchluffe machten den Raiser in der That nicht blos zum Lehnes, fondern zum mabren Oberberrn der italischen Stabte), war es vor allen Genua, das fich folchen Zumuthuns gen auf bas Enticiebenfte wiberfeste. Ungefcredt burch die Macht Barbaroffa's, ruftete die Republit sich zu traftvoller Gegenwehr. Die Confuln trafen febr einfichtige Magregeln; die Burger aber, Manner und Beiber, beeiten fich, die feste Lage der Stadt und die bereits vorbandenen Schangen burch eine neue Mauer zu verftarten, die in unglaublich furger Beit vollendet wurde; Kriegevolk aller Urt ward in Dienst genommen. Die Regierung

Schon vorher hatte er in einer neuen Fehde zwischen Genua und Pisa seine Vermittelung geltend gemacht. Der oben besprochene Friedensschluß vom J. 1133 war nicht im Stande, zwischen beiden Städten eine dauernde Ruhe berzustellen. Ihre benachbarte Lage schrieb den Burgern (ganz abgesehen von der Eisersucht der Genueser auf die Pisaner wegen ihres ausschließlichen Besiges von Sardinien) beider Republiken ziemlich dieselben Sandelsrichtungen vor; daher war benn bei dem täglichen Rivalisiren und Concurriren der Kausseute an allen Sandels-

aber erklarte bem Raifer unumwunden, "Genua verlange eine Ausnahme von allen Laften, die durch die ronce glischen Decrete ben italischen Stabten auferlegt wurben; benn ihre Stadt ziehe aus ber Berbindung mit dem romifden Reiche nicht ben minbesten Bortheil; baju aber mußten sie die sublichen Ruften des Reiches und ber drift lichen Staaten von Rom bis Barcelona mit ihren Fle ten gegen die Garagenen fcuten"39). Barbaroffa, ben bie Energie der Genueser imponirte und ber ebenso we nig einen beschwerlichen Rrieg gegen biese tubnen Se leute wunschen tonnte, als biefen ein folcher Rampf et freulich gewefen mare, verstand sich zu Concessionen. Dit Rudficht auf ben Schut, ben die genuefische Seemacht ben sublichen Ruften bes Reiches gewährte (fo warb er flart), ward folgender Bertrag zwischen Genua und dem Raifer abgeschloffen. Erftens. Die Genueser leiften zwar ben Lehnseib, werben aber von ber Pflicht, ju bem taiserlichen Landheer ein Contingent zu stellen und Tribut zu zahlen, losgesprochen. 3weitens. Sie behalten ihre Guter und Besitungen, auch wenn es frühere Reiche leben waren, als freies Eigenthum; vorausgefest, bef fie teinen Ginzelnen beshalb gewaltsam beeintrachtigen. Drit; tens. Sie behalten alle Regalien, von benen ber Saifer nicht bestimmt nachweisen tann, bag fie ibm jugeboren. Dafür follen sie jedoch an den Raiser 1200 Mart Silber gablen, ale Strafe fur ben Widerstand, ben fie ibm bisher geleiftet 40). Diese Abkunft sonderte Genua, nachbem es mit ben lombarbifchen Stabten bisber ziemlich gleiches Schickfal getheilt hatte, vom Reiche factifc ab Die Republit nahm von nun ab eine gang eigenthum: liche Entwidelung, vor Allem ber mercantile Flor bet Staats fcbritt feit biefer Beit mit Riefenschritten vorwarts. Bunachst gewann Genua durch seinen mutbigen Biderftand gegen Barbaroffa allgemeine Sochachtung in Stalien; ligurifche und piemontefifche Ebelleute treten nunmehr gern auf Seiten ber Stabt und fechten gu Canbe ftabtische Febben aus, naturlich gegen Bortheile men-cherlei Art, bie ihnen zugefichert werben. Es bauerte nicht lange, fo marb felbft der Raifer um die Bundesgenossenschaft ber machtigen Stadt. Solches geschah vor: jugsweife im 3. 1164, als Friedrich gegen Benedig und bie Stabte ber veronesischen und trevisanischen Dart bilfe beburfte.

³⁷⁾ Leo, Italien II. S. 83 fg. 38) Raumer a. a. D. S. 179 fg. Sismonbi a. a. D. S. 478.

³⁹⁾ Sie hatten unter Anberem 1145 bie Saragenen von Binorca pertriebin und Alfone VII. von Castilien bei ber Ginnahme
von Almeria und Tortosa unterstügt.

40) Leo, Italien II.
6. 64 fg., vergl. 6. 81. Raumer a. a. D. 2. Bb. 6. 105 fg.

platen im Mittelmeere und der Levante der Reibungen und Feinbseligfeiten tein Ende. Derbheit und robe Rraft zeichneten bei biefen Sateleien bie Genuefer, Dohn und beißender Big die Pifaner aus. Endlich mar es im 3. 1161 in Conftantinopel ju einer blutigen Fehbe gefommen, indem etwa 1000 Difaner Die genuesischen Kactoreien überfielen. 300 Genuefer wehrten fich einen Tag lang mit großer Entschloffenheit; am andern Morgen aber mußten fie ber Ubergahl ihrer Feinde, benen fich jest auch Benetianer und Griechen anschlossen, weichen, Ein Ebelmann aus dem Gefchlechte ber Ruffi und viele andere Manner kamen um; die übrigen mußten alle ihre Guter, barunter 30,000 Golbftude, Preis geben, um nur bas nacte Leben nach Genua ju retten. Diefer Frevel, fur ben bie Regierung von Difa jede Genugthuung verweigerte, erregte in Genua die bochfte Entruftung. Ein blutiger Rrieg mit Pifa brach aus, ber mit vieler Graufamteit und jum entschiebenften Rachtheile ber Difaner geführt wurde. Die Bemuhungen bes faiferlichen Kanglers, bes Erzbischofs Rainald von Coln, ben Frieden ber: auftellen, führten 1161 nur gu einem turgen Baffenftills stande; schon 1162 war der Krieg, und zwar wilder und grauelvoller benn juvor, wieber im Bange. Doch ge= lang es bem Raifer endlich, beibe Stabte zu einer Baffenruhe zu bereben, bie er von je 200 Burgern beiber Stabte beschworen ließ. Friedrich war bamals auf bem Bege nach Burgund und Teutschland; nach feiner Rude tehr nach Italien sollten alle ftreitigen Punkte genau uns terfucht werben.

In ber That hatten bie Genuefer ben Stillfand gehalten und in ben Sahren 1162 — 1164 mit großer Aufopferung an ben Kampfen ber abenblandischen Chris ften gegen bie spanischen Duhammedaner Theil genommen. Dazu war im 3. 1164 Friedrich ihnen entschies den gunftig gestimmt und suchte fie jest auf jede Art in sein Interesse zu ziehen. Daber leistete er auch ihren Planen auf Sarbinien vielfach Borichub. Die mach: tigen Ebelleute von Pifa, die unter dem Namen von Richtern (Judices) die einzelnen Diftricte dieser Infel mit fürftlicher Dacht beberrichten, und barauf bachten, fich von Pifa vollig zu emancipiren, fanden bei ihren vaterlandsverratherischen Projecten in Genua lebhafte Aufmunterung und Unterftugung; fo namentlich ein 3weig der Familie Sismondi, der sich formlich in Genua natios nalifiren ließ. Geit bem Sabre 1163 batte fic Ba= rifo, Richter von Arborea, an Genua angeschloffen, um mit hilfe biefer Stadt Konig von gang Sardinien gu werden. In der That verftand fich auch Raifer Fried= rich auf Bitten ber Genuefer (benn biefe hofften, burch Bariso die Pisaner von Sardinien vollig ausschließen zu tonnen) baju, gegen Bahlung von 4000 Mart Silber ben Barifo jum Konig von Gardinien ju erheben. In Pavia fand, nachdem Genua das Gelb vorgeschoffen hatte, Belehnung und Kronung des Barifo fatt 1).

Allerdings mar baburch Pifa schwer gefrankt und

ben Genuefern nur noch mehr entfremdet; auch brachte die Berbindung mit dem zweideutigen Bariso, ber im Geheimen mit Pisa transigirte, Genua nicht bie gehoffsten Bortheile. Dagegen fab sich biefe Stadt von Frieds rich dauernd hochgeehrt. Freilich tam ber Raifer balb in große Berlegenheit; benn da Barifo icon 1165, um die Bersprechen nicht halten zu muffen, die er fruber ben Genuefern gemacht hatte, wieber offen auf Seiten ber Pifaner trat, fo brach ein neuer Krieg zwischen ben feindlichen Republiken aus, ber im Gangen zu Ungunften von Pifa ausschlug. Friedrich konnte nicht wunschen, daß bie Rrafte von zwei machtigen, ihm befreundeten Stadten fich in fo heillosem Zwifte verzehrten und doch mar es schwer, eine Entscheidung zu treffen, die nicht eine von beiben auf Seiten feiner gablreichen Gegner in Italien trieb. Indessen wußte er boch 1166 durch kluge Bertagung bes Streites einen offenen Bruch mit einer ber Republifen ju vermeiden; er nothigte beiben einen Baffenstillfand auf, burch ben die beiberfeitigen Gefangenen losgegeben wurden, bediente fich aber, um Fehden im Lager zu vermeiben, vorläufig nur der Silfstruppen, die ihm Pifa anbot 42).

Die Anhanglichkeit, mit ber Genua - in scharfem Contrafte mit bem Auftreten ber Stabt gegen fpas tere Raifer — bamals an Friedrich festhielt, brachte ber Republik mannichfache Beschwerden. Ginmal nämlich gerieth Genua im 3. 1170 mit bem lombarbifden Bunbe in Fehde, weil es alle Auffoderungen, fich biefer Eidge= noffenschaft anzuschließen, von ber Sand wies. Und als Die Burger 1171 bem Bertreter Friedrich's in Italien, bem Erzbischof Christian von Maing, bei sich fichern Aufenthalt gewährten, fperrten bie Combarden alle Bufuhr von Lebensmitteln nach Genua, wodurch Stadt und Umgegend in große Noth geriethen. Dazu laa die Stadt grade bamals mit bem machtigen Markgrafen Bilbelm von Montferrat in Fehde, die feitdem bis auf unser Sahrhundert (wo Genug einem Nachkommen ebendiefes Kürsten unterthan wurde) oft erneuert ward. Es ward aber biefe gehde daburch außerst unbequem, daß ein Theil bes Landadels der Lunigiana, der theils dem Erzbischofe der Stadt, theils der Burgerschaft zu Lehen war, es für paffend hielt, fich an Montferrat anzuschließen und die bon Genua erfahrenen Bedrudungen burch Angriffe auf bie Fleden bes ftabtischen Gebiets zu rachen. Es tam endlich 1172 zu einem Baffenstillftand, ben bie Genueser baju benutten, um einen einheimischen flabtischen Ritterstand au organifiren. Dabei bauerte bie Spannung mit Pifa, bem ein Theil des genuefischen Landadels heimlich ergeben war, unausgesett fort (bafur gelang es den Genuesern, mit Lucca ein Bundnig abzuschließen), bis endlich ber Erabischof Christian von Mainz im 3. 1172 mit vieler Mube auf einer allgemeinen Stabteversammlung zu Siena einen Frieden awischen Genua und Pifa vermittelte 43).

Leider murbe Genua in biefer gangen Beit forts bauernb auch burch innere Zwistigkeiten in Anspruch ge=

⁴¹⁾ Raumer a. a. D. II, 186 fg. Beo, Italien II, 84 fg. Sismondi a. a. D. I., 473 fg.

A. Guepti. b. 29. u. R. Grite Section. LVIII.

⁴²⁾ Raumer S. 198 fg. Leo S. 90. 43) Raumer S. 227. Leo S. 89. 93. 99. 108.

nommen. Mehr als ein Mal ward bie Stadt burch bie wechselseitige Feinbschaft ber abeligen Familien mit Blut und Morb erfullt, namentlich im 3. 1166. Allmalig fant bas Unsehen ber Obrigfeit fo febr, bag jeber, ftatt ben Gefegen gemäß zu handeln, nur barauf bachte, ihnen gum Sohn, und burch Berfcworungen gefichert, willfurlich ju leben. Erft im 3. 1169 gelang es ben neu ermablten Confuln de communi, Mannern von Einficht und Entschlossenheit, mit hilfe bes ihnen ergebenen gandvolks und bes trefflichen Erzbischofs Sugo, die Ordnung für langere Beit fraftig wieder berguftellen 43 b). Seitbem wird Genua, abgesehen bavon, daß es fortdauernd treu au Friedrich I. bielt und ihn nach Abschluß bes Friedens von Benedig mit Papft Alerander III. im Binter 1177-1178 in seinen Mauern sah, bis jum 3. 1187 nur wes nig genannt. Alles in ber Stadt hatte feinen rubigen Sang; fleine Fehden mit benachbarten Gbelleuten ober Communen wurden meift burch Ginen Bug abgemacht, Bwiftigkeiten amischen ben Burgern ber Stadt von ben Confuln leicht vertragen. 3m 3. 1187 aber brachen fowol in ber Stadt felbft, wie auswarts mit Difa wieber

heftige Rampfe aus.

Zunächst erschlug ganfranco, der Sohn des Jacopo be' Turchi, eines ber Consuln de communi, mit Bilfe feiner Diener und einiger Banbiten, einen ber anbern Die allgemeine Entruftung führte ju Parteiungen bes Abels, und die Stadt wurde fo lange mit Gefechten und Blut erfüllt, bis endlich ber Morber mit feinen Genoffen aus ber Stadt entwich. Diese Unrus ben benutten bie Pifaner, um die Genuefer, bie fich feit Barifo's Beiten in ben farbinifchen Jubicaten Arborea 44) und Cagliari festgesett hatten, aus Sardinien wieber aanglich gu verbrangen. Es gelang ihnen auch, bie genuefifchen Truppen und Anfiedler aus Arborea au vertreiben; und icon mar ein neuer Krieg zwischen Genua und Difa im Gange, icon lag bei Porto Benere eine genuefer Flotte bereit, um nach bem Arno abzufegeln, als ein Gebot von Konig heinrich VI. (Gobn des Rais fers Friedrich Barbaroffa), der in Abwesenheit seines Bas tere Italien verwaltete, wenigstene großere Beinbfeligfeis ten verhinderte. Doch ließen fich die genuesischen Abeligen nicht abhalten, auf eigene Sand gegen Difa Piraterei gu treiben. Im folgenden Jahre 1188 brachte bann Papft Clemens III. einen festen Frieden zwischen beiden Bans delbrepubliken zu Stande, ber von je taufend ber anges febenften Burger beider Staaten beschworen ward. Seitens ber Genueser unterzeichneten bie Eidesurfunde in biesem Nabre acht Consuln de communi, sechs de placitis und (ein bis babin noch nicht vorgekommenes Amt) acht de foretaneis 45).

Seitbem ruhen bie Kampfe mit Pifa auf einige Beit. Reben den mercantilischen Berhaltniffen und ben Colonien in der Levante, von benen spater im Zusammenhange

gu fprechen fein wird, treten jest bie Berfaffungevers haltniffe wieber bebeutenber hervor. Bunachft thaten bie städtischen Consuln de placitis im 3. 1190 ben letten Schritt, um den Charafter bischoflicher Schoffen von sich abzustreifen, indem sie ihre bisberige Gerichts ftube im erzbischöflichen Palaft verließen und an verfchie benen Orten ber Stabt Recht fprachen. 3m folgenben Jahre 1191 aber schaffte man, wie es scheint, auf 3ureben bes Senats, burch Beschluß bes Bolks bas Unt der Consuln de communi ab und führte nach bem Beispiele von Bologna und vieler lombardischen Stebte bas Amt bes Pobeffa, ober oberften fladtischen Gewalt: boten, ben man aus einem fremden Gemeinwesen, ober aus ben Reihen auswärtiger Ebelleute ermablte, in Genua ein 46). Manegold be Zetocio wurde im 3. 1191 als erfter flabtischer Pobestate von Genua aus Brescia berufen. Es bauerte jedoch lange Beit, ebe biefe neue Eins richtung in Genua festen Boben fassen konnte. Dem als Manegold eine Mordthat, die einige vornehme Junglinge begangen hatten, ftreng und gerecht bestrafte, fo fette ber, mit jeber Art ber Strenge und Bucht ungus friedene, Abel mahrend mehrer Jahre die Bahl von Con: fuln statt ber Podefta durch und erfulte bie Stadt wie ber mit Gräueln und Morb. Erst im 3. 1194 tam es wieder zur Ernennung eines Podesta, bes kraftvollen Oberto ba Dlevano aus Pavia. Diefer, sowie fein Rach folger Drubus Marcellinus aus Mailand 1196, bandhabte nun bie Gefete mit hochfter Strenge und ließ alle in ba Stadt befindlichen festen Thurme bis auf 80 Rug nieber reißen. Trop bem bauerten bie Berfaffungswirren noch immer bis jum 3. 1217, von welcher Beit an, wie wir spater feben werben, bie Pobeftaten nicht mehr mit ben Consuln de communi abwechseln 47).

Inzwischen suchte Kaiser Beinrich VI. die Gunft der Genueser nicht minder für sich ju gewinnen, wie einft fein Bater Friedrich. Er munfchte Die Flotten der machtigen Stadt und die von Pifa an fich zu ziehen, um mit ihrer Hilfe das Konigreich Sicilien erobern zu konnen. Mit der geheimen Absicht, seine Bersprechen nicht zu hals ten und im fchlimmften Falle ber einen Stadt fich gegen Die andere ju bedienen, eroffnete Beinrich, als er im Juni 1194 nach Genua tam, diefer Republit fo gut wie ben Pifanern die glanzenbsten Aussichten. Er überredete bie Genuefer, daß die Eroberung von Sicilien gang ju ihrem Bortheile ausschlagen muffe; "er felbft mit feinen Zeuts fchen konne bort nicht unmittelbar herricher bleiben, und fo murden fie von felbst in ben Besit der wesentlichften Sandels: und Regierungsrechte fommen!" Dazu vers fprach Beinrich ben Genuesern positiv bie Abtretung von Spratus und bes Bal bi Noto. Durch folche Berte und Bersprechungen beruckt, unterflütten Genua und Difa ben Raifer bei ber Eroberung ber apulifchen Stabte auf bas Kraftigste. Ramentlich zeichneten sich bie Genuefer unter ihrem Pobesta, Oberto von Olevano, bei ber Ein

⁴³ b) Leo S. 89. Raumer S. 224 fg. 44) Beil Bariso ben Genuesern seine Schulten nicht bezahlen wollte, so hatten biese ben größten Theil von Arborea besett. 45) Leo S. 140 fg. über bie consules foretan. vergl. unten, und Leo III. S. 439.

⁴⁶⁾ itber bie "fidbtischen Pobestaten" vergl. Ceo, Italien. II, 105-110. 47) Raumer a. a. D. V, 175. Seo II, 149 fg.; III, 438.

nahme Baita's und anderer Seeplage vortheilhaft aus. Bald aber tam es zwischen ben Flotten und Truppen ber eifersuchtigen Sandelsstädte ju Zwistigkeiten; im Safen von Meffina tam es (im September 1194) amifchen Genuesern und Pifaneen ju einer Schlacht und nur mit Dube gelang es bem faiferlichen Felbherrn Dartualb, bie Ordnung berauftellen und zu erhalten. Erog bem und obwol ber genuefifche Pobefta aus Gram und Berbrug über folden Bwift ftarb, unterftutten bie Genuefer, von ben Pifanern, bie in Deffina blieben, getrennt, Raifer Heinrich's Truppen unter bem Marschall Beinrich von Kalinthin und halfen Katanea und Sprakus erobern. 218 aber die Genueser im 3. 1195 zu Pavia durch ihren Erzbischof und mehre Edelleute für ihre tapfern Thaten bie Erfüllung ber gemachten Berfprechungen foberten, ba machte heinrich leere Ausflüchte und wollte fie mit Geld abfinden, fatt ihnen bas zugefagte Land abzutreten. Und als die Genueser darauf nicht eingehen mochten, so entrog ihnen ber Raiser sogar alle Rechte, die sie unter den normannischen Konigen in Sicilien erworben hatten 48).

Golche Treulosigkeit bes Raisers war nicht geeignet, Die trotigen Genueser auf ber hohenstaufischen Seite zu erhalten. Bor ber Sand waren fie jedoch gezwungen, unmittelbar auf ihre Sicherheit ju benten; benn ber Rrieg, ben sie 1194 im Safen von Meffina mit ben Pisanern begonnen hatten, wurde von diesen mit leidenschaftlicher Beftigkeit fortgefest. Alle Bemubungen bes papftlichen Stuble und (feit 1198) bes teutschen Konigs Philipp von Schwaben, Frieden ju fliften, blieben erfolglos. Das mentlich auf Sarbinien ward mit großer Erbitterung gefochten, und die Bemuhungen ber Pifaner, ben Abel ber Lunigiana, namentlich bie be Porcari und bie herren von Bezano, gegen Genua aufzuwiegeln, waren — obwol fie im Bangen teine bebeutenben Resultate hatten - nur geeignet, ben Born ber Genueser jur Buth aufzuregen. Nichtsbestoweniger blubte ber genuefische Sandel mabrend biefer Fehben auf bas Schonste; namentlich war seit Beinrich's VI. Tobe 1197 Sicilien ein hauptstapelplat für sie geworben, Palermo mit Genua im lebhafteften Handeleverkehr. Sa, fie benutten die Minderjahrigkeit bes jungen Ronigs Friedrich von Sicilien (Gohn Beins rich's VI., nachmals Raifer Friedrich II.), occupirten im 3. 1199 bas ihnen einst versprochene Sprakus und setten bier eigene Grafen ein. Doch batten fie Dube, fich bier gegen die Pisaner zu halten, die 1206 die Stadt überfielen, ben Bischof und die reichen Burger vertrieben und fich felbst hier festsetten. Es gelang indessen ben Ges nuesern sehr bald, Sprakus wieder zu erobern und die Bertriebenen gurud ju führen. Als Konig Friedrich aber munbig geworben war, bestätigte er nicht nur bie genues fifchen Beborben in Sprakus, soweit fie feiner Racht nicht juwider maren, fondern geftand ben Genuefern auch fonft mannichfache Erleichterungen in den Bollen und die Unlegung eines festen Quartiers in Deffina gu. Erst im 3. 1221 nahm er, erbittert burch bie guelfische Bals

tung ber Stadt, ben Genuesern ihre Privilegien und vertrieb ihre Grafen aus Sprakus 40).

Auch fonft gedieh der Sandel der Genuefer mehr und mehr; ohne eigentlichen Frieden mit Difa ju fchließen, borten boch ihre Fehden mit diefer Stadt feit dem Unfange bes zweiten Jahrzehnds des 13. Jahrh, allmalia auf, mas ben beiberfeitigen mercantilifchen Intereffen nur jum Bortheile gereichen tonnte. Dazu führte man in biesen Zeiten eine sehr zwedmäßige Boll: und Steuerein: richtung ein, die den Bohlftand ber Einwohner auch fur bie Butunft fichern follte. Rach Außen bin gab es mabrend ber erften Jahre des jungen Kaifers Friedrich II. wenig Bemerkenswerthes; mit Ausnahme bes ziemlich schlaff geführten Krieges zwischen ben Anhängern des welfischen Raifers Otto IV. und des jungen flaufischen Raiserpratenbenten Friedrich. Das Intereffe, welches Papft Innocenz III. bamals an Friebrich nahm, und die Rechte, die Letterer ihnen in Spratus zugestand, veranlaßte die Genueser, tros ber Berratherei feines Baters Beinrich, fich 1209 mit bem jungen Sobenstaufen zu verbinden und feit 1211 entschieben auf feiner Seite ju fampfen. Sie hatten babei besonders mit Aleffandria und Tortona zu thun, welche Stabte im September 1211 übereinkamen, ben Genuesern alle Hanbelswege nach ber Lanbseite zu sperren. Much Benedig, bamals icon auf Genua handelbeiferfuch: tig, war unter feinen Gegnern. Und endlich entsprang aus biefen 3miftigkeiten eine unbebeutenbe gebbe, welche bie Grafen Wilhelm und Konrad von Malaspina, die zwis fchen Genua und ben Lombarben eine geographische und politifche Zwitterftellung einnahmen, im Intereffe von Mais land (bekanntlich bestand auch sonst schon seit 1170 eine Spannung zwischen Genua und ben Lombarben) gegen ble Republik führten. Dafür trat im 3. 1215 ber Mark: graf von Cairum (im Apennin, nordweftlich von Savona) au ber Stadt in Lebensverhaltniffe, indem er der Burgers schaft seine Herrschaften übergab, um sie als Leben zuruck zu erhalten 60).

Der Tob bes Kaisers Otto IV. im J. 1218 brachte allgemeinen Frieden. Nicht allein schloß Genua burch Bermittelung eines papstlichen Legaten mit Pisa wieder einmal einen "besinitiven" Frieden (nachdem beide Städte schon im J. 1212 bem jungen Könige Friedrich zu Gesfallen sich zu einem funsichtrigen Stillstand vereinigt hatsten), sondern auch Benedig ging mit den Genuesern einen zehnschrigen Baffenstillstand, Tortona einen definitiven Frieden ein. Auch die Grasen von Malaspina bewarben sich wieder um die Freundschaft der Republik 61).

Hatte bisher Genua, durch Aussicht auf große Borstheile bewogen, sich so ziemlich auf Seite der Sohenstausfen gehalten, so konnte ein solches Berhaltniß doch auf die Dauer nicht bestehen. Die natürliche Feindschaft zwisschen Hohenstaufen und Papsten mußte sich bald wieder geltend machen, der Wunsch bei Friedrich II. sich regen, die alten Anhänger seines hauses sest an sich zu ketten. Dies brachte ihn dahin, vorzugsweise das altbefreundete

⁴⁸⁾ Raumer III. S. 48 fg. 56 fg. Beo II. S. 150 fg.

⁴⁹⁾ eeo II, 179 fg. 186. 50) Derf. S. 200, 207. 51) Derf. a. a. D. S. 207.

Pifa zu begünstigen, während er die — dadurch allein schon beleidigten — Genueser fürzer und katter behandelte. Dadurch verdrossen gemacht, und nicht geneigt, sich zu bloßen Basallen eines Shibellinenkaisers berzugeben, stellten sie sich von nun an entschieden auf Seite der guelsischen Opposition, was ihnen zunächst, wie bereits erwähnt, im S. 1221 den Berlust von Sprakus und ihrer sicilischen Privilegien zuzog. Durch solches Bersahren des Kaisers tief erbittert, leisteten sie von nun an nicht bloßallen Unzufriedenen im sicilischen Reiche geheimen Borsschub, sondern suchten auch neuen Anlaß zum Sader mit den begünstigten Pisanern. Ein Tumult von Matrosen und Seesoldaten aus Pisa und Genua zu Accon in Paslastina, 1222, brachte den Krieg zwischen beiden han-

belerepubliten wieder zum Ausbruche.

Interessanter als bieser ewig wiederhalte Rampf zwis fchen Genua und Pifa gestaltete sich eine Fehbe, die Senua mit feinen, icon fruber ihm feindlich gemefenen, viemontesischen Nachbarstädten Alessandria und Tortona im 3. 1224 auszufechten hatte. Aleffandria erhob Anspruche auf Capriata, Tortona auf Arquata; beibes fleine Drt= schaften auf ber Norbseite ber Bocchetta, bie Genua als ihm gehörig ausgab. Bercelli und Mailand verbanden fich mit ben Feinden ber Genucfer; die Berbundeten belagers ten Capriata und verheerten die Umgegend, wichen aber por ben Truppen zurud, bie Andreolo von Bologna, bas mals Pobefta in Genua, bei Gavi fammelte, und tonnten nicht einmal bie Berftorung von Montalbelli im aleffandrinifchen Gebiete burch bie Genuefer hindern. Much ber Bersuch, nach Andreolo's Beimtehr nach Genua Ars quata zu erobern, misgluckte ben Berbunbeten. Inzwis fchen hatte Genua bie Truppen aller feiner Bafallen aufgeboten, Afti für fich gewonnen und bei bem Grafen von Savoyen 100, bei ber Stadt Breecia 50 Ritter ans Nun ward im 3. 1225 ber Krieg in bas Gebiet von Aleffandria hinuber gespielt, bas gand verheert und die den Aleffandriern befreundete Stadt Alba hart bebrängt. Den Tortonefen aber ward bie Burg Montenaro entriffen und ein Beerhaufen ber lombarbischen Bundesgenoffen bei Serravalle zurückgeworfen. fen Erfolgen entsprach aber ber weitere Berlauf bes Rrieges im 3. 1226 keineswegs. Einmal maren mehre ber machtigften Bafallen von Genua bes Krieges mube; bagu waren die städtischen Finanzen erschöpft, die Unterthanen durch viele und erhöhte Abgaben unwillig gemacht. Genua führte namlich biesen Krieg, wie viele andere seiner Febben, burch Diethstruppen, mit beren Anführern es Ber= trage folog; baju hatten alle Burgen bes Gebirges an ben Ausgangen ber Paffe nach ben lombarbifchen Cbes nen ftartere Befatungen erhalten. Um bie Berlegen= beit ber Genuefer zu erhoben, fielen bie Stabte Savona und Albenga, bazu, Einen ausgenommen, die Marts grafen von Caretto b2), von ihnen ab und traten unmits

telbar unter die Soheit des Kalfers Friedrich II., b. h. unter feinen Bicar in biefem Theile von Oberitalien, ben Grafen Thomas von Savopen. Da nun auch burch bie Absperrung aller Getreidezufuhr aus Oberitalien, Seitens der Lombarden, in der Stadt eine druckende Theurung eintrat, fo gerieth Genua in die großte Bedrangniß, und wurde ohne 3meifel bedeutende Berlufte erlitten haben, batte fich nicht im 3. 1227 ein Mann von großer Energie und Alugheit, Lazaro Cherardini Shiandone von Lucca, bereit gefunden, Podefta zu werben. Unter feiner Führung mart zuerst Savona wieder erobert und (ein Entfatheer unter Amedeus, Sohn bes Thomas von Savopen, ward geschlagen), nach Berftorung seiner Schanzen durch Anlage eines feften Castells gezähmt. (Seitdem erhielt die Stadt ihren Podestà jahrlich von Genua aus zugeschickt.) Dann wurden bie unbetmäßigen ober abgefallenen abeligen Bafallen schnell bezwungen, Albenga wieder eingenommen und durch Einlegung einer Garnison bestraft. Endlich aber führte man mit Ufti vereint den Krieg gegen die feindlichen Stabte so gludlich, daß fich biefelben zu Waffenrube und Unterhandlungen verstehen mußten 53).

Raum war der Krieg nach Außen zu Ende, so gab es nach gewohnter genuefischer Beise wieder im In: nern Unruhen. Roch im 3. 1227 brachen 3wiftigkeiten zwischen bem Abel und bem gemeinen Bolle aus. Bit haben schon oben bemerkt, daß sich in den Compagnien bes Bolles ein befonderer, auf Reichthum, Amter und Kriegsehren begrundeter, Abel bilbete, ber aber in biefen Beiten von bem in die Compagnien nicht eingeschriebenen, ber Stadt lehnspflichtigen Landadel noch geschieben mar. Diefer ftabtifche Abel nun, obwol er noch nicht als Stand consolidirt war, sammt den übrigen Mitgliedern ber Compagnien schloß sich bamals sowol gegen ben Landadel, wie gegen den zahlreichen Pobel der Stadt, gegen bie hinterfaffen und Unterthanen des Landadels und gegen die Einwohner der benachbarten unterworfenen Burgfleden sehr schroff ab, und vergonnte ihnen an ben öffentlichen Aemtern nicht ben mindeften Antheil. Run fingen biefe ausgeschloffenen Bewohner ber genuefichen Territorien (naturlich mit Ausnahme ber Ebelleute boberen Ranges), bie, wenn ritterlich geboren, ben Ritterbienft, wenn nicht, die Steuern fo gut leiften mußten, wie die ritterburtigen und burgerlichen Glieber ber Compagnien. an, fich mit bem ftabtifchen Pobel gur Erwerbung gleicher Rechte mit ben Compagnien zu verschworen. Dit Ausnahme einzelner Burgfleden, wie Seftri, und einzels ner Abeliger, bie ben alten Compagnien getreu blieben (auch die eben erst wieder unterworfene Seekuste von Savona bis Albenga suchte ihre Emporung von 1226 jest burch boppelte Treue zu fühnen), traten alle Ausgeschloffenen zu einer einzigen, ber "neuen" Compagnie Busammen. In ihrer Spife ftand ber ehrgeizige Bilbeim

⁵²⁾ Die Markgrafichaft Caretto bestand aus bem Gebirgelande bei Millesimo, am obern Laufe des Flusses Bormida; die in vielfache Linien getheilten Markgrafen hatten Anfangs auch die Jurisbiction von Savona, was jedoch schon zu Anfange bes 13. Jahrh.

nicht mehr sich erhielt. Inbessen besaß 1226 noch heinrich von Caretto bie Burg von Savona. Durch Berkauf und Schenkungen waren die Bessungen der Markgrafen damals sehr verkieinert. Otto von Caretto, der den Genuesern auch 1226 treu blieb, war seit 1214 Bürger und Basall von Genua.

^{53) 8}eo II. 6. 221 fg.

Rare, der felbft einem ber angesehensten Seschlechter Sompagnieadels angehorte. Anfangs hatte der Po-, in der Meinung, daß es der Stadt vortheilhaft rus Billigkeitegefühl entfprungen fei, bas Gebahren des elm del Mare unterflutt. Bald aber erfannte er, nur diefer Mann Bortheil gieben, die Stadt aber Darum that er mit ber bochften Rlug= und Energie Mues, um bie Berfcworenen zuerft gum vanten, bann gur Unterwerfung gu bringen, und ließ ich die festesten Saufer der Stadt, ben Thurm von orenzo und bie Schloffer ber Umgegend durch zuvere Truppen und Edelleute aus ben Compagnien be-So gesichert, konnte er am 2. Nov. 1227 bie e" Compagnie burch einfachen Befehl auflofen, und elm fammt feinen Anhangern in ber Stadt zwingen, jache abzuschwören. Daffelbe thaten auf feinen Bedie Podestaten in ben unterworfenen Stabten und So hatte Gherardini ben Genuesern nicht blos juffere Macht, sondern auch in einem auferst fritischen nblide im Innern Ruhe und Ordnung erhalten 64). Genua follte fich ber faum wiederhergestellten Rube lange erfreuen; balb finden wir die Stadt mit ihren arbifchen Nachbarn wieder in einem jener muften sfe, die diesem Beitraume der italienischen Geschichte) unerquickliches, chaotisches Ansehen geben. — Die handlungen, die, wie oben bemerkt, seit dem 3. 1227 jen Genua und ben lombarbifchen Stabten geführt en, blieben fruchtlos. Die Berfuche ber Mailander, Frieden berguftellen, icheiterten an ber Treulofiateit lleffandrier, und icon im herbft 1228 begann ber of zwischen Aleffanbria und Tortona auf ber einen Benua auf ber andern Seite von Neuem. Diefer , ber in ben Paffen bes Apennin und ben piemontes 1 Ebenen in ziemlich langweiliger, guerillaartiger geführt marb, gewann burch ben Beiftand von Afti des Markgrafen Bonifacius von Montferrat für a ein gunftiges Ansehen. Daber vereinte fich ber lombarbifche Bund im 3. 1229 (ale ber Friede von ermano zwischen Friedrich II. und Papst Gregor IX. mbarbischen, bieber gegen die Kaiferlichen verwand-Streitfrafte bisponibel machte), ein gemeinschaftliches den Aleffandriern ju Bilfe zu schicken. brachte bies Mal nur einen Saufen Gefindel auf Beine, ber nicht bas Mindeste ausrichtete; und noch auf des Wintere 1229-1230 tam ein Friede gwi-Genua und ben Combarben zu Stande. Da ber t von Genua gleichzeitig alle Fehben ausglich, bie iniger Beit zwifchen Afti, Alba, ben Markgrafen von to und andern vom Landadel obgewaltet batten, fo endlich für bas ganze genuesische Gebiet ein lange erlebter Friedenszustand jurud 55). In Folge Dies riebens tonnten benn auch die guelfischen Combarben benten, als fie im 3. 1236 fich gum barteften sfe mit Kaiser Friedrich II. rufteten und einen gemeinlichen Bundesichat organifirten, Die Balfte Diefer r in Genua niederzulegen. Obwol ben Combar:

ben keineswegs befreundet, fand Genua boch feit 1221 mit dem Kaifer auf fehr gespanntem Fuße, und konnte im Nothfalle fich beffer vertheibigen, als irgend eine andere italienische Stadt. Indessen blieb die Republik noch immer vollig neutral. Allerdings hatte bie Bahl bes Pagano da Pietra Santa aus Mailand, welches von Friedrich II. geachtet war, jum Podesta den Raiser so erbits tert, bag er alle Genueser in Sicilien und Apulien verhaften ließ. Doch konnte es die lombardische Partei in ber Stadt damals noch nicht soweit bringen, bag man fic offen an die Lombarden anschloß. Bielmehr benutten bie großen Raufleute, benen eine ruhige Neutralität weit ans gemeffener vortam, die fortwährenden beimlichen Unfeindungen der Aleffandrier, um das Bolk zu Unterhand= lungen mit bem Kaiser zu stimmen, ber auch - ohne dadurch in Genua festeren Fuß zu fassen — sich leicht gur Freilaffung ber verhafteten Genuefer verftand 46).

Mit ber Ausbehnung ihres Gebietes und ber Bugelung ihrer Unterthanen beschäftigt, blieb die Republik von ben furchtbaren Rampfen zwischen Friedrich II. und ben Lombarden unberührt. Erft als der Kaifer im 3. 1238 bestimmte Berfuche machte, Genua entschieden für fich ju gewinnen, brachen in ber Stadt blutige Unruben aus. Der Compagnienadel war theils ben Guelfen, theils dem Raifer geneigt: nirgends entschiedene Dajoritat. wollte 1238 die kaiserliche Partei den im 3. 1237 jum Pobestà designirten Herrn Paolo da Soressino aus Mailand nicht mehr anerkennen. Es gab in ben Strafen tage liche Gefechte, bis endlich bie Entscheibung bes Erzbischofs Als nun unter für den mailandischen Pobefta ausfiel. feiner Regierung vielerlei Ungluck die Stadt betraf -Savona emporte sich und brach die genuesische Zwingburg; Albenga, Porto Maurizio, Bentimiglia folgten Diesem Beispiele -, so glaubte ber Raifer die Roth ber Genues fer benuten zu muffen, icidte Boten nach Genug und foderte den Eid der Treue. In der That schickten die Genueser Gefandte an ben taiserlichen Sof, Die biesen Eid leisteten. Inzwischen war der Aufstand der genuesis schen Unterthanen fast ganz unterdrückt; und als neue Boten des Raifers tamen und weitere Berhaltniffe ein= leiten wollten, scheiterte Mues, weil Folco Guercio, ein angefehener Burger ber Stadt, es burchfette, daß die Berhandlungen nicht vor bem Genate, fonbern vor ber gangen Burgerschaft geführt murben. Als dies jugegeben mar, ließ ber mailandische Podesta bes Raifers Briefe portefen und falschlich den Ausbruck: "juramentum sidelitatis et hominii" in "jur. fid. et dominii" umanbern. Darin glaubten bie Burger bie ichnobefte Bebrohung ihrer Freis beit zu erkennen und brachen emport alle Berhandlungen mit dem Raiser ab. So ward burch bies Mandver; bas allerdings nur bei einer fo leibenschaftlichen Bollsmaffe, wie bie Genueser waren, gluden konnte, die Republit entschieden auf die guelfisch-papitliche Seite getrieben; ber Staat schloß! fich nunmehr eng an den Papft an, ftellte fich unter die Schutzbobeit G. Petri und Pauli und bald feben wir Genua unter ben entschlossensten Feinden Friedrich's IL 57).

Das follte ber gewaltige Kaifer zuerft im 3. 1241 verspuren. Papft Gregor IX. hatte im 3. 1239 aus mehren bier nicht ju erorternben Grunden Bann und 21b= fetung über Friedrich II. ausgesprochen. Um nun bei biesem seinem Berfahren sich burch allgemeine Buftimmung ber Geiftlichkeit in gang Europa zu verftarten, berief er im 3. 1240 alle Pralaten ber romifchen Rirche, vorzuglich bie frangosischen und englischen, auf Oftern 1241 gu einem allgemeinen Concil nach Rom, wo "bie allgemeinen Angelegenheiten ber Kirche und bes Papftes entschieben werben follten." Friedrich fuchte nun biefe Berfammlung fowol burch vielfache Proteftschreiben, wie auch baburch Bu vereiteln, bag er ben papftlich gefinnten Pralaten ben Beg nach Rom zu fperren fich bemubte. Erog bem fanben fich eine Menge englischer und frangofischer Geiftlichen au Anfange bes Sahres 1241 ju Genua ein, um von hier aus zur See nach Rom zu gelangen. Darunter waren ber Carbinal Otto (ein Markgraf von Montferrat), der Cardinalbischof von Palästrina, Jacob Pecoraria, und der Cardinal Gregor von Montelongo. Diefe Manner, namentlich ber Lettere, suchten die Genuefer burch Bitten, Borftellungen und Geldvorfcuffe zu bewegen, fcnell eine Flotte auszuruften, um fie ficher nach Rom zu geleiten. Die Genuefer maren bagu auch fehr geneigt; ben Borftellungen bes Raifers, ber noch jest bie Pralaten von Rom zurudzuhalten munschte, erwiederten fie, "fie murden die Befehle ber Kirche und bes Papstes, unbefummert um feinen Biberftand, vollziehen;" und als fie von gewaltigen Seeruftungen Friedrich's vernahmen, fo fetten fie eine Flotte von 27 großen Schiffen in Bewegung. Um 25. April 1241 wurden die Pralaten eingeschifft; als man aber in Porto Benere ankam, borte man, bag bie apulifch : sieilische Flotte bes Raifers, 27 Schiffe ftart, unter Anfelmo (ober Anfaldo) be Mari und Konig Enzius, mit 40 Pifanerschiffen 56) unter Ugolino Bujacherini vereint, im Safen von Difa vor Anter lagen. Statt nun entweber eine Berftartung abzumarten, ober in die offene Gee nach Corfica ju ju fleuern, fuchte ber tollfuhne Genueferabmis ral Wilhelm Ubriacchi (b. h. Trunfenbold) ben Feind gradezu auf. Bei ber Felfeninsel Meloria, fudweftlich von &is vorno, tam es am 3. Mai 1241 jur Schlacht, in welcher bie Gennefer nach furjem Biberftanbe vollig gefchlas gen wurden. Drei Schiffe wurden verfentt, 22 erobert, 4000 Mann gefangen genommen; bazu geriethen alle Pralaten in die Gefangenschaft der Kaiserlichen. mit war ein erbitterter Rrieg zwischen Genua und bem Raiser eröffnet, ber ju Anfange trot aller Troft = und Mahnbriefe bes Papftes fur bie Republit fehr ungunftig verlief. Einmal namlich warb Genua auch auf ber Banb: feite bebrangt. Schon vor bem Auslaufen ber genuesischen Flotte maren die kaiserlichen Bicare in ber Lunigiana und in ber kombardei, Oberto Palavicini und Marino von Eboli, in bas Stadtgebiet eingefallen und hatten mit einem

ghibellinisch gesinnten Theile bes Abels, an bessen Spice bas Saus Doria, die herren von Bolta, ein Spinole und ein Avvogabo ftanden, geheime Berbindungen ange tnupft. Rur ber Entschlossenheit bes Pobefta Bennie von Monga und feiner Felbherren, jenes Folco Guercie und bes Rubeo be' Turchi war es bamals geglückt, einer ghibellinischen Erhebung vorzubeugen. Jest aber, 48 Die Nachricht von der Riederlage bei Meloria in Gemu eintraf, gerieth Alles in Furcht und Schrecken. Die leiferliche Flotte beherrichte bas gange tyrrbenische Den unwiderftehlich, und weil Raifer Friedrich fich jest euf Unterhandlungen nicht einlaffen wollte, bie Benuefer beher nur auf den Schut ihrer Hauptstadt und die Sicher rung ihrer levantinischen Sandelsflotte, Caravang genamt (bie um diese Beit heimzukehren pflegte und beren Berluft Biele zu Bettlern gemacht hatte), benten mußten, so hatte man keine Zeit, sich um bas platte gand zu befummern. hier machten baber Palavicini und Eboli ichnelle Fortschritte und occupirten ohne Muhe eine Menge fester

Schlöffer und Fleden im Apennin.

Beffer ftand es zur See. Man ruftete so sonell als moglich eine neue Rlotte von 52 Schiffen aus und führte bie Caravana mit Lift gludlich in ben hafen. Zuch batten Angrisse, die der kaiserliche Admiral Anselmo de Mari auf ben Seeplat Rolf, ja auf ben Safen von Genua felbft machte, keinen Erfolg. Inzwischen zogen bie Operatienen ber kaiserlichen gandtruppen mehr und mehr alle Aufmerksamkeit auf sich. Eboli jog aus allen piemontefischen, mit Genua alt-verfeindeten Stadten (Aleffandria, Ior: tona, Bercelli, Novi, Alba und Aqui), zu benen jest auch Pavia und die Markgrafen von Montferrat und Bosco traten, Truppen an sich, während Palavicint ben ghibels linischen heerbann in Toscana, ben Abel ber Lunigiana und die Malaspina's gegen Genua mappnete. Run brang Eboli im Besten über Babo nach Savona vor, wiegelte biefe Stadt auf, vereinigte fich bier mit ber faiferlichen Flotte, mabrent Palavicini im Often Bernazza belagerte. Blieben nun auch bie Berfuche bes Lettern ohne Erfolg und ward auch Eboli bei Arenzano gefchlagen, fo mußten bie Genueser boch ruhig zusehen, wie bie gange Riviera bi Donente und alle Bafallenlander im weftlichen Gebirge ihnen entfremdet, Savona ju einem festen Baffenplate für die kaiferliche Dacht umgeschaffen murbe. Der Tob bes Papftes Gregor IX. im August 1241, bie beraus entspringende Auflosung ber guelfischen Partei, machte bie Lage von Genua noch ungunftiger; eine Daffe von Feinden bedrohte 1242 die Stadt zu gande und zwang auch bie Spinola's, zu den Ghibellinen überzutreten, mabrend bie Pisaner und Anselmo be Pari bie Benueser burch unauf: borliche Angriffe beunruhigten. Etwas beffer geftalteten fich bie Berhaltniffe im 3. 1243, inbem es ben Genuefern gelang, fich burch große Gelbfummen bie Freund: schaft bes Markgrafen Bonifaz von Montferrat und mehrer ber herren von Ceva und Caretto zu ertaufen, burch beren Einfluß auch Novara und Bercelli wieder für Senua und bie Guelfen gewonnen wurden. Nun wandten fich bie Genueser junachst gegen Gavona und belagerten es; bie Berfuche der lombarbifchen Shibellinen, Die Stebt

⁵⁸⁾ Seit 1222 ftanben Benua und Pifa einander wieber feinb: lich gegenüber (f. oben); namentlich auf Sarbinien hatte man fich gegenseitig mit Lift und Gewalt befehbet. 3est, wo Genua bem Raifer fcheoff gezenüber ftanb, fochten bie Pifaner, als alte Ghi-bellinen, mit besonherer Buth für Friedrich gegen die Gennefer.

r König Enzius und dem Markgrafen Lancia zu ents 2, misglucken. Denn die Genueser und ihre neuen bundeten vertheidigten die Passe der Bocchetta mit weiselter Energie und ließen jenes Entsatheer nicht Aqui vordringen. Trot dem konnten die Genueser ona nicht einnehmen; ja, sie mußten die Belagerung in der Mitte des Jahres 1243 ausgeben, weil die mer und Anselmo de Mari, welche das tyrrhenischer mit 80 Schiffen beherrschten, Genua selbst besten 189).

Indeffen nahmen die Angelegenheiten der Genueser biefer Beit wieder eine beffere Benbung; junachft bab, daß im J. 1243 Sinibald de' Fieschi aus dem fenhause ber Lavagna zu Genua als Innocenz IV. ben papfilichen Stuhl gelangte. Diefer Mann, ber alter Berftanbigfeit, an ftolzer Menschenverachtung, an em Ubermuthe keinem seiner ganbeleute nachstand, te bekanntlich die Sachen der Hierarchie und der Guels gegen ben Raifer fo trogig, baß Friedrich II. und Shibellinen bald nicht mehr baran benten tonnten, Sauptfraft auf einen Krieg mit bem, von bem eigents n Schauplage ber Beltbegebenheiten entlegenen Genua erwenden. Go behielten benn die Genueser im 3. 1244 in der folgenden Beit Gelegenheit, ihre feindlichen barn und emporten Unterthanen allmalig zur Rube wingen und - soweit ihnen bas die Dacht der Di= r erlaubte — fich burch Kaperei für die Einbuße des ges einigermaßen schablos zu halten. Ja, fie maren r im Stande, im 3. 1246 ben Mailandern Ritter Armbruftschüten zu hilfe zu schicken und nach und fich mit einem Feind nach dem andern in ihrer Nachbars t zu verföhnen (fo z. B. 1248 mit den Markgrafen Gavi).

Der Tob bes Raisers Friedrich II. im 3. 1250, ber Besentlichen den Sieg der Hierarchie und den Fall romischen Kaiferthums in Italien entschied, veranberte Genua's Stellung völlig. Der Kampf zwischen jerthum und Kirche hatte Italien allmalig in einen abe caotischen Zustand versett; aber aus diesem Chaps ricelten sich nach und nach eine Menge von freien, tanbigen und lebenstraftigen Staaten, beren Geschichte ber Mitte bes 13. Jahrhunderts alles Interesse auf gieht. Unter ihnen aber fpielt Genua feineswege bie : Rolle. Seine Berfaffungstämpfe, feine Kriege mit , balb auch mit Benedig, feine gewaltigen Kraftsidelungen in der Levante find der höchsten Aufmerkfeit wurdig. Indem wir uns jundoft jur Besprechung Geschichte von Genua in den Jahren 1250 - 1271 ben, ift es nothig, querft bie Berfaffungegus be, wie fie fich in ber erften Balfte bes 13. Jahrh. usgebildet haben, naber zu betrachten.

Indem wir kurz an den schon früher besprochenen richied zwischen dem flabtischen Abel und Burgerthum Compagnien und den Unterthanen der Stadt, sammt Lebens und Landadel erinnern 60), so ist zunächst

ju bemerten, bag bas politifche Gemeinwefen Genua's im 3. 1250 in die eigentliche Stadt (civitas) und die Borstadt (burgus) zersiel. Beide Stadttheile hatten an ber Regierung gang gleichen Antheil, ber durch die Coms pagnien geubt wurde. Bier Compagnien maren in ber Stadt; vier andere in ber Borftadt. Die Regierung ward, wie icon fruber erwähnt, seit dem Sahre 1217 forts wahrend burch Dobestaten geführt 61), in beren San-ben fich die oberfte executive Gewalt befand. Diefen von auswärts berufenen Gewaltboten standen, so lange fie noch mit Confuln de communi abwechselten, einheis mische Beamten (sie werden consules maris, oder Rectoren, ober consules pro rationibus communibus faciendis genannt) zur Geite. Buweilen vier, zuweilen feche, zu gleichen Theilen aus ben beiben Stadthalften gewählt. Sie hatten über bas Finanzwesen der Stadt, über die Flotte, die festen Schlosser und die Kriegsvorrathe nabere Aufficht zu führen. Seit dem Jahre 1218 aber ward für ben Antheil ber eingebornen Burger an ber oberften Staatsleitung eine feste Form geschaffen und bas Colles gium ber Achter (ober ber "acht eblen Berren," ber Schlusselmeister ober clavigeri ber Republit) eingerichtet. Diese Acht wurden jahrlich von ben Compagnien ernannt, immer je ein Schluffelmeifter aus einer Compagnie.

Bei dem Justizwesen hatte ber Podesta andere Beborben jur Seite. Aus alter Zeit her war von dem Schöffencollegium das Collegium der Consules de placitis oder justitiae übrig; doch hatte sich basselbe im Laufe ber Beit vielfach verandert. Bu Anfang des 13. Jahrh. wurden diese Consuln zu gleichen Theilen aus den Comvagnien gewählt. Die Compagnien namlich ber Stadt batten ein eigenes Gericht fur Rechtsfachen, bei benen beibe Theile Glieber ber Stadtcompagnien waren. Dies Gericht ward mit vier Richtern (aus jeder Compagnie einem) jahrlich befett, und die Richter biegen consules placitorum quatuor compagniarum civitatis. Ebenso hatte die Borstadt ihr besonderes Gericht, bessen Beisitger cons. quatuor comp. versus burgum hießen. Ends lich war ein gang gleiches Gericht vorhanden von vier Richtern für Streitigkeiten zwischen Gliebern ber Stabts compagnien mit Gliedern ber Borgocompagnien und ums gekehrt, welches Gericht gewöhnlich de medio genannt wirb. Bon ben vier Richtern de medio gehorten immer zwei ber Stadt, zwei bem Borgo an. Endlich war noch ein besonderes Gericht vorhanden fur Streitigkeiten ber Einwohner Genua's mit Fremden, ober vielmehr zwischen Gliebern ber acht Compagnien und ihren Untergebenen

zusammenzusaffen, theils aus ehemaligen Saugrafenfamilien, ben sogenannten Markgrafen, theils aus ehemaligen erzbischöflichen Sapitanen, ben sogenannten Grafen, theils aus einfachen, ritterlichen freien Leuten entstanden.

⁵⁹⁾ Raumer a. a. D. IV. S. 98—101, 108—112, Leo 97—301. Bergl. E. v. Munch, Konig Engis S. 42—48. -60. 60) Diefer Landabel war, um dies noch einmal

⁶¹⁾ Der Pobestà ward auf verschiedene Weise gewählt; zuweilen loofte der Senat über gewisse, von dem Bolke auf eine Wahlliste gebrachte, Personen. Zuweilen auch übertrug man die Wahl einzelnen auserkorenen Bertrauensmannern. Der Pobesta mußte bei Riederlegung seines Amtes genaue Rechenschaft über seine Berwaltung abiegen; derselbe Mann durste (wie denn überhaupt, mit Ausnahme der Schreiber, alle disentlichen Beamten jährlich wechseleiten) nicht zwei Mal nach einander zum Podesid ernannt werden-

und Angehörigen einerseits, und folden Leuten, die nicht in den Compagnien selbst standen oder vertreten waren, andererseits. Dies Gericht hatte nur zwei Richter, die Consules foritanorum; einer aus der Stadt, der andere

aus bem Borgo 62).

Die Gerichte erleiden nun im Laufe des 13. Jahrh. in ihrer Befetzung mannichfache Beranderungen. Go übernahmen im 3. 1215 die bamals noch bestehenden Consules de communi das Fremdengericht und besetten es (um ben Fremden nicht mehr Richter aus ben Compagnien ju geben und fie von ber Unparteilichkeit bes Urtheils ju überzeugen) mit einem aus einer fremben Stadt berufenen Juriften. Uhnliches geschah seit 1216 mit den übrigen brei Gerichten, welche durch brei von frembher berufene Rechts= gelehrte verwaltet werben. In ber folgenden Beit wechseln bann an biefen vier Gerichtshofen einheimische und fremde Richter mehrfach mit einander ab. In Civilfachen bilbete eine bobere Inftang bas Gericht bes Pobefta, ber als Beiftand einen gelehrten Juriften von auswarts mit= bringen mußte. Die Criminaljuftig wurde vom Dos besta geubt; ju biesem Ende begleitete benfelben ein zweis ter Richter, ber gewöhnlich judex ad maleficia audienda genannt wirb.

Außer der administrativen Behörde der Achter, die Anfangs bas Gelb= und Guterwesen der Republik ver= walteten und daburch großen Ginfluß auf den gangen Staat gewannen; außer ber erecutiven (polizeilichen und militairischen) Behorde bes Podesta und den verschiedenen Gerichtshofen gab es in Genua noch ein Schreiberamt oder eine Ranglei. Bor 1230 maren vier Schreiber; feitbem funf, feit 1238 aber feche. Dies Umt war fehr wichtig und gewährte den größten Ginfluß, ba ben Schreibern ihnen die Abfaffung aller Decrete, Edicte, administrativen Erlafidreiben und Correspondenzen des Staates anheimfiel. Einer aus dem Schreibercollegium war Staatssiegelbewahrer und führte den Titel Cancellarius. Außer diesen Be= borben ber Stadt Benua finden fich in berfelben auch ftabtifde Rathe. Doch icheint beren Bufamnienberufung fich mehr auf die einflugreichsten Danner ber Compagnien als auf bestimmt ernannte Mitglieber bezogen zu haben. Benigstens bei bem großern Rath ober Senat, bem Configlio generale, muß man dies annehmen. Der engere Rath (Die fogenannten Silentiarii) tonnte eher eine formell bestimmte Zusammensetzung gehabt haben. Daneben ift auch ofter die Rede von der concio generalis, die in ber Regel in ber Kathebrale und auf bem fleinen Plate vor berfelben Statt hatte. Dies mar eine Bufammenberufung aller Burger, fo viele beren fommen wollten und Raum fanden. In Diefen Berfammlungen ward nicht gewählt oder berathen, fondern ber Podefia, ber Ergbischof 63), oder wer sonst die Zusammenkunft veranlagt

batte, trat rebend auf und machte bereits getroffene Bag: regeln in der Art bekannt, daß er die offentliche Deinung

bafur zu gewinnen fuchte.

Bas nun die Besetzung der besprochenen Amter angeht, fo feben wir, bag ber Abel in ben Compagnia ber Stadt (a. B. die Malloni, Anglotti bi Caffara, & berici, Fornari, die de Castello und della Bolta), some in denen der Borstadt (3. B. die Doria, Lercari, Louis lini, Grilli, Marini, Gattilufi u. a. m.) fich befondere i ben Gerichtshofen auszeichnet, boch auch bei bem Untbe an administrativen Angesegenheiten nicht zurücksteht. Die stolzen Familien des Landadels dagegen und folche Ede leute, die, wenn auch langst schon Bafallen der Grat, boch erft in ber letten Beit fich ben Compagnien anschlof: fen (3. B. die Avvogadi, Spinola, Embriaci, be' Zurchi, und vor Allem die hochmuthigen Grimaldi, Benti und Fieschi von Lavagna), entschließen sich bochftens zur Theil: nahme an der administrativen Thatigkeit und ziehen es vor, der Republik als Krieger zu gande und zu Baffer (als Gonfalonieri und Abmirale) zu bienen. Solche folge Geschlechter find es, aus benen die Podestaten der Die genommen werben, bie auf ben ligurifchen Ruften und ben Infeln bes Mittelmeeres den Genuefern unterthanig warm. hier konnten fie, in ber Regel in ber Rabe ihrer eigenen großen Besitungen, oftere burch feste Schloffer gefchit, in fürstlicher Beise leben und ziemlich ungestört mit dem benachbarten Abel ihre Privatsehben aussechten und See Der gesammte Abel ber Stadt mb rauberei treiben. Landschaft aber entfaltet im Laufe biefer und ber nacht: folgenden Beit, bis in das 14. Sahrh. hinein, einen enor: men Reichthum. Trot ber zahlreichen Kriege und innen Unruben, von denen noch ju fprechen ift, erhoben fich in der Stadt prachtvolle Palafte; an der gangen Rufte aber und in den Thalern der Polcevera und des Bifagno But: gen und gandhaufer mit wetteifernder Pracht. Leider nahm aber auch grenzenloser Lurus, uppige Schweigerei, Sitten: losigkeit der mannlichen, Rauflichkeit der weiblichen Jugend unter den eblen Geschlechtern mehr und mehr überhand ").

Benden wie uns nun wieder zu der eigentlichen Gesschichte der Republik. Der Gegensat zwischen Ghibellinen und Guelsen, der in den letten Jahren Friedrich's II. im genuesischen Gebiete Alles zerrüttet und den erneuten Absall von Savona, Albenga und anderer genuesischer Territorien veranlast batte, dauerte (wie ja überhaupt diese Parteien in Italien den Untergang der Dobenstausen weit überdauerten) noch fort, als Friedrich starb 65). Zwar der Ausstland in den östlichen Kustengegenden war seit dem J. 1247 unterdrückt; dagegen war Savona noch immer nicht bezwungen und batte noch

bie Bahl eines neuen Erzbischofs an zwolf Geiftliche, welche schwuren, bem Tuchtigften ihre Stimme zu geben.

⁶²⁾ Raumer a. a. D. V. S. 175 fg. Leo, Italien III. S. 437—439. Siemonbi a. a. D. III. S. 375—380. 63) über bas Berhaltniß ber kaien zu ben Geistlichen fanden bie gewöhnlichen 3weifel und Streitigkeiten bisweilen auch in Genua statt. Im Jahre 1198 (und so scheint es auch spater geblieben zu sein) übertrugen die Consuln, Geistlichen, Rathe, öffentlichen Beamten

⁶⁴⁾ Leo a. o. D. S. 439—443. 65) Wir werden unter seben, wie diese Parteiungen spater auch in der Stadt recht festen Auf satten. Innerhald der genuesischen Abeisparteien entstanden uft selbst wieder Genossenschaften, sogenannte Zechen, deren Ramt oftmals an die Stelle des Familiennamens trat. So namnten sich die Gassello, die Franchi und Soprami spater Giustiniani, die Bestagni, Bechignoni u. a. m. Centurioni u. dgl. m.

1250 einem heftigen Angriffe kraftig wiberstanden. Inbeffen follte boch ber Tob bes großen Shibellinentaifers und eine Beranberung, Die im 3. 1249 in bem Achtercollegium eingetreten war, auch hier balb Alles neu gesftalten. — Bor mehren Sahren war bie abelige Familie ber Mascarati wegen ghibellinifcher Gefinnung aus Genua bertrieben worben und hatte fich ben Savonefern ans geschloffen. Alle Bemuhungen ihrer abeligen Bermanbten, Die Dascarati zurudzuberufen, scheiterten an bem Bibers ftand ihrer machtigen Gegner in ben Compagnien. Inzwischen hatte die Bahl bes Sinibald Fieschi von Lavagna für ben papftlichen Stubl (Innocen, IV.) ben Ginfluß ber Grafen von gavagna in bem ftreng papftlichen Genua machtig geforbert; feit 1249 bemerten wir, wie bie Rieschen in ber Staatsverwaltung bominiren und namentlich auf Die Befetung bes Achtercollegiums entscheidenben Ginfluß aubüben. Es waren aber bie Fiebchen nabe Bermanbte ber Mascarati, und fie boten nun Alles auf, einen Bergleich zu fliften, burch ben biefe Erilirten nach Genua gurudtehren konnten. Dies gludte ihnen auch wirklich im 3. 1250. Dadurch nun, daß bie Fieschen in Genua bominirten, ward es auch ben Savonefern, als ben Berbunbeten ber Dascarati, leichter, einen gunftigen Frieden ju erlangen; benn burch Friedrich's II. Tob erschreckt, verloren fie ben Muth, noch weiter gegen Genua ju fechten. Sie unterwarfen fich alfo 1251 unter leiblichen Bebingungen (indeffen verlor Savona bas Befestigungerecht; 1253 ward ein Theil feiner Mauern niebergeriffen); mit ihnen ergab sich Jacob von Caretto und was sonft noch gegen Genua unter Baffen fanb.

So hatte Genua auf dieser Seite endlich Ruhe ges wonnen; bagegen bauerte ber Arieg mit Pifa noch immer fort und brebte fich jest hauptfachlich um den Befit ber festen Plage Trebbieno und Lerici (an ben Grenzen ber Lunigiana). Mit Florenz und Lucca gegen Pisa verbun= bet, fampften bie Genuefer mit abwechselndem Glude. Der Rampf, ber 1254 icon auf bem Puntte fand, burch einen Bergleich beendigt zu werden, erhielt 1255 neues Intereffe baburch, bag ber ghibellinische Konig Manfred von Sicilien die Pifaner vollständig fur fich zu gewinnen wußte. Bahrend ber Rrieg in Italien besonders gwischen Florenz und Pifa geführt wurde, machten fich bie Ges nuefer vorzugeweife auf ber Infel Sarbinien ju ichaffen. Sie hatten in ber letten Beit fich wieder vielfach in bie Angelegenheiten der Infel eingemischt, indem fie fich bei ben ewigen 3wistigkeiten zwischen ben Papften und ben Pisanern über bie Sobeiterechte in biefem gande den Unschein gaben, ale-gute Guelfen das papfiliche Intereffe zu verfechten. Gie suchten namentlich unter ben gradezu zu fürftlichen Lehnsherren erwachsenen "Richtern" ber einzelnen Diffricte Berbunbete und Freunde ju ges winnen. Auch hatte sich ihnen seit 1249 Chiano von Cagliari (Arborea mar feit 1240 mit hilfe ber Pifaner in bie Banbe bes Grafen Bilhelm ba Caprara getommen) völlig in die Sande gegeben; sein Judicat war nach feinem und feines Nachfolgers Tobe ein Befit ber Genuefer geworden, ging nun aber in bem Kriege mit ben Pifanern 1257 an Diese verloren. Dhne 3weifel hatte A. Guchtl. b. 23, u. R. Grfte Section. LVIII.

Genua die größten Anstrengungen gemacht, auf Sardinien boch wieder festen Fuß zu fassen. Weil aber Genua in derselben Zeit (s. unten) mit Benedig in einen Krieg verwickelt war und Pisa nicht blod diese Republik, sonz bern auch die Provençalen sur sich zu gewinnen wuste, so hatte Genua allen Unlaß, zunächst auf seine unmittelz bare Sicherheit zu benken. Doch kam es vor der hand nicht zu größeren Ereignissen; denn Papst Alexander IV., überzeugt, daß dieser Krieg zwischen den italischen Sees machten den christlichen Landschaften im Drient zu großem Schaden gedeihen musse, bot seine Bermittelung an und brachte 1258 zwischen den seindlichen Staaten einen Frieden auf funf Jahre zu Stande 66).

She wir zu ben schweren Ariegen übergeben, die Genua in ber folgenben Beit mit Benedig ju fuhren hatte, muffen wir wieder einen Blid auf die inneren Unruben werfen, die in dem Geschichtsleben tiefer Stadt wie mit ber Nothwendigfeit eines Naturgefetes fich unaufhörlich wiederholen. Der Ginfluß ber eblen Geschlechter Fieschi und Mascarati auf die innere Bermaltung des Staates hatte bei einem großen Theile bes Abels und ber Burger bitteres Disfallen erregt. Nun hatte ber unter ben Aufpis cien jener dominirenden Geschlechter gewählte Podefta bes Jahres 1256, Filippo bella Torre, seine Gewalt sehr zu seinem Bortheile misbraucht. Daher begannen bei bem Beginn ber Pobestarie von 1257 bie Burger fammt bem niederen Bolle und einem Theile des Abels einen Aufstand. Jene, um die Berfassung noch bemofratischer als bisher ju gestalten; ber Abel, theils um bie Dacht ber Bieschen ju brechen, theils in der hoffnung, bei einer schwächenden Spaltung ber Beborben auf ben großen Haufen leichter einwirken ju tonnen. Die Aufftanbischen verlangten, man folle aus ben angesehenen einheimischen Geschlechtern einen Capitano bel Popolo mablen unb auf diesen einen Theil ber Macht und der Befugniffe bes fremben Podestà übertragen. In ber Rirche S. Spro (ober Siro) tamen bie Fuhrer ber Ungufriedenen gufammen und machten ben Bilbelm Boccanera ju ihrem Cas pitan. Ihm gur Seite wurden aus jeder Compagnie je vier Anzianen gestellt, welche 32 einen ftabtischen Rath bilden follten. Der alte Rath bestätigte biefe Ginrichtuns gen; Boccanera ward auf zehn Jahre "Bolkshauptmann" (wenn er fruber fturbe, fo follte ihm einer feiner Bruber im Amte folgen). Ihm jur Seite ftanden ein Ritter und ein gelehrter Jurift; baju zwei Schreiber. Bu feiner Bache und zur Bollftredung feiner Dagregeln hatte er 12 Guardatori und 50 Gerventi. Es follte aber Alles Gultigkeit haben, mas der Bolkshauptmann mit Buftims mung ber Majoritat ber Ungianen beschließen murbe. Nachbem Alles geordnet war, ermablte Boccanera mit ben Anzianen herrn Rainerio be' Rossi aus Lucca gum Pobesta. Indessen war dies Amt nur noch ein Schatten: bild feiner fruberen Bebeutung; benn Boccanera hatte ben größten Theil aller politischen Dacht in seiner Sanb.

Ein Bersuch ber Fieschen im 3. 1259, ben Boltehauptmann zu flurzen, endigte mit ber Berbannung vieler

⁶⁶⁾ Leo a. a. D. S. 443 — 447.

Manner biefes Geschlechtes und biente nur dazu, bie Macht bes Boccanera ju fleigern; unter Anderem ließ er bas Saus bes Dbizzo bel Fiesco an ber Piazza bi S. Lo. renzo, nachdem er es für fich occupirt, auf Roften ber Stadt befestigen. Mumalig aber erweiterte er bie ihm anvertraute Gewalt, wie ein abeliger Demagog in Alt. griechenland, gradezu zu einer Art von Eprannenherrschaft. Alle, die durch eble Herkunft, Staatsamter, Reichthumer ein von feiner Gnabe unabhangiges Unfeben batten, fuchte er jurudjubrangen. Dagegen hob er Leute nieberer Bers funft, die ihm Alles verdankten, und fcmeichelte bem Pobel, um burch beffen Silfe im Rothfall bem Abel gemachfen zu sein. Trog bem konnte er nicht hindern, daß bie Billfur, mit ber er bie Befchluffe bes Pobefta und bes großen ftabtifchen Rathes verachtete, eigenmachtig Staatsamter besetzte und in die Rechtspflege eingriff, alls gemeine Ungufriedenheit erregte. Seine Absicht, Die machtigsten feiner Gegner verhaften zu lassen, erregte endlich 1262 einen Aufstand; nach einem blutigen Gefechte auf ben hauptplagen ber Stadt mußte er weichen und fein Umt bem wieber in alter Art erwählten und mit ber früheren Macht ausgestatteten Podestà Martino da Fano übergeben. Der Bermittelung bes Erzbischofes verdankte er es, bag ihnt perfonliche Sicherheit zugestanden murbe.

Richtsbestoweniger bauerte auch nachher bie Spannung unter ben abeligen Saufern fort; namentlich stanben fich die Fieschi (fammt den ihnen von dieser Zeit an engverbruderten Grimaldi) und die Familien, welche das Bolkscapitanat begunftigt hatten, unablaffig feindlich gegen= über. Besonders die Anzahl der Manner, die aus jeder Kamilie in den großen städtischen Rath gezogen werben follten, mar ein beständiger Streitpunkt zwischen ben abeligen Geschlechtern ber verschiebenen Parteien. Enblich suchte man baber im 3. 1264 bie Form ber Ernennung ju ben flabtischen Rathen und bem Achtercollegium be= ftimmt zu reguliren. Jebe Compagnie mablte 50 ihrer Mitglieder zu einer Wahlbeputation; die Wahlbeputation ber ersten Compagnie mablte hierauf vier Rathsherren aus ber zweiten, diese ebenso aus ber britten und so fort; die achte aus ber erften. Die fo ernannten 32 Bahlmanner ernannten bann fur bas nachfte Sahr zuerft ben Do: besta und die offentlichen Beamten (naturlich mit Borbehalt ber Genehmigung burch bie Compagnien und ben großen Rath) und ferner zu Rathsherren und zu Uchtern, wer ihnen tauglich schien. Go borte zuerst jene frubere, mehr willfurliche, auf dem jufalligen Ginfluß der ausgezeichneteren Familien berubenbe Befegung bes großen Rathes auf. Die 400 Mitglieder der acht Babldeputas tionen follten übrigens bem Pobefta zugleich als Schut und Beistand gegen alle von irgend einer Seite auf bie Berfassung gemachten Angriffe bienen.

Naturlich konnte auch biese neue Einrichtung bei bem wilden Sinne ber Genueser nicht im Mindesten die Ruhe und Ordnung verdurgen, und schon im October desselben Jahres 1264 brachen neue Unruhen aus. Oberto Spisnola, nach der Macht eines Bolkshauptmannes begierig, benutte den Monat October, wo die meisten Edelleute nach italischer Sitte auf ihren Landsigen Billeggiatura

bielten, um mit einigen Freunden, einem Saufen gemeinen Bolles ber Stadt und angeworbenen Bewaffneten aus ber Riviera, einen fuhnen Streich ju wagen. Anfangs gludlich, ward er boch endlich wieder niedergeworfen, et.

hielt aber vollständige Amnestie.

Nach sechs Sahren leiblicher Ruhe in ber Stabt, mahrend beren die Genuefer im 3. 1269 mit Ronig Rad (Unjou) von Reapel einen Schiffahrts- und Sanbeisvertrag fcoloffen, ber fie von ber barbarifchen Berfolgung bes Strandrechtes befreite, gab es im 3. 1270 neue be benkliche Unruhen. Allmalig ftellten fich namlich die Partie verhaltniffe in Genua in ber Art fest, daß die Fieschi und Brimalbi an die Spige ber einen, bet fogenannten guel; fischen, die Spinola und Doria an die Spite ber fo genannten ghibellinischen Partei traten. Man batte feither fich auf Fehden in ber ganbichaft von ben Burgfesten ber Abelsgeschlechter aus beschrankt; 1270 aber feste fich ber Streit über bie Befetzung ber Pobestarie von Bentimiglia zwischen Lucchetto be' Grimaldi und bem bort hausenden, mit den Doria's und Spinola's befreundeten Beschlecht ber Curli in offenen Rampf um. Die Febde ward so heftig, daß sie endlich in Genna felbft ausge fochten murbe. Die Doria und Spinola fiegten; bet De bestà marb gefangen genommen; die Baufer ber Ficechi und Grimaldi murben befest, und Biele aus biefen Se Schlechtern verbannt und jur Flucht gezwungen. Dbette Spinola und Db. Doria aber wurden vom Bolfe ju Capitanen mit voller Staatsgewalt in Stadt und Land: schaft ausgerufen. 3m 3. 1271 murbe bann wieder ein Podestà eingesett; aber neben ihm blieben Die Capitane. Ihr Berhaltniß mar bies, daß der Podesta Nichts thun burfte, als vorhandene Gefete jur Ausführung bringen. Bas aber die beiden Capitane jusammen anordneten, wer auch Gefetz und mußte von ihm als solches behandelt merben 67).

Den Kriegen mit Benedig schicken wir noch einen Uberblick voraus über die allmalige Ausbreitung und Berzweigung bes genuesischen Sanbele. Die Genueser suchten feit dem 11. Jahrh. fich hauptfachlich des Sandels in den westlichen Theilen bes Mittelmecres zu bemachtigen; bod hatten sie bier lange mit ber Rivalitat ber Pifaner, bis: weilen auch mit den Provençalen und Aragonesen gu tampfen. Die vielfaltigen, hieraus entspringenden Febben machten es nothig, bie einzelnen Rauffahrteischiffe nicht unbeschütt fahren zu laffen, sondern ihnen (freilich mit großen Roften) eine Begleitung von Kriegsschiffen beigngeben. Inzwischen feben wir, bag in ber zweiten balfte bes 12. Jahrh. bie genuesische Flagge in biefen Gewasfern die Oberhand gewinnt. Im 3. 1168 vertrieben die Aragonefen die Pifaner aus ihren Gemaffern und schloffen fich gang an Genua an; die Insel Majorca ward bamals für die Republik ein Saupthandelsplag. Um diefelbe Beit erlaubte ber Ronig von Marotto ben Genuefern, gegen mäßige Abgaben in allen feinen Staaten ungeftort Sandel ju treiben; und fpanisch : maurifche Konige bewilligten einige

⁶⁷⁾ Raumer a. a. D. IV, 504. V, 177 fg. Eco a. a. D. III, 446. 447—451. Sigmondi III, 380—387.

Male nothgebrungen wol noch mehr. Bas bas nors mannische Reich Sicilien angeht, so schlossen die Benuefer unter Anderem im 3. 1156 mit Konig Bilhelm I. einen Banbelsvertrag. Gegen bas Berfprechen Seitens ber Republit, Richts gegen bie Ehre und Sicherheit bes Ronigs zu unternehmen, Friede zu halten und allen etwa burch Gewalt und Raub entstehenden Schaden zu erseten, verhieß Wilhelm ben Genuefern, fie in allen seinen Staaten ju fcugen und ben zeither bedeutenben Sandel ber franabstichen und provençalischen Raufleute nicht weiter bulben zu wollen. Bon ben sicilischen Unternehmungen ber Genuefer unter Beinrich VI. und ihrer Stellung auf Sis cilien unter Friedrich II., sowie von ihren Bemühungen, fich auf Corfica und Garbinien festzusegen, ist schon fruher mehrfach gesprochen worben. - In abnlicher Beife faßten Die Benuefer im fublichen Frankreich feften Bug. Sier waren und wurden ihnen im 12. und 13. Jahrh. Nismes, Aiguesmortes und Arles wichtige handelsniederlaffungen. 3m 3. 1236 tamen 3. B. Genua und Arles überein, "bas Strandrecht bore gegenseitig auf, und wechselseitig bore bie Borenthaltung von Erbschaften auf." Andere Bes stimmungen betreffen die Bolle, die Ausfuhr, und bag arelatische Confuln in Genua über die dasigen Arelaten Recht sprechen follen, und umgekehrt. Schon fruber, im 3. 1170, war zwischen Genua und Narbonne ein Bertrag ju Stande gefommen, burch den bestimmt mard: Narbonne barf im Genuesischen Gegenstände aller Art ohne Erhöhung der Abgaben einkaufen, jährlich aber nur ein Schiff mit Pilgern, und nicht mit Waaren befrachtet, nach Ufien abfenden. Den Pifanern ift fur gewiffe galle bie Aufnahme in Narbonne unterfagt. — Der Sandel ber Genuefer nach bem Rirchenstaate endlich ward jedes Dal begünstigt, wenn die Stadt zum Papste hielt; Alexander IV., 1254-1261, bewilligte der Republit sogar Freiheit von allen Bandelsabgaben 68).

Die Rreuggige gaben, wie bereits feiner Beit anges beutet murbe, bem Sanbelsverkehr ber Genueser eine gang ungeheure Ausbehnang. Abgesehen von bem Gewinn, ben bie Überfahrt von Pilgern und Rriegern nach bem beiligen Lande Einzelnen brachte: abgesehen auch von der Bedeus tung, welche die genuesische Marine durch ihre Mitwirkung bei ber Grundung und Unterstügung ber driftlichen Reiche in Sprien erwarb: so mußte sich bald ein lebhafter coms merzieller Bertehr zwischen Genua und ben Safen ber Levante entwickeln. Der Austausch zwischen ben Baaren und Manufacturen bes Occidents und jenen ber driftlichen und islamitischen Staaten bes Drients (vor den Rreugzugen hatte ihn besonders Amalfi vermittelt) ward Anlaß, daß die Genueser allenthalben Factoreien anlegten und fich bemuhten, in wichtigen Safen eigene Stadttheile gu erwerben. Allmalig tam es soweit, daß von Genua große Handelsflotten nach Sprien und Agypten gingen und von bort mit reichen Labungen jurudfehrten; unterwege legten fie bann haufig an ben griechischen Inseln, z. B. Rreta,

In ben levantinischen Berhaltniffen trat eine bebeutende Beranderung ein, als Benedig im 3. 1204 burch ben Sturz des byzantinischen und die Grundung des las teinischen Reichs von Conftantinopel, in ben griechischen Gemaffern, Infeln und Ruftenlanbichaften bas entschies benfte Ubergewicht erlangt hatte. Bar bisher Pifa die Hauptnebenbuhlerin von Genua in allen Safen und Hanbelöplagen bes Mittelmeers gewesen, so trat nun mit einem Male die bisber nur stille Rivalität zwischen Ge= nua und Benedig in der schroffften Beise hervor. Durch bas Borberrichen ber Benetianer in Conftantinopel faben sich die Genueser in ihren wichtigsten Unternehmungen und Interessen bedroht. Wir seben daber, wie von diefer Beit an eine Menge von Reibungen zwischen beiben Staaten eintreten, Die endlich ju blutigen Rriegen fich So wird zuerst Leo Beterano, ein genuesi: fcher Seerauber, ber Corfu gegen bie Benetianer zu behaupten suchte, von Staatswegen fraftig unterstütt. Auch Koron und Modon in Morea wurden von Genua besett. Die Folge bavon war ein Seekrieg zwischen Genua und Benedig, in welchem allerdings bie genannten Plate, fammt Corfu, bald wieder in bie Sande ber Benetianer Dafür aber unterftutte Genua im 3. 1208 aufs Rraftigfte eine Insurrection, welche bie griechischen Bewohner von Rreta gegen ben neuen venetianischen Statthalter, Tiepolo, unternahmen. Enrico Pescatore, Graf von Malta (ein Genuefer von gemeiner Bertunft, ber fich von mufter Abenteurerei jum Befige von Malta

Balb wurden auch die Safen des byzantinischen Reiches Sauptftapelplage bes genuefifchen Bertehrs; namentlich mit Conftantinopel, woher man nicht blos bie Fabricate und Baaren bes Drientes, fondern bisweilen auch Getreibe holte, fant Genua icon mabrend bes 12. Jahrh. in freundschaftlichen Berhaltniffen. Schon bamals fingen die genuesischen Raufleute an, sich in der Borftabt Galata an ber Munbung bes "golbenen hornes" anzusiedeln. Die Raifer von Bogang maren ihnen meiftens gewogen; fo bewilligte ihnen Emanuel ber Gemeine im 3. 1155 jahrlich 200 Golbftude und zwei Mantel; bem Erzbischof von Genua 60 Goldftude und einen Mantel; ben Raufleuten ein Grundstud und eine Rirche in Conftantinopel und die Berabsehung ber Sandelbabgaben vom 10. auf ben 25. Pfennig. — Allmalig behnten die Genuefer ihre Sandelsverbindungen noch weiter aus; wie bie Benetianer, fo fingen auch fie an, bas fcmarge Deer gu befahren und mit den Ruftenlandern von Gubrugland und Kolchis in Beziehung zu treten; namentlich wegen bes Bandels mit Getreibe, Salz, Bolle, Pelzwaaren, eblen Metallen, Robstoffen aller Art, Stlaven u. bergi. mehr. Daß endlich auch Nordafrika ein Sauptzielpunkt ber genuesischen Sanbelsschiffe murbe, verfteht sich von felbft; bag ber Glaubensenthuffasmus biefes Banbel6: volles nicht soweit ging, um fich badurch von commerciels len Berbindungen mit Mostemen abhalten zu laffen, braucht wol faum bemerkt zu werden 69).

⁶⁸⁾ Raumer a. a. D. V. S. 402 fg. Leo a. a. D. III. S. 462 fg. Finlay, Medieval Greece and Trebizond p. 444. not. 1.

⁶⁹⁾ Raumer a. a. D. V. S. 403 fg. Leo a. a, D. III. S. 463 und 26 fg. 38 fg.

aufgeschwungen hatte), Besiher von funf großen Schiffen und 24 Saleeren, und von der Republik mit 20,000 Lires unterstützt, setzte sich in der That auf Areta sest und war nahe daran, die Insel in seine Hande zu bringen. Nur der Tapferkeit des Tiepolo und der rechtzeitigen Unkunst einer venetianischen hilfsslotte unter Querini verdankte Benedig den fernern Besitz der schonen Insel 70).

Bundchst also blieben die Bemuhungen ber Genueser, ber Ausbreitung ber Benetianer in dem byzantinischen Drient Schranten zu setzen, ohne Erfolg. Sie konnten nicht hindern, daß die Letzern vorläufig alle andern Flaggen vom agaischen Meere und den pontischen Gewässern verdrängten und mußten die Zeit abwarten, um Benedig sowol daheim, wie in der Levante zu demuthigen. Die Fehden, die unmittelbar aus den vorbin erwähnten Ereigsniffen sich fortspannen, sind zu unbedeutend, zu seeraubers

artig, um naber besprochen zu werben.

Ein ernsthafter Krieg brach dagegen im 3. 1256 Die Genuefer ju Ptolemais in Palaftina behaup: teten ein ausschließliches Recht auf die Kirche von S. Saba zu haben und verweigerten, um ein papftliches Ems pfehlungsschreiben unbekummert, mit Bilfe ber Johanniter ben Benetianern hartnädig jeden Antheil baran. Balb tam es ju Thatlichkeiten. Die Pifaner, ber alten Feinds schaft uneingebent, vereinigten sich mit ben Genuesern, plunderten die venetianischen Baarenhauser und setten es bei dem Gouverneur der Stadt, Philipp von Montfort, burd, bag ben Benetianern ber briffte Theil ber Stadt, ben fie befeffen, genommen wurde. Uhnliche Scenen fielen in Tyrus vor. Da sich die genuesischen Behörden babeim nicht zu Schabenersag verfteben wollten, so eröffnete Benedig den Krieg. Berbunden mit Pifa und Manfred von Gicilien (vergl. oben), bedrangte biefe Republit die Genueser in Italien gar hart; noch schlimmer ging es biefen in Sprien. Der Benetianer Lorenzo Dies polo verbrannte noch im 3. 1256 mit feiner Flotte bie genuesischen Schiffe im Safen von Ptolemais und eroberte 1257 bas ganze genuesische Quartier in diefer Stabt; bald barauf ward ber Genueser Pasquetto Malone zur See vor Ptolemais gefchlagen. Richt gludlicher mar ber Admiral Robert be' Turchi, ben ber Bolfshauptmann Bilhelm Boffanera 1257 mit 40 Galeeren und vier ans bern Schiffen nach Sprien abschickte. Denn Lorenz Tiepolo, gleichzeitig burch 25 venetianische Schiffe verftartt, folug auch biefe Genueferflotte bei Ptolemais vollig, nahm ihnen 15 Galeeren und zwang die andern, nach Tyrus zu flüchten. Da nun auch bas Castell Muzoja, welches bie Genueser noch in Ptolemais behauptet hatten, verloren ging, so saben fich biefelben zu einem schimpflichen Baffenstillstande gezwungen, und mußten froh fein, bag ihnen ber Papft (f. oben) im J. 1258 einen Frieden auf funf Sahre vermittelte 11). — Inbessen sollten sich bie Anges legenheiten ber Genuefer im Drient burch bie Berwidelungen zwischen ben Lateinern in Bygang und

ben freien Griechen von Ricaa balb beffer gestalten. Die von allen Seiten bebrobte Erifteng bes lateinischen Rei des machte auch die Sicherheit ber venetianisch griedi. fchen Befigungen problematifc und nahm Benedigs Tha tigfeit nach biefer Seite in Anspruch. Da schloffen fic denn die schlauen Genueser, die ihre Dhumacht, sobald fe allein gegen Benedig fanden, erkannt hatten, ben Grie den von Nicaa an und unterftutten ben Dicael Da: laologus aufs Rraftigfte gegen Lateiner und Benetiann. Die Eroberung von Constantinopel am 7. Juli 1261 und die Wiederherstellung bes bygantinischen Reiches bracht den Genuefern große Bortheile. Der Palaologe, bet nach gewaltsamer Begräumung feiner Rundel aus bem Saufe Lastaris den Thron als Michael VIIL bestieg, bette gwar - nach echt byzantinischer Manier - feine bisherigen Freunde mit Besorgniß und Gifersucht angesehen. Er ließ, um in ben alten Rivalen ber Gennefer im Nothfalle Belfer gegen die Lettern ju finden, Benetiamer und Pifaner in alter Beise ruhig in Byzanz wohnen; ja er suchte sogar Anfangs bie Genueser burch Eiman: mung von Beratlea (Perinthus) von Conftantinopel entfernt zu halten. Damit ließen sich jeboch biefe schlauen Rich mer nicht abspeisen. Sie brachten es babin, bag ihnen bie Borftadt Galata fammt Pera formlich eingeraumt und ein außerst gunftiger Bertrag mit ihnen abgeschloffen wurde "). Fur bas Berfprechen, ben Raifer gegen feine Feinde mit 50 Schiffen ju unterftugen und feine Baaren frember Raufleute in Conftantinopel ein ; tein Gold und Silber aus dem Reiche auszuführen - erhielten fie bas Recht, in mehren Stadten des Reiches unter kaiferlicher Ober: hoheit Niederlaffungen grunden zu durfen, in denen fie eigene Gerichtsbarteit ausübten. Dazu erlangten fie Freibeit von allen Abgaben und nebst Pifa bas ausfchlies liche Privilegium, nach bem schwarzen Meere Sanbel zu Damals wurden benn, außer Galata unb treiben. Pera, besonders Smyrna und Photaa in Meinafien Stapelorte ber Genueser; es begann bie Zeit, wo genuefische Colonien und Factoreien fich - wie einst jene ber Dile fier - von Sniprna bis nach Roldis ausbreiteten; ver Allen bas reiche Amaftris. Seitbem warb bas fowerge Meer fo zu fagen ein genuefischer Lanbfee. Die fubliche Seite ber Halbinsel Krimm marb von Genna aus befest; Raffa (bas alte Theodofia, schon 1101 von den Genuesern erobert und dann im 3. 1270 von Genua aus colonifirt) der Bauptplag ber genuesischen Rieberlaffungen in biefer Gegenb, ward Ausladeplat für bie Baarenguge aus ben flawischen Landern bes Nordens und die Karavanen von Hochasien. Das venetianische Tana konnte sich so wenig gegen Raffa halten, wie die Flagge von Benedig gegen bie genuefische in biefen Begenben. Auch auf dem agaischen Meere ward Genua machtig; benn feit biefer Beit fegen fich, theils mit, theils miber Billen ber Dalaologen, die Genuefer auf einer Reibe von Rufteninfeln feft, welche jum Theil mit ihrer Bilfe ben Benetignern burch die Byzantiner entriffen wurden.

⁷⁰⁾ eeo a. a. D. III. S. 19 fg. Finlay, Medieval Greece and Trebizond p. 327 — 329. Sismonbi a. a. D. II, 510 fg. III, 358. 71) eeo a. a. D. III, 32 fg. Sismonbi a. a. D. III, 359 fa.

⁷⁹⁾ Bum Theil wurden baburch nur Berfprechungen erfallt, bie Dichael ben Genuesern schon vor Groberung von Conftantine gemacht hatte.

pooch je fo unabhangig von Genua zu werden, ma bie Sanubo's und Crispo's von Benebig) an usten von Aleinasien eine Reihe von Herrschaften, n Ramen ber Republik von machtigen Chelleuten cht, fich ju formlichen gurftenthumern geftalten. rrichen die Doria's in bem fogenannten Bergog= Ainos, b. b. ber Stadt Ainos und ben Infeln hasos bis Samothrate; die Embriacchi, Centurioni Battilusi auf Lemnos, Imbros und Lesbos; die ria und Giuftiniani auf Nikaria und Samos, spaar über Chios. Auf dem festen gande von Rlein: iber wurden die Catanei fürstliche Statthalter von 178). Bor ber hand hatte jedoch Genua noch fcweren Krieg mit Benebig zu bestehen. Die ütung, welche bie Genueser bem Byzantiner bisher zutommen laffen, bagu bie erklarte Reigung Di-VIII. (trot der Duldung venetianischer Kaufleute gang), mit genuefischer Silfe bie Benetianer aus

driechenland zu verbrangen, gab ben unmittelbaren Auch jest war bas Glud ber ligurischen Repurot bem, daß ihre Flotten jest burch griechische uge verftartt murben, teineswegs gunftig. Denn schlug ber venetianische Abmiral Gilbert Dandolo uefische Flotte unter Pietro be' Grimalbi bei Getvollkommen; und nachdem 1263 der Rampf nur atenweise auf allen Punkten bes Mittelmeers fort= t hatte, warb der Genueser Lanfranco Barbarino 1264 zwischen Mazara und Trapani von Jacob lo und Marto Gradenigo in einer entsetlichen Sees ganglich befiegt. Diefe Ereigniffe veranlagten ben Dichael VIII., mit ben Benetianern einen Geeben zu schließen, ber ihnen im byzantinischen bedeutende Bortheile zusicherte. Dbwol nun bie er dadurch in ihren Rechten nicht verkurzt wurden konnten fich die Benetianer in commercieller t nach und nach den Genuesern in diesen Gegencht mehr ebenburtig erhalten), so durften sie es un nicht mehr magen, ben Benetianern in große= Rafftabe entgegenzutreten. Angriffe auf bie von heimkehrenden Sandeleflotten ber Benetianer und rungen der Ruften von Areta, find es, worauf fich eigniffe biefes Krieges feit 1264 reduciren; man iberfeits frob, burch einen Baffenftillstand, ber ju Cremona geschloffen ward, ber laftigen Fehbe en zu werben 74).

etrachten wir nun ben Abschnitt ber genuesischen bie von 1272—1292. Der Kampf mit Beneste bis zum J. 1296 ganglich, ba man ben Baf-

fenstillstand von Cremona mehre Male wieber erneuerte. Desto wilder waren jest die einheimischen Rehden und die neu eröffneten Rampfe mit Pifa. Wir faben (f. oben) im 3. 1271 die ghibellinische Partei in Genua, die Dos ria und Spinola, im entschiebenften Bortheile; bie Fieschi und Grimalbi bagegen, ihre guelfischen Gegner, theils vom Ruber verdrangt, theils verbannt. . Diese lettern eröffneten nun im 3. 1272 eine Politif, Die - trot ihrer icanblicen Infamie - fpater immer wieder von ben unterliegenden Abelsparteien ber Republik nachgeahmt worben ift. Die Grimalbi und Fieschi namlich wandten fich bamale bon bem papftlichen Sofe aus, ihrem bamaligen Bufluchtsorte (Papft Gregor X. that bas "ghi= bellinische" Genua in ben Bann) an Konig Karl von Reapel und verfprachen ihm das Dominium ber Stadt, wenn er ihnen bei Besiegung ber ghibellinischen Spinola und Doria Hilfe leifte! Konig Karl ging gern barauf ein. Run begann ein erbitterter Rampf, ber besonbers auf ben beiben ligurischen Rivieren, wo bie Guter ber Grimalbi und Fieschi lagen, geführt wurde. Gegen die Grimalbi's, die bei Roli die Fehbe eroffneten, ward von Genua aus Niccolo Doria ausgefandt; gegen bie Fieschen, welche von Seftri und ihren Burgen bei Spezzia aus fich erhoben, jog Dberto Doria. Die Felbherren er: rangen einen leichten Sieg über bie Emporer; ba ließ ploblich Konig Rarl alle genuesischen Kaufleute in feinen ficilischen und frangofischen Besitzungen verhaften, ihre Guter mit Beichlag belegen; genuesische Rauffahrer murben verfolgt und ber Markgraf von Bosco, Karl's 21: liirter, brach von Rorden her in bas Gebiet ber Republit ein. Gegen ihn jog Conrad Spinola und zerftorte Die Schloffer, von-benen aus biefer Reind in bas Genovese einbrach. 3m 3. 1273 aber ichlossen fich bie alten Reinde ber Republit, die Aleffandrier und ber Markgraf von Saluzzo, ben Gegnern ber jett in Genua herrschenden Partei an ; auch die von Alters her zweideutigen Martgrafen von Caretto fielen von ber Stadt ju Rarl von Reapel ab. Trop dem verloren die feit 1270 herrichen: ben Capitane (f. oben), Db. Doria und Db. Spinola den Muth nicht. Dhne fur 1273 einen Pobefta ju ernennen, ftritten fie traftvoll weiter. Gegen bie Befigungen, die Rarl fruber von ber Provence aus in ben Alpengegenben bei Oneglia erworben batte, murben von Bentimiglia aus gludliche Eroberungezuge unternommen. Und als Niccolo bel Fiesco in Toscana einen heerhaufen warb, zu bem auch, auf Ronig Karl's Untrieb, Lucchesen und Florentiner traten, und auf der offlichen Riviera Berbeerungen anrichtete, fo zogen gegen ihn Anselmo Balbo und Oberto Doria mit Genuesern, zu benen man noch pavefische Reiter und lombarbisches Fugvolt marb. Babrend zugleich eine Flotte unter einem Squarciafico bie fieschinischen Schloffer zur Gee blofirte, brangte bas genuefische Landheer die Feinde vollig über die Macra jurud, eroberte und schleifte bie Dehrzahl ber Schloffer, bie von ben Fieschen in biefer Gegend angelegt waren (barunter Spezzia, Bezano, Brugnato, Bozolo u. a. m.) und zwang endlich Lucca und Florenz zum Frieden. Gegen weitere Angriffe hielt feitbem Anselmo Balbo vor

Leo a. a. D. III, 33 fg. Gibbon a. a. D., übersett orschil, S. 2340. Raumer a. a. D. V. S. 404. Finc. p. 322. Sismondi a. a. D. III. S. 362 — 373. atte schon Michael VIII. ben Genuesern als Lehen übers Im J. 1346 machten fie sich mit Gewalt zu alleinigen bieser Insel, die (erst 1566 gerieth sie in die Sande ber von 1356 an unter der Abelseche der Giustiniani stand, sie die Republik pfandweise überlassen hatte. Sismondi III, 373 fg. Leo a. a. D. III, 78 fg. 74) Ders.

Sargana Bacht. Der Berluft, ben Genua bagegen im Beften erlitt, wo Karl's Feldherr, ber Seneschall von der Provence, Roccabruna und Bentimiglia eroberte und Lanfranco de' Melocelli, des Konigs Statthalter in ber Lombarbei, mehre (jedoch erfolglofe) Ungriffe auf Savona machte, - murbe burch einen febr gludlichen Feldzug gegen ben Mattgrafen von Bosco und feine Bruber faft aufgewogen. 3m 3. 1274 ichloß bann Genua mit Pavia und Afti und bem Markgrafen von Montferrat eine Liga gegen Konig Karl und feine Freunde; jedoch mit bem Borbehalt, unter Umftanben mit Reapel einen Ges paratfrieben ichließen gu burfen. Mit Silfe biefer neuen Alliirten warb bann in biefem Sahre Bentimiglia wieber genommen und ein Angriff der neapolitanischen Flotte auf Genua, bei bem fich bie Grimalbi und andere Guels fen fraftig betheiligten, enticieben abgewiefen. mehrfachen unbedeutenbern Fehden brachte endlich Papft Innoceng V. im J. 1276 einen Frieden zwischen ben Parteien zu Stande; fein Rachfolger Sabrian V. lofte in bemfelben Sahre ben Bann, ber noch auf Genua lag. Niccolo del Fiesco verkaufte die ihm entrissenen Schlosser und andere Guter um 25,000 Lire an die Republit und alle Bertriebenen durften beimtehren. Seit 1275 mar auch wieder ein Podesta, aber unter ber hohern Burbe ber noch immer machtigen beiben Capitane. Trot bem gab es balb wieder Unruhen, indem icon im 3. 1277 viele guelfische Abelige, weil fie fich von ben ghibellinis schen Capitanen bedruckt glaubten, sammt ihren Anhans gern die Stadt verließen. Gie murden "auf ewige Beit" fur verbannt erklart; ber kleine Rrieg, ber fich baraus entspann, ift jeboch einer nabern Betrachtung nicht werth 76).

Beit wichtiger sind dagegen die bald darauf neu ausbrechenden Fehden gegen Pifa. Ihre Entftehung hangt mit ben Berhaltniffen ber Infel Corfica eng zusammen. Die Theilung biefer Insel zwischen Genua und Difa im 12. Jahrh. (f. oben; im 3. 1133) bestand lange nur auf bem Paviere; benn ber milbe corfische Abel bachte nicht baran, sich so balb ben Fremden zu fügen. Und bis zum 3. 1195 hatten es im Befentlichen nur einzelne Cbelleute, Raufleute und Schiffergesellschaften unternommen, an ben corfischen Ruften Burgen und Colonien ju grunben. 3m 3. 1195 aber hatten fich bie Genuefer, aus Saß gegen Difa, mit bem fie bamals (f. oben) in Feinds Schaft ftanben, ber festen Ortschaft G. Bonifacio im pifanifchen Theile ber Infel von Staatswegen bemachtigt, und hier eine Colonie angelegt, die von Genua aus ihren Pobesta erhielt und außerordentliche Begunftigungen genog. Bon bier aus suchten nun bie Genuefer - benn an eine Unterjochung ber Infel war nicht zu benten mit ben Pisanern um die Bette, die Ginwohner ber Dorfs ichaften und bie Befiger ber Burgen burch Berfprechungen und Concessionen jeder Art fur sich zu gewinnen. Allmalig bildeten sich nun auf der Infel, abnlich wie in Sarbinien, Jubicate ober Statthalterschaften aus, beren Inhaber mit einander in permanenter Fehde lagen, und dabei angeblich im genuesischen ober pisanischen Interesse

focten. Go ftanden besonbers die mächtigen bem auf Seiten ber Pisaner, bie Cinarca ober Ginerca Genuesern. Run gelang es bem Sinucello bella im 3. 1264 fich mit Silfe ber Pisaner jum fa herrn von Corfica ju machen und die Genuefe S. Bonifacio ju beschranten, die ihrerfeits feinen Giovaninello unterstützten, um von ihm nicht ganzli brangt gu werben. Unruhen und anarchische Buffan ren bie Folge biefer Ereigniffe. Rach einer Rei unruhigen Bewegungen finden wir bann im 3. einen Richter aus bem, mit Genua fonft befreu Saufe Cinarca in Corfica übermachtig. Um fich ju batte er die Rechte ber Genueser auf einen Theil be anerkannt, ja fogar ber Republik Lebenstreue gefch 3m J. 1282 aber ward er biefer halben Abban überbruffig; Bebrudungen ber genuesischen Partei a Infel, Belaftigungen ber Einwohner von G. Bo und Piraterie gegen genuesische Rauffahrer zeigten at er ben Genuesern nicht mehr Freund fein wollte. Republit entfandte baber im Dai 1282 auf vier S 200 Ritter und 500 Solbaten nach Corfica; Ci Truppen wichen vor biefem Bauflein auf allen \$ - er selbst flob nach Pisa und stellte sich unt Schutz bieser Stadt. Gern bereit, ihm Silfe ju ren, wiefen bie Pifaner eine genuefifche Gefan (Genua bat, Difa moge fich nicht in Streitigkeiten n welche die Republit mit einem genuefischen Bafaller auszumachen habe) schnobe ab, und erflarten ben ! Cinarca auch fur ihren Bafallen, ben fie nicht im laffen wurten. Da man jugleich in Difa ein beer fo rufteten bie Genuefer eine Flotte, bie unter Ri Spinola im August 1282 im tyrrhenischen Deere Wochen ohne Refultat freugte. Raum war fie wiel Safen von Genua angelangt, fo fetten die Pifane Ritter und 200 Mann Fußvolf nach Corfica über beren hilfe Cinarca — bie genuesische Kriegsmacht wieber beimgekehrt - feine verlorenen Befitungen wieder gewann. Da bald nachher Guinicello De' Git mit ber Pifanerflotte bie genuesische Infel bei Port nere verheerte, baju auch bie Pifaner in Ptolema Hilfe ber bortigen Pullanen bas genuefische Quart plunbert hatten, fo mar ber Rrieg zwischen Gent Pisa unvermeidlich. Und dies Mal follte er entsch merben 76).

Bur Führung bieses Krieges ward in Geni, geheimer Kriegerath" (Credenza) eingerichtet, be aus ben beiben Capitanen und 15 Beisitern ober Sie nahmen alle Kauffahrer in Beschlag, damit der die nothigen Matrosen und Schiffe haben sollte; ward erklart, fortan sollte ein Admiral mindestem Galeeren führen, kleinere Geschwader die Kriegi von St. Georg nicht ausziehen durfen. Bor Aller ließ man (der Krieg ward inzwischen durch Kapführt) auf den städtischen Wersten 50, in den haf Rivieren aber 70 neue Galeeren ausrusten.

⁷⁵⁾ Leo a. a. D. III. S. 451-454. 456-458.

⁷⁶⁾ Sismonbia, a. D. IV, S. 116—119. 800 c III, 454—456, 458 fg.

in beiben Republifen ber gegenseitige Bag ju groß war, um in biefem Rriege fich auf Geheimmittel-zu verlaffen, so sandte jede der beiden Städte offenkundig einen Schreis ber und vier Kundschafter nach der andern. Ungehindert burften biefe Boten über bie gegenseitigen Ruftungen bes feindlichen Staates nach Sause berichten. Inbessen bers lief bas Jahr 1283 noch ohne entscheibenben Schlag. Der Genueser Thomas Spinola eroberte im Monat Mai bie Infel Pianofa und ichleifte ihre Schanzen; bann aber folgten von beiden Seiten eine Reihe von unbedeuten= ben Unternehmungen auf Sardinien, Corfica und an ben genuesischen und pifanischen Ruften. Im Befentlichen neigte fich aber bas Rriegsglud ben Genuefern gu, Die ben Pisanern in brei Seetreffen, unter andern in ber Rabe von Piombino und von Porto Benere, mannich: fachen Schaben jugefügt hatten. — Im 3. 1284 gab es furchtbare Kampfe. Um 1. Mai wurden 24 pifanische Galeeren unter Guido Jacia von ben 22 genuesi= fchen bes Enrico bel Mare total geschlagen; vier Difaner: fahrzeuge murben verfentt, acht erobert: 1500 Befangene Mit Dube retteten sich die übrigen wurben gemacht. zwolf Galeeren in ben Safen von Pifa. Buthend und entruftet, machten bie Pifaner furchtbare Unftrengungen, ben Sieg zu ihren Fahnen herüber zu ziehen. Sie ers nannten ben Benetianer Albero Morofini jum Pobefta und gaben ihm ben Grafen Ugolino Gherarbesca und den Andreotto Saracini als Flottenführer bei. Auf Roften bes pifanischen Abels ward eine neue Flotte von 103 Galeeren ausgeruftet. Ale biefe im Juli in ben genuefischen Gemaffern erschien, maren binnen 24 Stunden in dem Safen von Genua 58 Galeeren und acht anbere Fahrzeuge zum Kampfe geruftet. Mit ihren auswärts befindlichen Geschwadern schnell vereinigt, entfalteten bie Genueser eine Flotte von 107 Schiffen. Und am 6. Aug. 1284 tam es bei der Felseninsel Meloria zu einer ents fceibenben Schlacht. Es gab ein gräßliches Gemebel; endlich entschied bie unerwartete Erscheinung von 30 Ges nueferschiffen unter Benedict Baccharia (eine Berftartung, welche die Genueser bei Weloria im hinterhalte aufgestellt hatten) und die, angeblich verratherische, Flucht bes pifas nifchen Abmirale Ugolino Gherarbesca ben Gieg ju Guns ften ber Genueser. Der Capitano Oberto Doria und Ronrad Spinola hatten einen glanzenden Sieg erfochten. 29 Pifanergaleeren, fammt ber ftabtifchen Stanbarte, mas ren erobert, fieben Schiffe versenkt; dazu maren 5000 Rann tobt und 11,000 Mann von den Genuefern gefangen worben. Difa's Ruin marb an biefem ichrecklichen Tage entschieben 77).

Die schlimmen Folgen bieses Unglude fur Pisa zeigten sich bald; einmal beschloß man in Genua, die 11,000
gefangenen Pisaner nicht auszuwechseln, damit ihre Weiber
nicht wieder heirathen konnten, die Bevolkerung von Pisa
baber abnehmen sollte. Dazu aber schlossen die guelfischen
Stadte in Toscana mit dem ghibellinischen Genua
fofort eine Berbindung, um dem bisher ghibellinischen

Pifa den Untergang zu bereiten und wo möglich die Stabt in Fleden aufzulosen. Ungeachtet nun die Pisaner sich ju Allem erboten, mas Genua nur verlange, um Frieben ju schließen, so wollten bie Genuefer boch von bem quels fifchen Bundnig nicht jurudtreten. Es blieb ben Difanern endlich Nichts übrig, als selbst guelfisch zu werden und dem ehrgeizigen und zweideutigen, aber klugen und biplomatisch gewandten Ugolino Gherarbesca eine zehnjahrige Dictatur anzuvertrauen. Es gelang biefem liftigen Manne allers bings, ben Bund ber toscanischen Guelfen mit Genua aufzulosen, aber ber Rrieg mit biefer Republik bauerte fort. Doch verliefen, bei der großen Schwache der Difaner, die Jahre 1285-1287 nur unter fleinen Unternehmungen, größtentheils Rapereien. Endlich ward jeboch bem Bolle in Difa ber Rriegszustand unerträglich; in ben Reiben bes Abels entstand aus unterbruckten Shis bellinen und folden Guelfen, benen Ugolino's herrschaft misfiel, eine Berbindung, jum 3wede ben Frieden berguftellen und ihre 11,000 gefangenen Mitburger zu befreien. Allmalig fonnte Ugolino, deffen Dacht nur bei bem geschwächten Stande seiner Stadt haltbar mar, diesem Berlangen nicht mehr widersteben, und mußte (obwol er, um bas Friebenswerk zu ftoren, insgeheim die Sardinier aufhete, gegen Genua feinbselig aufzutreten) es bulben, bag bie vornehmen Gefangenen in Genua wegen eines Friebens unterhandelten. Im April 1288 fam ein Bertrag gu Stande, burch ben Pifa den Ansprüchen auf Corfica ent: sagte, den Genuesern Saffari auf Sardinien abtrat und bie Anspruche Genua's auf Cagliari anerkannte 78). Inbeffen tam es bald wieder jum Kriege; namentlich, weil Die Pifaner bie Friedensbedingungen in Betreff Cagliari's nicht erfüllten und bas feste Schloß Castro in Diesem Jubicat nicht raumten. Schon 1290 erwählte man in Genua eine neue Crebenga, ruftete 120 Galeeren und fclog mit Lucca ein Bunbnig. Niccolo Boccanera, Gouverneur des (im legten Kriege eroberten) Calvi in Corfica, entrig ben Pifanern Elba. Die genuesische Flotte schlug die pisanische bei Porto Benere, sprengte den Hafen von Pisa und führte die Hafenketten als Sieges: zeichen mit nach Saufe. Dann verlief ber Rrieg bis 1292 unter Ginfallen ber Genuefer und Luccechefer in bas pisanische Gebiet und unter Rapereien, bei benen Difa bie Insel Elba wieder gewann. Der Krieg erhielt, wie un: ten zu zeigen ift, erft feit 1294 mehr Bedeutung, wo Pisa an ben Benetianern eifrige Berbundete fand 79

Inzwischen gab es zu Genua im Innern einige Beranderungen. Noch hatten bis 1285 Oberto Spinola und Oberto Doria die Capitanie geführt; 1286 übergab Oberto Doria wegen seines Alters sein Amt an seinen Sohn Corrado. Während nun seit ihrer Einsehung der Podesta, außerdem, daß er nur alle zwei Jahre wechselte, nur noch eine untergeordnete polizeiliche Gewalt besaß, wurde ihm in den ersten Bochen des Jahres 1288 die Criminaljustiz wieder übergeben, die unter der Doppelsherrschaft der Capitane sehr im Argen gelegen hatte. Im

⁷⁷⁾ Leo a. a. D. S. 459 fg. Sismondi a. a. D. S. 119 -- 128.

⁷⁸⁾ teo a. a. D. S. 460 — 462. Sismondi a. a. D. S. 128 — 141. 79) teo a. a. D. S. 464 fg.

Mary beffelben Sahres wurden bann bie beiben Manner, Oberto Spinola und Oberto Doria, wieder zu Capitanen gewählt; fie follten bas Umt vorläufig noch auf funf Sahre übernehmen, leisteten ben Gid, aber nur auf brei Sahre. Much finden wir zu biefer Beit in Genua einen Beamten, welcher die Aufgabe hatte, die Rechte und Stellung ber nieberen Burger gegen ben flabtischen Abel und feine Anmagungen ju ichuten. Dies war ber fogenannte Boltsabt (Abbas populi). Gegen biefen Beamten. ber fo gut wie die Capitane die ghibellinische Partei ber Stadt reprafentirte, erhoben die Guelfen 1289 einen Aufftand. Exulanten aus bem Saufe Grimaldi ftifteten mit Guelfen solcher Familien, bie seit 1276 wieder in ber Stadt wohnten (darunter leute aus den Saufern der Rieschi, Salvagi, Embriacchi, Cibo u. a. m.), eine Berschworung 2m 1. Jan. 1289 besetten fie G. Lorenzo und griffen das haus des Bolksabtes an; boch wurden fie gefolagen und nach herstellung ber Rube ihrer 40 ver= bannt. Mit ber Beit fanben es nun die Genueser für besser, die Capitanie in der bisberigen Gestalt nicht mehr ju erneuern. Die nicht abeligen Burger, bie burch und unter ben gehben ber Abelsparteien allmalig ju einer brits ten Macht heranwuchsen, fanden sich durch die Zwistig= keiten des Abels allzu febr beeintrachtigt. In ber Deis nung, daß die Bahl einheimischer Capitane bem Conflict ber Abelsparteien zu viel Borfchub leifte, schien es ihnen beffer, bem Beispiele zu folgen, welches (feit bem allmas ligen Sinken ber Pobestatengewalt) viele lombarbische Stabte gaben, und einen fremben Capitano zu erwählen. Als die Zeit herannahete, wo die bisherigen Capitane ihren Eid hatten erneuern muffen, beauftragte man ben Guibo Spinola und den alten Oberto Doria, einen Entwurf zu machen für eine Instruction bes Capitans, welche bas Bolt, der Abel und ber neue Capitan als eine Art Bahls capitulation beschworen follten. Im Mai 1291 ward ganfranco be' Soardi aus Bergamo jum Capitan von Genua erwählt, und trat fein Umt an, nachdem die alten Capis tane mit reichen Chrengeschenken entlaffen waren 80).

Bir tommen zu ben Begebenheiten von 1292 bis 1339. — Der Baffenftillftand mit Benedig und bie Bernichtung ber pisanischen Dacht hoben ben Sanbel ber Genuefer bebeutend. Dachtig im westlichen Mittelmeer, war ihre Flagge im Drient jum Theil fogar vorherrschenb. Genua's Raufleute fandten jahrlich 50-70 größere Schiffe mit Materialwaaren und andern gabungen nach bem grie= difchen Reiche und bem ichwarzen Deere, nach Sarbis nien, Sicilien und nach der Provence; viele andere Schiffe verführten Bolle und Felle; dieser Berkehr ruhte nur von Mitte November bis Mitte Februar. Sicilien verforgte Genua mit Salz. - Bon jebem Ballen einer Schiffes ladung wurden beim Ein = ober Ausladen 4 Denare bes gablt; diefes Einkommen war 1293 für 49,000 Lire verpachs tet. Der Pacht fur bie übrigen Bolle und indirecten Ginkunfte trug in demselben Jahre der Republik 61.000 Lire ein. Davon war jedoch die Salzsteuer ausgenommen, die wieder über 30,000 Lire abwarf. — Damals waren Haupthandels:

plate ber Genuefer im Drient junachft Tunis in Afrike; auch nach Agypten warb, obwol unter Befchrantungen, gehandelt. Auf Copern und an ben fprifchen Ruften hatten bie Genueser eine Menge von Niederlaffungen; boch wurden biese Plate allmalig weniger wichtig, je mehr bas Bebringen ber faragenischen Berricher an biefen Ruften bie Stellung ber driftlichen Colonisten in Diefen Gegenden erschütterte; so ging 1289 bas wichtige Eripolis an bie Agopter verloren. Dafür hoben fich die genuefischen & lonien an den Kuften von Photaa bis Kolchis, und me 1289 Schloß Genua mit Konig Leo von Armenien einen Bertrag, durch den fie in bessen Landern eine Riederlas fung und eine Berabsehung ber Bolle erhielten "1). Sen besonders wichtig aber waren die Berbindungen, bie zwischen Genua und bem (im 3. 1204 durch Alexius I. [Groß=] Romnenos begrundeten) Kaiferthum von Trapezunt bestanden. Dies um fo mehr, je mehr bei bem Sinten ber fprischen Ruften seit ber allmaligen Austreibung ber Chriften aus biefen Gegenben bie Stabt Trapejunt (fammt ben Safen ber Phasislander und ben fruber erwähnten Colonien Tana und Kaffa) fich hob. Trape gunt war bamals eins ber wichtigften Emporien ber Le vante und galt als Stapelplat fast aller Baaren, bie von Armenien und Centralafien, von den reichen Bazars ju Tauris, Balth, Bochara und Samarkand nach dem schwarzen Meere herabkamen. Die Senueser hatten nu schon zu Anfang bes 13. Jahrh. hier Factoreien gebakt, aber die Ubermacht der Benetianer in diefen Gegenden seit 1204 hatte jene verbrangt. Dagegen ward feit bem Jahre 1261 die genuesische Flagge in diesen Gewässern nach und nach die alleinherrschende. Run fuchten bie Genuefer allmalig auch in Trapezunt biefelbe Stellung zu gewis nen, bie fie in Conftantinopel bereits einnahmen 12). Sie hatten bisher eine nicht unbebeutenbe Abgabe von den ausgeführten Baaren an ben taiferlichen Schat bezahlt. Ihr wachsender Reichthum und der Bunfc, Trapezunt grabezu zu einem genuefischen Safen zu machen, veranlaßte fie endlich zu ber Foberung, ihre Rieberlaffung zu Darbnus, bem Safen von Trapezunt, befestigen zu burfen. Daju munichten fie, bie bisherigen Bolle in einen beftimmten, ziemlich unbedeutenden Tribut umzuwandeln. Es erschienen baher im 3. 1306 Gefandte ber Republik bei bem jungen Kaiser Alerius II. (1297 - 1330) und wollten mit ibm einen Sandelsvertrag abschließen, abnlich bem conftantine politanischen. Im Falle ber Beigerung brobten fie, Genna wurde allen Sandelsverkehr mit Trapezunt abbrechen. Alexius, ein ebenso einsichtiger als energischer Fürft, wat nicht gewillt, foldem Begehren fich zu fügen. Er fab ein, daß ein folcher Bertrag feine Gintunfte um ein Bebeutenbes fcmalern mußte; bazu aber batte eine Befefis gung des genuesischen Quartiers und Exemption deffelben von feiner Dberaufficht, bei ber Lage biefes Plages (et lag bei ben Ruinen eines alten Schloffes, auf benen fpater bas Castell Leontokastron erbaut wurde, und beberrichte

⁸¹⁾ Leo a. a. D. S. 461 fg. 82) Finlay 1. c. p. 407 seq. 410. Fallmerayer, Das Kaiserthum von Trapezunt S. 161 fa.

czunt und Daphnus ganzlich), ihn felbst vollig in Sanbe ber Genueser gegeben. Uberzeugt, bag Be-1, Pisa und die catalonischen Kausleute gern bereit n, an die Stelle der Genueser zu treten, schlug Alexius Befuch ber Gesandten kategorisch ab. Sofort ließen Befandten in Trapezunt ausrufen, alle genuesischen ger follten fich bereit balten, fich auf ber gur Beit bafen liegenden genuefischen Sanbeloflotte mit alle

beweglichen Gutern einzuschiffen. Alexius binberte nicht im Minbesten; nur verlangte er, die Genueser n vor ihrer Absahrt noch die bis auf diesen Tag fal-. Abaaben zahlen. Mit Trot ward bas von ben tefern verweigert. Da ließ Alexius feine iberifchen en ausruden. Es entspann fich zwischen biefen Trupund den genuesischen Matrofen ein bigiges Treffen. mußten die Genueser weichen und steckten nun, um Abzug aus ber Stadt zu fichern, die Borftabte von ezunt in der Rabe des Plates "hippodromos" in ib. Das aber gereichte ihnen felbst zum größten ben. Denn balb brebte fich ber Wind nach bem n; bas genuesische Quartier gerieth felbst in Brand ward mit allen feinen Speichern ein Raub ber Flam-

Dazu wurden zwolf Schiffe mit ben toftlichsten

en zerstört.

Diefer herbe Berluft zwang die Genuefer zur Nachfeit. Erft nach geraumer Beit erneuerten fie bie Unterungen, und Alerius (nachdem er zuvor bie Soben eontotaftron für sich befestigt hatte) schloß mit Genua Bertrag ab, burch ben Alles auf ben alten Rug geführt murde. Doch durften bie Genueser ihre alte ion zu Daphnus nicht wieder einnehmen, fondern en ihre Magazine tief am hafen anlegen (an ber ma), wo fie fich in teiner Beife verfchangen tonn-). Dieser Bertrag scheint jedoch erst im 3. 1315 avezunt zu Stande gekommen und 1316 in Genua

irt worden zu sein. Bon weit größerer Bebeutung war aber fortbauernb nuefifche Colonie in Salata- Pera. Sier hatten bie eser, als Lebensleute ber byzantinischen Raiser, ihre : Jurisdiction und Obrigkeiten; der Podesta begrüßte Antritte feines Amtes ben Kaifer burch pflichtgetreuen und Treufcwur. Die Bemuhungen ber Genuefer, ine unabhängige Macht zu begründen und sich der ichen Gewalt zu entziehen, wurden burch bie Energie Richael VIII. Palaologus vereitelt. Aber als während trieges, ben Raifer Andronicus II. und Genua feit 1296 mit Benedig führten, bas offene Galata vert wurde 1296, erhielten bie Genuefer bas Recht, Borftadt für sich zu befestigen (1304 ward ihnen Pera vollig cedirt und ftark verschanzt). en fie ihre Besitungen in biefer Gegend taglich weiter und misbrauchten die Dacht, die ihnen ihre feste ing verlieh, balb auf bas Infolenteste. Sie maren. n Bpzantinern so unbeliebt wegen ihres habgierigen, ugenden Wefens, bag bas Griechenvolt es mit lauter

Indeffen bedurfte es fur Genua barter Rampfe, um feine Handelsgröße gegen bas eiferfüchtige Benedig zu fougen; und noch im Laufe des letten Decenniums des 13. Jahrh. fand einer ber erbittertsten Kriege zwischen beis ben Seemachten statt. Im Laufe bes letten Krieges zwischen Genua und Pifa hatte sich wieder eine große Spannung zwischen Genuesern und Benetianern baburch erzeugt, baß die letteren auf ihren neutralen Schiffen Raufguter, besonders auch Lebensmittel, die auf Rechnung pisanischer Baufer gekauft maren, nach Pifa zu bringen suchten, und daß die Genueser diese Art von Neutralität nicht anerkanns ten, fonbern folde Baaren wegnahmen. Run tam bazu, baß - seitbem bie letten sprifchen Befibungen ber Chriften im 3. 1289 wieber in die Sande ber Moslemen gefallen waren — ber Sandel nach Griechenland und bem ichwarzen Meere fur Genua wie fur Benedig eine erhobte Wich: tigfeit gewann. Stete Rivalitaten maren bavon bie Folge; endlich bachten bie Genuefer, burch bes Raifers Andros nicus II. Widerwillen gegen die Benetianer unterftutt, baran, lettere vom ichwarzen Deere vollig auszuschließen. Obwol man ben Stillftand mit Benedig bis jum Jahre 1296 verlangert hatte, tam es boch im 3. 1294 in allen griechischen Safenstädten zu blutigen Reibungen zwis

Freude begrüßte, als im 3. 1303 bie Catalonier ber fogen. "großen Compagnie" in Constantinopel selbst mit ben Genuesern in Streit geriethen und vor dem Palast Blacherna und in den angrenzenden Revieren 3000 Genueser erschlus gen 84). Trot dem blubte der genuesische Sandel bier unges stort weiter. Bon Kaffa aus, wo ihre Colonisten gleichfalls unter ber Berrichaft eigener Befete und ihres eigenen Confuls lebten, beberrichten fie bie Rrimm und die fubruffischen Gewässer; von Galata aus den Bosporus. Sie versaben bie Griechen mit Fischen und Getreibe. Die Producte ber Ufraine, die Caviarladungen ber ruffischen Strome, die Edelsteine und Gewürze von Indien, die durch die Tatarens lander nach bem Aral: und taspischen Deere gingen: bies Alles bot, soweit nicht Trapezunt mit ins Spiel tam, ben Genuefern von Raffa und Galata Belegenheit, ihre Flotten aufs Reichste zu befrachten. Die verschiebenften Sandelszweige biefer Gegenden wurden durch bie Thatigkeit und Macht ber Genueser in Monopole zu ihren Sunften verwandelt. Es tam mit ber Beit soweit, bag biese hochmuthigen Krämer, ba es ben Griechen an einer Flotte fehlte, um folden Unmaßungen gebührend entgegen-Butreten, es wagen tonnten, Conftantinopel je nach ihrem Interesse mit Lebensmitteln zu versorgen ober auszuhuns Sie maßten fich endlich die Bolle ber Fischerei, ja selbst bas gabrgelb bes Bosporus an, und während fie von biefen Gegenständen ein Sahreseinkommen von 200,000 Golbstüden bezogen; gaben sie bavon mit Biderstreben nur 30,000 ab. Die Colonie Galata Pera handelte im 14. Jahrh. im Rriege und Frieden wie ein unabhangiger Staat; ber genuesische Pobesta vergaß nur zu oft, baß er nur ein Diener feiner beimischen Republik mar's

³⁾ Finloy l. c. p. 411 — 413. Fallmeraper a. a. O. l — 163.

nepfl. b. 2B. u. R. Grfte Section. LVIII,

⁸⁴⁾ Gibbon a. a. D. S. 2373 fg. En Ramon Muntaner, überf. von Lang. 2. Ih. S. 106 fg. S5) Gibbon a. a. D. S. 2375. Siemondia. a. D. VI. S. 85—95.

ichen Matrofen beiber Republiken: der Krieg war unvermeiblich und murbe mit entsetlicher Buth geführt. Go: fort hatte fich Benedig mit Difa eng verbundet; bemubt, ben Genuefern ben Sanbel nach bem schwarzen Deere du derftoren und daburch Pera und Kaffa werthlos qu machen, lieferten die Berbundeten unter Marco Bafegio ben Genuesern in ben griechischen Gemaffern eine Gees schlacht, wurden aber von Niccolo Spinola total gefchlas gen (im September 1294); hierauf erft marb ber Rrieg von beiben Seiten formlich erklart. Und bies Dal war bas Kriegsglud im Ganzen auf Seiten ber Genuefer. Eine Rlotte von 40 genuefischen Galeeren umging bie Armaba des Niccolo Quirini bei Sicilien, eroberte und verbeerte Canea auf Kreta und nahm eine venetianische Sanbelöflotte meg. Die Bortheile, Die bagegen Matteo Quirini bei Copern erfocht, binberten Genua nicht, im 3. 1295 eine Armaba von 165 Galeeren aufzuftellen; auf ihnen bie Bluthe bes städtischen Abels und ber Kern aller Mannschaft von ben Rivieren. Gegen eine folche Macht magten aber bie Benetianer fich nicht in See, und fo verstrich bas Jahr ohne bedeutende Ereignisse. Dagegen 1296 - ale bie Genueser in Galata, mit ben Griechen vereint, alle venetianischen Raufleute sammt ihren Frauen und Kindern ermorbet hatten - jog Ruggero Morofini, genannt Malabranca, mit 60 venetianischen Galeeren aus, um biefe feige Blutthat ju rachen. Er verheerte bie Ruften von Rumelien, vernichtete bie bortigen Factoreien der Genueser, verbrannte die Schiffe der Genueser und Griechen im "golbenen horn" und gerftorte Galata : Pera. Bald nachher ging Giovanni Soranzo mit 25 Galeeren von Benebig nach bem ichwarzen Meere, machte eine Menge Prifen und eroberte das wichtige Kaffa. Ebenso gludlich fochten bie Benetianer im 3. 1297 unter Matteo Quirini bi Ca maggiore und Eurosio Morosini in ben ficilifden, rumelifden und afiatifden Gewässern und thaten ben Genuesern auch auf Coppern und in Armenien vielen Schaben. Go ging es bis zum Jahre 1298 ohne beftimmte Entscheidung. Da fließen endlich Andreas Dan= bolo mit 95 venetianischen und gamba Doria mit 75 genuefischen Galeeren im abriatischen Meere, unweit Ragusa, bei ber Infel Curgola jusammen. Die Genueser murben Anfangs burch die feindliche Ubermacht fehr bebrangt; aber burch bas Berlangen, fich auf Discretion ju ergeben, jur Berzweiflung getrieben, fochten fie mit wilber Raferei und ertampften endlich, burch bas Umfegen bes Binbes unterftupt, einen glanzenden Sieg. Rur 30 Galeeren ber Feinde retteten fich nach Benedig; 5000 Mann murben von ben Genuefern gefangen genommen, barunter Dans bolo, ber fich aus Buth ben Kopf zerschmetterte; fein Unteradmiral Matteo Quirini war gefallen. Trog bem verzagte Benedig nicht; die verzweifelten Ruftungen biefes Staates - bagu ber Ausbruch eines burgerlichen Rrieges in Genua, ber es ben Benetianern ermöglichte, burch Anfoluß an die unterliegenden Guelfen ben Rampf in bas Genovese hineinzuspielen, — endlich die kuhnen Raubzüge bes venetianischen Rapers Dominico Schiavo im 3. 1299: bieb Alles machte bie Genueser jum Frieden geneigt. Matteo Bisconti, herr von Mailand und kaiserlicher Bicar

in der Lombardei, übernahm die Bermittelung. Inden Afti und Tortona für die Beobachtung der Friedensartifel von Seiten ber Genueser, Padua und Berona fur Benedig garantirten, ward am 25. Mai 1299 zwischen ben beiben Seemachten zu Mailand ein befinitiver Friede ale geschlossen. Bon weniger wefentlichen Bedingungen de gesehen, so warb ber Besitgstand in ben status quo ante llum restituirt; baju sollte bie Unterstugung bes byjan: tinischen Raisers burch Genua gegen Benedig gur Bertheibigung, nothigenfalls' nicht als Friedensbruch gelten. Benn zwischen Genua und Pisa Fehbe mare, fo folken bie Benetianer in keinen hafen zwischen Rizza und E vitavecchia tommen; Genua felbst ausgenommen. Ebenfe follten bie Genueser nur nach Benedig schiffen durfen, wenn auf bem abriatischen Reere Krieg wuthete. - Duch biefen Friedensschluß marb Pifa, welches feither von Genua nur wenig zu leiden gehabt und fich ein wenig wieder gr= holt hatte, der Dacht der Genueser schuhlos ausgesett. Um nicht vollig erbrudt zu werben, schlossen die Pifaner ebenfalls im 3. 1299 einen Baffenftillftand, Dies Ral auf 27 Jahre. Sie mußten aber, "weil fie ben Krieg burch Nichterfüllung des früheren Friedens veranlagt hatten," 135,000 genuefer Liren Kriegstoften gablen win Sarbinien Saffari übergeben und auf Corfica befinitiv resigniren .).

Seit bem Jahre 1296 waren, wie bereits bemerkt wurde, in Genua neue Fehden zwischen Shibellinen und Guelfen im Gange; mit bem Resultat, bag bie guelfischen Ebelleute faft gang vertrieben, bas ausheimifche Capitanat abgeschafft, die Doppelheit dieses Umtes erneuert und baffelbe an Corrado Spinola und Corr. Doria (die Sobne ber beiben oftgenannten Dberti) wieber verlichen warb. Dit bem Jahre 1300 scheint dann die alte Pobestatens Regierung wieder eingeführt zu fein. Rach mehrjahriger, ungewohnter Rube im Innern entstanden im 3. 1306 neue Parteiungen des Abels. Es entstand namlich zwischen ben jest vorherrichenben, ftolgen Ghibellinenbaufern Doria und Spinola 3wietracht. Die Dorin's vereinten fich (mit Ausnahme bes Bernabd Doria) mit ben Dascherati, b. h. bem Reft des guelfischen Abels. Die ganze Burger: schaft parteite sich; in einem blutigen Straßenkampfe unter: lagen bie Doria und mußten aus der Stadt weichen; Dbiggo Spinola aber und Bern. Doria wurden gu Capitanen ernannt. Und als man fich nach vielen gebben im December 1307 mit ben vertriebenen Doria's und Guelfen wieder vereinigt und dieselben wieder in die Stadt aufgenommen batte, entstand balb zwifden ben Capitanen und ben einzelnen Linien ber Spinola's verberblicher 3wift. Indessen behauptete sich boch der Capitan Dbiggo Spinola vorherrschend; er vertrieb bie neu verbundeten Doria und Grimalbi 1308 und ließ fich 1309, nachbem er feinen Collegen Bernadd Doria verbrangt, jum Rector et capitaneus generalis et perpetuus reipublicae et populi Genuensis erheben. Im 3. 1310 aber verlor er gegen bie in der gandschaft ihn befehdenden Guelfen ein Treffen; bald mußte er auch die Stadt raumen und nach Gavi flüchten. Run trat eine provisorische Regierung ein (ber

⁸⁶⁾ teo a. a. D. III. S. 47-53. 465 fg.]

Boltsabt, fammt 16 guelfischen Chelleuten, aus ben Ras milien Fieschi, Grimalbi und Doria); bann ftellte man am 1. Juli 1310 eine neue Oberbehorbe auf, bestehenb aus bem Boltsabte, feche Ebelleuten, feche Burgern (Dos polaren), unter bem Ramen ber Governatori. Es gelang biefer aus ben nunmehr ans Ruber gelangten Guels fen und bem fraftig aufgemachfenen Burgerthum ents fprungenen Gewalt, fich gegen die Angriffe der ghibels linischen Spinola's zu behaupten. Aber, obwol man fic au Anfang bes Jahres 1311 mit diefen Bertriebenen verglich, fuhlte man fich boch fo unbehaglich, daß man fich entschloß, einen fremben herrn zu suchen 67). war ber bamalige romifche Kaifer teutscher Ration, Beinrich VII. von guremburg, ber 1311 seinen "Romerzug" bielt und in diesem Sahre am 21. Oct. in Genua ein-Seine Leutfeligkeit, dazu feine Bemühungen, allen Parteien im besten Ginne gerecht zu werben; endlich ein Friede, ben er zwischen ben Abelsfactionen vermittelte, bies Alles veranlagte die Genueser, ihn auf 20 Jahre zu ihrem Oberherrn zu ermahlen und auf alle Art zu unter-Sobald er aber feine Berrichafterechte anfing geltend zu machen und namentlich in Geldverlegenheit gerieth, ward er unpopular. Sein früher Tod im 3. 1313 in Tobcana entriß ihn unvermeidlichen Conflicten mit der Stadt und fürzte bie Republik von Reuem in anarchische Bewegungen 86). Die Partei ber Doria's, jest gewohnlich Mascheraten genannt, und die jest wieder vereinigten Spinola's (die Partei ber fogenannten Rampinen), Die unter ben Burgern viele Freunde hatten, geriethen 1314 auf das Sarteste an einander. Gine Fehde in Rapallo feste fich im Zebruar biefes Sahres in Genua felbft fort; nach 24 tägigen Gefechten mußten endlich bie Spinola's unter bem alten Dbiggo die Stadt raumen. Inbeffen bauerte, indem die Fieschi zu den Spinola's, die Grimaldi zu den Doria's traten, ber Rampf in den Rivieren fort; auch das Land ultra oder extra jugum (die Thaler nordlich von der Bocchetta), wo die Hauptguter der Spinola's lagen, ward ein hauptschauplag biefer unerquicklichen Rampfe. Des Krieges fatt beredeten fich endlich die Rieschen im 3. 1317 mit ben Grimalbi, bem Staate Frieden ju geben. Der Bersuch, die Doria und Spinola zu verschnen, scheiterte jeboch; bafur bemächtigte fich bie alte guelfische Partei ber Stabt Genua und machte Carlo be' Rieschi und Gas- , parro be' Grimalbi zu Capitanen.

Unerwartet aus der Stadt verdrängt, vereinigten sich nunmehr die Doria und Spinola wieder mit einander, erhoben das ghibellinische Banner von Neuem und führten von Monaco und Savona den Krieg gegen die städtischen Guelsen und beren Statthalter in der Landschaft. 1318 verbanden sich dann der mächtige Matteo Bisconti von Mailand und die andern lombardischen Shibellinen mit ihnen und schicken unter dem Bisconte Marco ein zahlereiches heer nach Ligurien. Bon solcher Macht seit dem März dieses Jahres hart belagert, auch zur See durch bie Flotte der vertriebenen Shibellinen bedrängt, wandten

fich die Guelfen in der Stadt endlich an die anbern Guelfenstädte Italiens, und befonders an den damaligen Ronig von Reapel, Robert, und baten um Silfe. Robert befaß als Graf von Provence und herr von Nissa einen großen Theil ber benachbarten ganbichaften; Afti und bie meiften Stabte von Piemont hatten ibm bereits bie Signorie übertragen. Und in der That entschloß sich Robert, gelockt burch ben Reichthum ber marmornen Res publik und wohl vertraut mit ber ungeheuren politischen Bichtigkeit, die ber Besit von Genua für ihn haben mußte, ber Stadt zu helfen, aber fich auch ihrer zu bes machtigen. Schon am 20. Juli 1318 tamen neapolis tanische hilfetruppen in Genua an; am folgenden Tage landete Robert felbst mit 25 Galeeren und anfehnlicher Mannschaft. Um 27. bieses Monate übertrugen ihm bie Capitane vor S. Lorenzo alle ihre Gewalt, und bas Bolk von Genua, burd Robert's perfonliche Liebenswurdigkeit und scheinbare Uneigennütigkeit hingeriffen, übergab bem Ronig, ale Belfer aus ber Roth, in Gemeinschaft mit Papft Johann XXII. auf gehn Jahre die volle Staats gewalt in Stadt und ganbicaft.

Richtsbestoweniger befferte fich burch Robert's Un: kunft die Lage ber Stadt nur febr wenig. Die meiften ghibellinischen Machte Italiens und wer sonft dem Konige Robert Feind war, unterftutten jett bas ghibellinische Belagerungeheer, mahrend Robert nur von Floreng, Bos logna und ben guelfischen Romagnolen Buzug erhielt. Daher waren bie Belagerer 1318 noch immer im Bors theile; bagegen gelang es bem Konige im Februar 1319 14,000 Mann und 830 Reiter zu Seftri bi Ponente zu landen und baburch bas Belagerungeheer vor Genua von Savona, feiner Operationsbafis, ju trennen. Diefer Um: ftand, bazu neue 3wistigkeiten, bie unter ben Spinola und Doria ausbrachen, veranlagte ben Marco begli Bisconti, im Marg mit allen lombarbifchen Ghibellinen nach Bause zu gehen; so hatte die Belagerung von Genua mit einem Male ihr Ende erreicht. Der Pobel von Genua feierte seine Befreiung von biefer Laft durch Bers ftorung und Plunberung ber ghibellinischen Palafte in ber Stadt und der Billen im Polcevera: und Bisagnothale. Robert aber ging am 29. April zu Schiffe an ben papft-lichen hof nach Avignon . Erot alle bem bauerte aber ber burgerliche Rrieg amischen ben Guelfen und Gbibellinen des Genovese unausgesett bis zum Sahre 1331 fort. Dhne uns in bas widerwartige Detail Dieses Krieges weiter einzulaffen, wollen wir hier nur die wichtige ften Puntte ber Begebenheiten von 1319 an scharfer begeichnen. Balb nach Bisconti's Abzuge vereinigten fich bie Spinola und Doria wieber; Corrado Doria ward Führer ber gangen Shibellinenpartei, und leitete, fammt einer eigenen Grebenza, von Savona aus ben Rampf, ber feit 1319 großentheils burch Rapereien und Seetrefs fen geführt wurde. Die Guelfen wurden naturlich burch Robert's provençalische und neapolitanische Galeeren uns terftutt. Den Shibellinen bagegen leiftete besonbere ber

⁸⁷⁾ Leo a. a. D. S. 466 fg. Sismonbi a. a. D. IV. S. 468 fg. 88) Derf. a. a. D. S. 468-471.

^{89) 210} a. a. D. S. 259 fg. 468 — 479. Siemonbi a. a. D. V. S. 37 — 45.

aragonische Konig Friedrich von Sicilien — Tobfeind ber angioonifc provençalifchen herricher von Reapel - fraf: tigen Beiftanb gur Gee. Bu Lande bagegen war bie westliche Riviera und bas band ultra jugum meift gbibellinisch, die oftliche Rufte mehr guelfisch gefinnt. Doch tam bie Stadt Genua in ber Regel aus einem Blocabes auftanbe nicht heraus, ba bie Ghibellinen aus bem norde lichen Italien forthauernd frischen Bugug erhielten. — Auch in den levantinischen und griechischen Colonien verfolgten fich bie feinblichen Parteien mit wilber Buth. Seit bem 3. 1322 ftellten fich bann bie Berhaltniffe in ber Art feft, bag die Guelfen ben Sandel nach Armenien und Rleinafien, nach Flanbern, Franfreich und Reapel leites ten, wogegen bie Ghibellinen ben Bertehr mit Sicilien, Pera und dem schwarzen Meere allein betrieben. Es ift darafteriftifc, daß beide Parteien trog ihrer Feindschaft, bennoch bei allen mercantilischen Interessen im Auslande ein gemeinsames Princip verfolgen und nur Genua's Bortheil im Muge haben 90). Ebenso binbert ber Rrieg weber die Ghibellinen, in der Landschaft prächtige Billen und Schlöffer ju erbauen, noch bie Guelfen, Stadt und Safen von Genua fortwahrend ju verschonern. - Da= gegen erzeugte biefer Rrieg im Innern ber Sauptstabt immer neue Berruttung. Die Dacht bes guelfischen Abels, ber, burch Robert's hilfstruppen unterflugt, anfing, bie niebern Burger ber Compagnien ju misachten, veranlaßte biefe niebere Bolksclaffe, ju ihrem Schuge 1321 eine Berbindung zu ftiften, Mota del popolo genannt. Sie stellten gebn Sauptleute aus ihrer Mitte an bie Spige, Die ben Bolksabt unterflugen und ben jeweiligen Statthalter Konig Robert's im Guten ober mit Gewalt awingen follten, ben Mitgliebern ber Mota fur angethane Beleidigungen binnen brei Tagen Recht zu ichaffen. 218 aber Robert 1324 mit einer farten Flotte wieder nach Senua kam, so bob er, auf Antrag des Abels, die Mota und ahnliche Burgervereinigungen auf, schaffte aber auch bie feche Rectoren bes guelfischen Abels ab. Spater inbeffen gestand er bem Abel von Neuem acht Rectoren zu und erreichte baburch und burch Begunftigung bes Pobels außerhalb ber Compagnien, daß man ihm ober eventuell feinem Sobne, Die Signorie über jene fruber augestan= benen zehn Sahre, noch auf feche Sahre verlangerte. Bleichzeitig bilbeten fich neue und bebentliche Parteiverschiedenheiten in Genua aus. Die Compagnien fingen an, fich aufzulofen. Der Abel ber Compagnien verschmolz mit ben anbern Ebelleuten zu Ginem neuen Stande, den Nobili; machtig badurch, daß ihnen fast alle Sanbelbichiffe gehörten und faft alle Capitaine und Steuerleute aus ihren Reiben hervorgingen. Dem gegen:

über standen die nicht abelig gewordenen Familien ba alten Compagnien, del popolo ober Popolari, vel trogiger, republikanischer Freiheitsliebe. Der gemeine Saufe endlich war wantelmuthig, wie überall; balb m ben wilbesten Ercessen geneigt, balb gesonnen, fich einen fremben Fursten, wie 3. B. Robert, als feinem Sou verain in die Arme zu werfen. Bebenkliche Beichen fin die Butunft traten im 3. 1330 ein. In diefem Ich rubte die Fehde mit den Ghibellinen ein wenig; nun aba entstand in der Stadt zwischen ber. Abelszeche ber Cet: tanei und bem (Bicar) Statthalter bes Konigs Robert ein Bwift. Der Boltsabt, ber popolo und ber Pobl ergriffen die Partei des Statthalters; ber Abel fellte fic (nur die Grimaldi und Fieschi blieben neutral) auf Seiten ber Cattanei. Es fam ju einem bibigen Strafentampfe, und nur die Drohung bes Abels, Die Stadt ben Shibellinen zu übergeben, ftellte die Rube wieder ber 1).

Da es in ber Regel nur eine wufte Luft an Febben und Kampf war, mas die Genueser zu ben unaufhörlichen Parteiungen trieb, so konnten auch die er wahnten Rampfe zwischen Ghibellinen und Guelfen erft aufboren, als ein auswartiger Krieg es nothig machte, alle genuesischen Streitfrafte wieder zu concentriren. 3mar stand man Seitens der Ghibellinen seit einiger Zeit wegen Geeraubereien bes Ottone Doria mit Benebig wie ber auf Kriegsfuße; die Benetianer hatten unter Giuftiniano Giustiniani in den griechischen Gewässern viele genuesische Schiffe gekapert und Pera bedroht. Indeffen war biefer Krieg, ber sich noch bis 1339, ja noch bis in die folgende Periode hinzog, nur ein Kaperkrieg; ju unbebeutenb, um große Unstrengungen ju erfobern, fonnte er ber Republit Genua ben innern Frieben nicht wiebergeben. Anbers ftanb es mit Aragonien. Sier berrichte seit 1327 König Alonso IV. Gegen biesen hatten sich bie von ihm (f. bie 90. Anmertung) unterworfenen Sarben emport und waren babei feit 1329 von Senuesern beiber Parteien unterflut worben. So fanbeu nicht blos bie Ghibellinen, die übrigens feit 1325 auch mit bem aragonischen Friedrich von Sicilien gerfallen maren 92), sondern auch die Guelfen dem Alonso feindlich gegenüber. Alonfo ruftete 1331 eine gewaltige Armada gegen Genua und bewirkte baburch, bag Ghibellinen und Guelfen unter Bermittelung bes Konigs Robert am 2. Sept. biefes Sahres einen befinitiven Frieden foloffen. Robert gab ber Stadt einen Capitan als oberfte Behorde; die andern Amter theilte man zu gleichen Theilen unter einander. — Mit Aragonien, bem bamals auch Catalonien zugehörte, ward nun bis 1336 in den catas lonischen und sarbinischen Gewässern tapfer gestritten; besgleichen in ber Levante. Doch tam es fcon 1336 gu einem Frieden, weil neue Unruben babeim ausgebrochen waren. Unter bem neapolitanischen Capitan, ben acht Rectoren bes Abels und acht, Diefen feit 1332 jugeordeneten Boltsabten bestand bis 1335 ungeftorter Friede. Als aber 1335 die Gbibellinen annehmen zu muffen

⁹⁰⁾ Dagegen erscheinen freilich bie Guelsen von Genua im I. 1324 vollkommen einig mit ben Aragonesen gegen die genuesischen und pisanischen Spivellinen. Es handelte sich bei diesen darum, den erfolgreichen Bestrebungen des aragonischen Insanten Alonso zu wiederstehen, der 1322 — 1324 einen Abeil von Sarbinien erobert hatte, und nun seit 1324 Genueser und Pisaner von der Insel ganzlich verdrängen wollte. Da fand denn Alonso an den Guelsen gute Freunde, die sich mit ihm in Frieden über den Besie der Insel vertrugen. Bergl. das Rähere bei Leo a. a. D. S. 475 fg.

⁹¹⁾ teo a. a. D. S. 260 fg. 472 — 479. Ramon Muntaner a. a. D. S. 282 — 297.

glaubten, bag Robert bie Guelfen vorzugsweise begunstige, erhoben sie sich unter Leitung ber Abelszeche ber Imperiali, und veririeben (burch ben Abfall der guels fischen Salvagi zu ihnen unterflutt) nach einem blutigen Treffen am 27. Febr., die machtigsten aller Guelfen, die Fieschen, aus ber Stadt; auch ber Capitan Robert's Bahrend nun bie Fieschen von marb ausgetrieben. Monaco aus die Stadt befriegten, erneuerten die Spis nola und Doria die alte Berfaffung mit zwei Capitanen Die Billfur jeboch, mit ber fie und einem Bolksabt. feit 1337 herrschten und die Popolaren bedruckten, machte sie bald allgemein verhaßt und **We**itete eine wichtige Berfassungeanderung vor. Es hatten namlich 1338 bie genuesischen Capitane bem Konige Philipp VI. von Frankreich 20 Baleeren zu feinem Kriege gegen England vermiethet. 3m 3. 1339 aber beschulbigten bie gemeinen Seeleute ihren Abmiral Anton Doria und ihre abeligen Schiffspatrone, sie hielten den gebührenden Sold zurud. Als der Ronig Philipp, bei bem fie fich beklagten, fie abwies und ben Wortführer ber Seeleute, Pietro Capurro aus Boltri, nebst 15 feiner Genoffen verhaften ließ, kehrte ber größte Theil ber Matrofen nach Genua zurud, um ben Abmiral babeim zu verklagen. Sie reg-ten bas ohnehin schon schwierige Bolt allenthalben gegen ben Abel auf; bald erhoben fich bie Einwohner von Boltri, die Leute vom Polceveras und Bisagnothale (alles Leute, die als Matrosen ihren Unterhalt verdienten) und hielten endlich zu S. Donato in dem gleichfalls emporten Savona eine Berfammlung. Hier warb eine eigene Bolkscrebenza (zwei Rectoren — ein Matrofe und ein handwerker — dazu 20 Matrosen und 20 handwerker) erwählt, und endlich, als sich auch die Popolaren von Genua zu ihnen schlugen, am 23. Sept. 1339 Simon Boccanera, ein verdienter und popularer Ebelmann, jum Bolksabt erhoben. Als aber Boccanera, mit Rudficht auf ben Rang feines Saufes und die hoben Burben feis ner Borfahren, die Unnahme biefer Stellung verweigerte, fo wollte ibn bas Bolt jum herrn von Genua machen; und als er auch jest noch unschluffig war, fo fcbrie Alles wie aus Einem Munde: "er foll unfer Doge fein!" Dann erhob man ibn auf die Schultern ber Menge, führte ihn nach G. Spro und rief ihn allenthalben zum Dogen aus. Überall erhob fich ber Popolo, trat unter bie Baffen. Es war eine radicale Revolution — bie Borberrs schaft des Adels war gebrochen und die Macht des Popolo, zumal ber reichen popularen Kaufmannschaft, begann 93).

Dritte Periode. Bon ber Ginführung bes Ducats in Genua, 1339, bis ju ber Berfaffungs: reform bes Undreas Doria, im 3. 1528.

1) Genua von 1339-1344. Simon Bocs canera mar also am 23. Sept. 1339 jum Dogen ausgerufen worben; ber Pobel machte fich bas Bergnugen, am Abend bie Saufer ber Doria und Salvagi ju plun-

bern, bas sogenannte Capitelhaus ju fiurmen und bort bie Schuldregifter ber Stadt zu verbrennen; auch die Abgaberegifter in ber Dogana wurden vernichtet. Um ans bern Tage aber marb ber neue Doge in einer geregelten Bolfeversammlung vor G. Lorenzo feierlich fur bie Dauer feines Lebens in biefem Umte bestätigt. Und nun marb bie neue Berfaffung, beren Grundzuge fich, fo ju fagen, im Gefchrei ber Denge entwidelt hatten, weiter ausge= baut. Beil aber bas Bolt mit einem Dale bie Dacht bes Abels gebrochen hatte und nunmehr eine, feiner Rraft entsprechende Rolle im Staatswesen spielen wollte, fo wichen die neuen Einrichtungen von den bisherigen be-An Robert von Reapel bachte Niemand deutend ab. Dafür sollte an ber Spite stets ein abeliger Doge und ihm zur Geite 15 popolare "Configlieri" fteben. Der Pobesta blieb in ber bisherigen untergeordnes ten Stellung; die nicht abeligen Einwohner der Stadt aber wurden (bie Compagnien fcheinen biefer neuen Gin: richtung und ben Abelszechen gegenüber gang abgetom= men zu fein) in Conftaffeln eingetheilt. In ber Spite jeber Constaffel ftanb ein popolarer Constabler, welcher ben ihm zugeordneten Stadttheil in allen politischen Angelegenheiten führte und vertrat. Dazu wurden viele Ebelleute von der Partei der Doria und Spinola und alle Guelfen von Abel aus Genua verbannt.

Boccanera führte feine Gewalt fehr verftanbig und gemäßigt. Er unterbrudte bie Ausschweifungen ber Menge schnell und entschieden, bewies sich großmuthig und uns eigennütig und wußte (1339-1340) mit Silfe bes ihm treu ergebenen Bolles bald die ganze ganbichaft von Bentimiglia bis gur Macra gur Ordnung und gur Anerkennung feiner Burbe ju bringen. Der Sanbel nach Pera, Raffa, Trapezunt ward trot ber Geeraubereien, welche bie Eurken in biefer Beit auch gegen genuesische Schiffe ausübten, mit bem größten Gifer betrieben. 3m 3. 1341 bienten 20 genuesische Galeeren unter Giglio Boccanera, bes Dogen Bruber, bem Konige von Castilien gegen Marocco; mit Difa, welches in bem Kriege gwischen Gbibellinen und Guelfen 1318-1328 jene gegen bie Lettern unterflutt batte und feitbem mit Genua wieber im Ras perfriege lag, marb gleichzeitig ein Stillftanb auf 25 Sahre gefchloffen. Auch in ber folgenden Beit erhielt ber Doge Ruhe und Ordnung, zwang die Basallen der Republit jur Unterwurfigkeit und unterbruckte alle Berfuche des vertriebenen Abels gegen ben neuen Buftand ber Dinge. Leiber tonnte er aber nicht hindern, bag bie, burch ihr Disgeschid mit einander verfohnten, Geschlech= ter der Fieschen, Grimalbi, Spinola und einige Doria sich 1342 in Bentimiglia und Monaco festseten. Bor ber hand war bies noch ungefährlich, weil ber Staat 1343 barauf benten mußte, die Angriffe ber Sataren auf die italischen Colonien in der Krimm abzuwehren. Die gemeinsame Gefahr verband Genua bamals mit Benedig, welches seither mader gegen die turfischen Gorben an ben kleinafiatischen Ruften gefochten hatte. Und wenn auch Tana an die barbarischen Horben ber Tartaren verloren ging (ein Berluft, ber Benedig übrigens harter betraf als Genua), so warb boch burch genuesische Tapferkeit bas

⁹³⁾ Sismondia, a. D. V. S. 274 — 280. Leo a. a. D.

wichtige Raffa erhalten. Dagegen eröffneten 1344 bie exilirten Ebelleute von Monaco aus einen icamlofen Diratenfrieg gegen bie genuesischen Raufleute. Sie murben amar burch eine ftabtifche Flotille in Baume gehalten, brangen aber ploglich ju Canbe bis jur Polcevera por. Dies nothigte den Dogen, dem in der Stadt gebliebenen Abel, der bisher vom Stadtregimente vollig ausgeschlofs fen war, fich zu nabern. Der Dogenrath erhielt nunmehr awolf Mitglieder (feche Ebelleute, feche Popolaren) und alle andern Amter wurden zwischen Adel und Bolt gleich getheilt. Erot bem emporte fich ber bisher treue Abel ber Umgegend, ale bie Erilirten fich ber Stadt naberten; bie Lettern brangen sogar in die Borstädte ein und nun amang ber flabtische Abel bem Dogen eine Menge Cons cessionen ab, burch bie er vollig machtlos wurde. Und ba er nun nicht mehr hindern konnte, daß die vier exilirs ten Geschlechter die offliche Riviera eroberten, die fladtis ichen Burger aber gleichfalls mistrauisch murben, fo legte - er am 23. Dec. 1344 seine Burbe nieber und begab fich

nach Pisa 94).

2) Genua von 1344 — 1372. Boccanera's Rud= tritt anderte gunachft in ben Berhaltniffen zwischen ben Popolaren und den belagernden Ebelleuten nicht bas Ge= rinaste. Als aber am 11. Jan. 1345 bie Savonesen ben Abel aus ihrer Stadt vertrieben, erhob fich auch in Ge= nua bas Bolt, vernichtete bie neuen Privilegien, welche ber städtische Abel bem Boccanera letthin abgezwungen hatte, stellte die Berfassung von 1339 wieder in ihrer Reinheit her, und eröffnete unter Boccanera's Nachfolger, dem Dogen Giovanni di Murta, einen erbitterten Krieg gegen den Abel vor der Stadt. Mit hilfe ber Ginwohner von Savona, Boltri, ber Thaler von Polcevera und Bisagno, kampsten die genuesischen Popolaren so glucklich, daß fle den Abel enblich zwangen, am 18. Juni 1345 einen Baffenftillftand einzugehen, ben Lucchino be' Bisconti, berzeit herr von Mailand, vermittelte. Dann ward ben meiften ber vertriebenen Ebelleute bie Rudtehr nach Benua zugestanden; mit Ausnahme einiger ber trogigften Nobili aus den Geschlechtern Spinola, Grimaldi und Fieschi, welche der Stadt nicht auf zehn Miglien nabe kommen follten. Weil nun namentlich die exilirt bleis benden Grimalden und ihre Anhanger von Monaco und Roccabruna aus ben Staat bauernd befehdeten, fo marb gegen biefelben von einer Gefellschaft reicher Capitaliften (26 popolaren, 3 abeligen) eine Flotte von 29 Galeeren geruftet; mit eigenen Auslagen, aber auf Rechnung bes Staates, ber baburch außerordentlich verschulbete. Abmiral Simone Bignofo, ein Popolare, führte biefe Flotte im Januar 1346 gegen Monaco, und zwang die Grimals ben, mit ihren Streitfraften in frangofische Dienfte gu treten. Dann führte er feine Flotte ju einem Streifzuge nach ben neapolitanischen und griechischen Gemaffern, und als er zuruckehrte, erhielten die bei Ausruftung biefes Geschwabers betheiligten Gelbmanner bie Berficherung von jahrlich 7000 genuesischen Liren auf 20 Jahre, wofür ihnen bie Einkunfte bes genuesischen Capitelhauses aus

einer Reihe Ortschaften verschrieben wurden. Seitbem blieb es in Genua ruhig bis zum I. 1350, wo der Doge Giov. di Murta starb. Die Wahl seines Nachfolgers erzeugte arge Unruhen, dis endlich die reiche Kausmannschaft es durchsetzte, daß Giov. da Balente zum Dogen ernamt wurde, der nun die Theilung der Amter zwischen Bolt und Abel von Neuem einsuhrte.

Neuere Unruhen im Innern wurden vor der hand burch ben Krieg verhindert, den Genua in ben nachten Jahren mit Benedig ju führen hatte. Bebenkliche Betben in ihren griechischen Colonien gingen biefem Kriege voraus. Die Genuder hatten fich ben bamaligen Bertfcher von Byjang, Johannes Rantatugenos, jum Feinbe gemacht, indem fie mabrend des Burgerfrieges zwifden bem genannten fürstlichen Reichsverweser und factifchen Kaiser auf der einen, der Kaiserin-Mutter, Anna von Savopen, und bem Magnus Dux Apotautus auf ber andern Seite (1341 - 1347), bie Letteren unterflütten. Es tam bazu, baß fie mabrent biefer Ereigniffe fich 1346 in ben alleinigen und unbeschränkten Befit ber fur banbel und herrschaft auf bem agaischen Meere hochwichtigen Infel Chios gefett hatten. Der Sieg, ben Rantafus genos im 3. 1347 über feine Rivalen bavon trug, ließ ihn eher, als bisher möglich war, baran benten, ben vielfachen ichamlofen Unmagungen ber Genuefer im griecht fchen Reiche entgegenzutreten. Folgendes gab Anlag ju offenem Bwifte. Die Genuefer in Galata : Pera, erbittett burch die Bemuhungen des Kantakuzenos, die griechische Marine herzustellen, wollten ihm eine Anbobe abkaufen, Die Pera beherrichte, um biefelbe in ben Rreis ihrer Schangen zu ziehen. Als Kantakuzenos ihnen biefes absching, bemachtigten fich die Peraner (ober Peroten), während Santatugenos zu Demotita frant lag, mit Gewalt bes fireitigen Plages und befestigten ibn ohne Beiteres, im 3. 1348. Rod andere Gewaltthatigfeiten ber Genuefer gegen griechifche Fahrzeuge, Plunderung von Candhausern reicher Bpzantiner, Raubereien jeder Art, endlich die Unverschamtbeit der Peraner, fatt vernünftiger Bergleichevorschläge großartige Foberungen an den Raifer ju ftellen: Dies Alles bestimmte Kantakuzenos, ben Krieg mit Pera ju magen. Conftantinopel und Pera erlitten die Ubel einer gegenseitigen Belagerung; boch waren die Genuefer im Sanzen im Bortheil, da fie die See beherrschten, ihren Gegnern bie Bufuhr abschnitten und von Chios und ben levantinischen Colonien bessere Unterftugung hatten, als Rantakuzenos von seinem zwar fanatischen, aber traftlofen Bolke. Bur Sicherheit hatten übrigens die Peraner ihre Beiber, Kinder und Schätze nach Rhodus geflüchtet, was bamals ben Johannitern gehorte. Gin mit leichter Dabe gewonnener Sieg, ben bie Genuefer im Frublinge bes Jahres 1349 über die Flotte bavon trugen, die Kantafuzenos mahrend des Winters geruftet, aber nur mit ungeubten Bauern bemannt hatte, führte ein schnelles Ende ber flaglichen Fehbe herbei. Die Peraner zahlten eine große Summe als Schabenerfat an ben Raifer, ber ihnen dafür das streitige Stud Landes überließ; im Ubris

gen follte zwifchen Griechen und Genuefern wieder Friede und Freundschaft bestehen 90).

Die Bereitwilligkeit ber Genueser, trot ihrer vortheilhaftern Stellung mit Kantakuzenos fo fonell Frieden ju foliegen, entsprang aus flarer Ginficht in Die Berwickelungen mit Benedig, die in bem 3. 1349 fich febr gefährlich gestalteten. Bu Sana (bie Stadt scheint in ben letten Sahren wieder in bie Sande ber Staliener getom= men zu sein) wurde im J. 1347 ein Latare im Streite von einem Staliener ermorbet. Es war barüber ju neuen Streitigkeiten mit ben Tataren gekommen, bie alle Sta= liener aus Tana vertrieben und Kaffa lebhaft bedrohten. Dafür hatten die Genueser Tana verbrannt, die tata: rischen Ruften bes schwarzen Meeres verwuftet und end= lich, um die Tataren burch gangliche Bernichtung ihres Handelsverketzes mit dem Abendlande zur Ruhe und zu bedeutenden Concessionen ju zwingen, die tatarischen Ruften, namentlich die Mundung bes Don, in Blocabegu. ftand erflart. Run aber erfannten bie Benetianer, obwol fie bei den frühern Fehden mit den Tataren im Berein mit Genua gefochten hatten, diese Blocade nicht an, fondern versuchten, bei biefer Belegenheit den tata: rischen Sandel allein in ihre Sande ju ziehen. Darüber entruftet, nahmen bie Genuefer mehre venetianifche Bans belsschiffe im asowichen Meere weg und versuchten es überhaupt, ben handel Benedigs nach bem schwarzen Meere vollstandig zu unterbruden 97). In diefer Absicht wußten fie unter Anderem die Befestigung des venetianis fchen Quartiers in Trapezunt "1b) burch Rechtsvorwanbe

96) Sibbon a. a. D. S. 2375—2377. Sismondi a. a. D. VI. S. 93—101. Leo a. a. D. III. S. 78. 97) Siemonbt a. a. D. VI. S. 101—103. Leo a. a. D. III. S. 78. 97b) 3n ber letten Zeit hatten die Beziehungen ber Genueser zu Trapegunt wieder ein besonderes Intereffe gewonnen. Die Genuefer hatten ben Schaben, ben ihnen ber fruber erwähnte Kampf mit Alerius II. zufügte, balb wieber erseht und ungeheure Reichtbumer in ihren Magazinen aufgehäuft. Run aber brach im 3. 1340 in Erapezunt eine Revolution aus, bie, nach mannichfaltigen fcnellen Thronwechseln und Parteiungen unter ben Großen bes Reiches, im 3. 1344 ben Michael Romnenus (1344 - 1349) ans Ruber brachte. Diefer flagliche gurft tonnte jedoch bie Rube nicht erhalten, und bei ben furchtbaren geben gwifchen ber "Boltspartei" und bem oligarchifchen Abel murben im 3. 1347 bie genuefifchen banbelecolonien gerftort, bie Unfiehler ermorbet, theils aus Burcht vor ihrer fteigenden Dacht und aus Reib auf ihre Reichthumer, theils auch aus Glaubenshaß ber Griechen gegen bie tatholifchen Abend-tanber. Bur Rache bafur erfchien im 3. 1348 eine genuefifche Escabre von Kaffa an ben trapezuntischen Kuften, eroberte und gerftorte Rerasunt, die zweite Stadt des Reiches, und schlug die taiserliche Flotte unter Iohann Kabasites und Michael Tzanichites bei Daphnus volltommen. 216 nun bie muthenben Griechen bafur alle Franken, die sich noch in Trapegunt felbst vorfanden, geplun-bert und ermordet hatten, so führten die Genueser zum zweiten Male eine Flotte von Rassa nach Trapegunt, und erzwangen nach mehren blutigen Ereffen, bas ihnen gur Entschabigung fur bie erlittenen Berlufte im 3. 1349 bie oben ermahnte wichtige Burg Leontotaftron abgetreten wurbe. Daburch gerieth ber hafen ber Stadt vollständig in ihre Gewalt *). Rach 31 Jahren sollte jedoch Trapezunt von den Genuesern noch tiefer gedemuthigt werden. Es

herrichte bamals in biefem Reiche Raifer Alexius III. (1349— 1390), ein schwacher und traftloser Regent. Mit ihm befreundet war Degollo Bertari, ein Genuefer von bobem Abel, ber in Raffa reiche Beligungen hatte und fich wegen feiner Geschäfte und ber Annehmlichteiten bes lebens haufig in Trapegunt aufhielt. Die Gunft, bie ihm ber Kaifer erwies, erregte ben Reib ber griechischen hoflinge, und (im 3. 1380) ein junger Menfch mar fo frech, bem eblen Benuefer bei einem unbebeutenben 3mifte im taiferlichen Palafte felbft eine Ohrfeige gu geben. Aborichterweise verweigerte Alexius bem eblen Bertari jebe Genugthuung; fofort verließ ber Genuefer Trapegunt und fann auf Rache. Er tehrte nach Genua gu: rud, ruftete mit hilfe feiner Freunde zwei Rriegsschiffe aus, und fing nun an, die trapeguntischen Ruften zu plundern, Ortschaften anzugunden und alles gand zu verheeren. Allen Gefangenen aber, bie er machte, ließ er Rafen und Ohren abschneiben. Alerius, ben fein Abel feige im Stich ließ, brachte mit Dube vier Rriegeschiffe gegen ben Genuefer auf; aber biefe gange Escabre wußte Bertart mit Bift zu bewälfigen und zu erobern. Run endlich entschloß sich ber ungluckliche Kaifer, zu unterhandeln; er mußte ben Beleibiger Bertari's ausliefern (bem jeboch Bertari unter bitterem Dobne bas Leben fcentte), außerbem aber "eine golbene Bulle" erlaffen, burch welche er fich verpflichtete, ben genuefischen Raufleuten auf eigene Roften in Erapegunt ein geraumiges Quartier mit besonderen Gerechtfamen und Privilegien berguftellen. Diefes Quartier warb bann mit Mauern und Thurmen auf bas Startfte verschangt. Go warb Trapegunt grabezu eine genuesifche Stabt; und in ber That marb ber Ginfluß ber Benuefer an biefen Ruften erft burch bie Zurten gebrochen *).

und Gewalt ju bindern. Diefes Gebahren ber Genuefer veranlaßte endlich die venetianische Regierung, im 3. 1350 eine Flotte von 25 Galeeren unter Marco Rugini gegen die Genueser im schwarzen Meere auszusenden. Unterwegs noch durch zehn Galeeren verstarft, die Marco Dorofini jum Schute bes Sandels im abriatifchen Deere befehligte, überfiel er bei Karpfto (auf Regroponte) 14 ges nuesische Galeeren und eroberte gehn biefer Schiffe. Dann burchfreuzte er bas griechische und schwarze Meer, verbrannte viele genuesische Sandelsschiffe und machte felbft einen, obwol erfolglofen, Angriff auf Pera. Dafur hatte ingwischen ber Genueser Philippino Doria einen glud: lichen Raubzug gegen bie Stadt Candia auf Rreta aus: geführt. Um nun Genua ganglich zu befiegen, verbuns bete fich Benedig mit Konig Peter IV. von Aragonien (er lag wegen feiner angeblichen Unfpruche auf Befigun: gen in Sarbinien mit Genua im Streite), beffen catalos nische Seeleute ben Benetionern tuchtige Silfe leifteten. Rantakuzenos, ber einen neuen Rampf mit Genua noch nicht magte, erneuerte wenigstens bie Bertrage feiner Borganger mit Benedig. 3m 3. 1351 ging dann ber Besnetianer Miccolo Pifani mit 15 Galeeren nach Conftan: tinopel und machte einen heftigen Angriff auf Pera, und als biefer misgludte, auf Chios. Das Auslaufen einer großen Kriegeflotte von Genua rief ihn nach Regroponte zurud, mo er sich burch 30 venetianische und 7 catalos nische Galeeren zu verstarten hoffte. Ehe er aber bies vermochte, überraschte ihn ber Genueser Paganino Doria mit 66 Galeeren und zwang ihn, seine Schiffe zu vers fenten und fich mit ber Dannichaft ans Band ju retten. Dagegen veranlaßte die Unverschämtheit der Peraner, die

^{*)} Finlay 1, c, p. 429 seq. Fallmeraver a. a. D. S. 188 fg.

^{*)} Finlay 1, c, p. 440—444, Fallmeraner a. a. D. S. 200 fg.

von ihren Ballen jum Bergnugen Steine mit Burfgeschoffen nach Constantinopel schleuderten, und bie Intris guen, die Pagan. Doria mit ber Kaiserin=Mutter von Byzanz, Anna von Savoyen, und ihrem Sohne Johann Palaologus gegen Rantatuzenos anknupfte, ben Lettern, ju Ende des 3. 1351 sich an Benedig offen anzuschlies Ben. 3m 3. 1352 gelang es bann ben Feinden ber Genueser, bem Pisani, ber inzwischen am agaischen Meere wieder gehn Galeeren gefammelt hatte, unter Pancragio Giuftiniani 30 venetianische, und unter Pontio bi Sta. Pace 22 catalonische Galeeren zuzusühren. Durch acht byzantinische Schiffe unter Constantin Tarchoniata verftartt, griff bann Difani nach mehren unbedeutenden Bus gen am 13. Febr. 1352 mit 70 Fahrzeugen bie 64 Gas leeren bes Doria unter ben Mauern von Pera an. Es tam zu einer der morderischesten Seeschlachten, von des nen die Geschichte bieser Republiken erzählt; auf beiben Seiten war der Berluft ungeheuer, doch trug unmittels bar tein Theil den Sieg davon. Indesfen hielt es Dis fani fur unmöglich, bier Erfolge ju erringen; bedeutenb geschwächt verließ er mit feiner Flotte bie Gewässer von Romanien und zog fich nach Canbia zurud, fobag Doria in ben Stand geset murde, mit Silfe bes Turken Dr= chan Constantinopel zu belagern. Um 6. Mai 1352 mußte Rantakuzenos bas Bunbnig mit Benedig aufgeben und mit Genua einen Frieden eingehen, burch ben er bem ges nueser Pandel unbeschränkte Freiheit und Monopol ein= raumte und bie Bafen feines Reiches ben Benetianern und Cataloniern verschloß. Die Bersuche, zwischen Genua und Benedig Frieden zu stiften, die nach biesen Ereigniffen von verfcbiedenen Geiten gemacht murben, misgludten; nun aber warb bas Glud ben Genuefern ungetreu, obwol sie noch neuerlich erft in Konig Ludwig von Ungarn einen Berbundeten gegen Benedig gefunden bat-ten, ber die Benetianer in Dalmatien beschäftigte. Difani namlich, der zu Anfange des Sahres 1353 mit 22 Galeeren im fcwargen Meere gefreugt hatte, begab fic nach den italienischen Gewässern, vereinigte sich vor Algheri auf Sartinien mit ben 40 Galeeren bes Cataloniers Gis rardo di Caprara und brachte dem Genueser Antonio de' Grimaldi, ber ihm bei Lojera mit 52 Schiffen entgegen: ging, eine totale Niederlage bei 98).

Der Ausfall biefer Schlacht suhrte in ben innern und außern Berhaltniffen von Genua eine vollständige Beränderung berbei. Grimalbi's Niederlage bei Lojera erzeugte zunächst eine allgemeine Entmuthigung; der Staatssschaft war erschöpft und die Nothwendigkeit, sich gegen die venetianischen Flotten und Kaper (die von der Seeseite her die Stadt zu blokiren ansingen) zu vertheidigen, zwang den Dogen zu brückenden Auslagen, die das Bolk erditzterten. Dazu singen die alten Abelsparteien, die Guelzsen und Shibellinen, wieder an, die Stadt mit Unruhen zu erfüllen. Endlich aber hielt Giovanni de' Bisconti, der mächtige und schlaue Erzbischof von Mailand, der seit 1349 auch weltlicher herrscher dieses Staats gez

worben, und feit 1350 auch im Befige von Bologna war, die Gelegenheit fur gunftig, Genua in die Reihe ber ibm unterworfenen Plate ju verfegen. Die von bem Popolarenregimente aus Genua verbrangten Spinola's, benen ein großer Theil bes Lanbes extra jugum, und bie meisten, nach Piemont und ber Lombardei führenden, Apenninpaffe gehorten, hatten fich an Giovanni ange foloffen. Run fperrten fie im Berein mit ihm alle Bu fuhr nach Genua von der Landseite und führten baburd in der Stadt eine schwere Theurung herbei, die zur furcht barften hungerenoth ju werben brobte. Die Benuefa geriethen bald in die größte Bedrangniß; bas Bolt nannte ben Erzbischof als ben Mann, von bem allein Rettung tommen tonne. Und endlich tam es babin, daß im Geptember 1353 ber Doge Giov. ba Balente bem Bisconten im Namen bes großen Rathes bie Signorie von Genua anbot. Der Bisconte nahm fie fofort an und fchicte ben Marchefen Suglielmo Pelavicini als feinen Statthalter nach Genua, und 700 Reiter und 1500 Fußtnechte gur Befatung 9"). Der Erzbischof benutte feine Gewalt auf bas Befte; er machte ber hungerenoth ein schnelles Enbe und unterflütte ben Senat mit Geld, um die Flotte wie ber herzustellen. So gewann er bas Bolt. Den Abel machte er fich baburch geneigt, bag er bie Amter ber ftabtischen Abminiftration und Justig zu gleicher Anzahl aus ben Robili und ben Popolaren befette. Inbeffen machte sein schneller Tob nicht minder, als die unrubige Natur der Genuefer die hoffnung auf einen bauernben Frieden im Innern balb ju Schanden. Wor ber hand hatte man jeboch noch mit Benedig alle Banbe voll ju thun. Die Bemuhungen bes Erzbischofs, burch Bermittelung bes berühmten Petrarca zwischen Genua und Benedig Frieden zu ftiften, icheiterten ganglich. Bielmehr verbundete fich ber lettere Staat mit ben meiften ober: italischen Fürsten, um ber furchtbar anwachsenben Dacht ber Bisconten auf bem italischen Festlande Schranken zu feben, und fette feine Feindfeligfeiten gegen Genua un: ausgesett fort. Unter biefen Umftanden entschloffen fic Die Genueser, durch die Berbindung mit Mailand bebeutend gestärft, ju energischem Widerstand. 3m 3. 1354 führte (nachdem bisher bie Fehde fich auf Rapereien und eine erfolglose Belagerung bes farbinischen Algheri burch bie vereinten Benetianer und Catalonier beschränkt hatte) ber ausgezeichnete genuefifche Abmiral Paganino Do: ria 33 Galeeren nach bem abriatischen Deere, verheerte Istrien und gerftorte bie Stadt Parengo ganglich; bann fegelte er nach Chios. Und als ihm ber Benetianer Dis fani nach dem Archipelagus folgte, tam es, nachdem beibe Flotten sich einige Zeit lang vergeblich gefucht hat ten, in ber Bucht ber fleinen Infel Sapienza ober Porto longo (Modon in Morea gegenüber) am 3. Rov. 1354 zu einer furchtbaren Schlacht, in welcher Doria bie Be= netianer ganglich schlug. Die Genueser hatten bie gange feinbliche Flotte (61 Fahrzeuge) erobert und 5870 Se: fangene gemacht; die Nieberlage von Lojera mar glanzenb

⁹⁸⁾ Gibbon a. a. D. S. 2377 fg. Sismondi a. a. D. S. 103—126. &co a. a. D. S. 78—80.

⁹⁹⁾ Sismondi a. a. D. S. 126 fg. Leo a. a. D. III. S. 80, 298, 489.

wieder gut gemacht. Inzwischen mar Erzbischof Giovanni von Mailand am 5. Oct. 1354 gestorben; seine Reffen Matteo, Bernabo und Galeazzo, die Mailand und Benua gemeinfam beherrichten, benutten bas Glud ber Genuefer, um Benebig ben Frieden anzubieten. Buerft tam ein Baffenstillstand auf vier Monate zu Stande; und weil mahrend diefer Beit in Benedig gefahrvolle Bewegungen ausbrachen und auch fonft bie Berhaltniffe ber Republik bebenklich waren, fo schloß Benedig im Juni 1355 mit Genua einen befinitiven Frieden. Reben ans bern minber wichtigen Bebingungen ward bestimmt, bag gegenseitig alle Gefangenen frei gelaffen werben follten. Benebig errichtete auf drei Jahre ein Comptoir ju Raffa und versprach, mabrend biefer Beit teine Schiffe nach Tana gu fenden. Enblich follten teine Benueferschiffe in bas abriatische Meer, tein Benetianer in ben ligurischen Golf fahren. Bon beiben Staaten murben gur Garantie bes Friedens je 100,000 Goldgulden in Siena, Pifa, Flos rent ober Perugia beponirt. Der Konig von Aragonien follte bis jum 8. Sept. 1355 diefem Frieden beitreten burfen 1).

Dem Frieden mit Benedig folgten in Genua nach berkommlicher Beife wieder innere Unruhen. Die Stadt hatte fich, wie wir faben, im 3. 1353 nur aus Roth unter bie Berricaft ber mailanbifden Bisconti gestellt; auch war damals Erzbischof Giovanni nicht sowol zum absoluten herrn, ale vielmehr, unter gewiffen beschrans tenden Bedingungen, jum Friedensstifter und Schiedes richter von Genua gemacht worben. Nun aber fing ber Statthalter, ben feine Neffen und Nachfolger in Genua hielten, Matteo Manbello, an, bie ihm gesetten Schranken zu überschreiten, 1356. Er fand jeboch bei bem Rathe ber Stadt und bei ber Abelbgeche ber Catta= nei Widerspruch, und auf die Auffoderung ber Biecons ten, bie widerspänstigen Rathmannen und Ebelleute folls ten zur Ausgleichung nach Mailand kommen, erhoben bie genannten Ebelleute, burch viele Popolaren unterflugt, am 14. Nov. 1356 einen Aufftanb, um bie Berrichaft ber Bisconten uber Genua zu brechen und die Stadt felbst zu behalten. Da jedoch ein anderer Theil des Adels und Bolfes für bie Bisconten aufstand, fo tam es zu einem Treffen in der Stadt und Alles gerieth in die furchtbarfte Bermirrung. Run hatte fich icon fruber ber oben besprochene Er-Doge Simon Boccanera bei einem Aufenthalte in Mailand erboten, zwischen Genua und ben Bisconti Frieden ju fliften. Als er aber am 15. Rov.

in Senua angekommen war und einen Saufen bewaffnes ter Popolaren um sich gesammelt hatte, so rief er die Freiheit der Stadt aus, vertried Matteo Mandello aus Genua, icheuchte bie Unhanger ber Mailanber aus einanber und ließ sich bann, fehr zum Berdruß ber Cattanei, vom Bolte wieder jum Dogen ernennen. Durch feine frühern Erfahrungen gewitigt, verfuhr er gegen ben Abel febr ftreng; abgefehen von ber Berbannung und Entwaffnung vieler machtigen Robili, fcblog er bie fammtlichen Stelleute von allen Umtern in bet Stadt, von allen Dos bestatenstellen in der Landschaft, ja sogar von allen Befehlshaber = und Patronstellen auf der Kriegs = und Han= belomarine aus. Rur die Popolaren follten jest herrichen. Die Landschaft huldigte dem neuen Gewalthaber gern; um aber Genua, bas nun zu ben zahlreichen Feinden übertrat, die gegen Mailand im Felde lagen, vor den Bisconten zu schützen, schloß Boccanera mit ben Martgrafen von Montferrat ein Bundniß und ließ die Nordgrenze bes Genovese burch ein stattliches Beer unter feinem Bruber Bartolomeo befegen 2). Nach biefer Ras dicalcur blieb Genua bis zum 3. 1362 ruhig; S. Boccanera hatte feine Berrichaft auf burchgreifenbe Gewalt gebaut und die reiche Kaufmannschaft für sich. Der Abel war burch die frühern Kämpfe und Umwälzungen zum Theil verarmt; die Erilirten verbreiteten sich theils als Bankiers über Sud-Europa, theils traten sie in florentinische Kriegsbienste, theils auch nahrten sie sich durch Piraterei und Solddienste auf allen Flotten des Mittel: meere. Erog bem tonnte fich Boccanera nicht auf bie Dauer halten. Er hatte fich im 3. 1356 mit ben Difanern verbundet, um biefe alten Feinde ber Genuefer bei ber Bemubung ju unterftugen, bie Florentiner an ter Benutung bes Safens Talamone ju hindern. Diefe Berbindung des Dogen mit Pifa ichien aber den genuesischen, für Florenz eingenommenen, Kaufleuten bem' Intereffe ihrer Stadt nachtheilig ju fein 3). Es tam zu Berfcowo. rungen gegen Boccanera, welche berfelbe (im 3. 1362) mit Gewalt unterbrudte. Dafur marb er benn gu Uns fange bee Sahres 1363 vergiftet; und mahrend er mit bem Tobe rang, erhoben sich am 14. Marz biefes Jahres feine Feinde, brangen in ben Dogenpalaft, verhafteten seine Brüber und schritten zur Wahl eines neuen Dogen. Mit Nachahmung bes Bahlverfahrens ber Benetianer erwählte zuerft bas Bolt 20 Bahlmanner; biefe bann 60, biese 40, biese 21, biese endlich 10 Bablherren, von benen nun der reiche popolare Raufmann Gabriele Aborno jum Dogen ernannt warb. Diefem jur Seite ftellte man, wie in Benedig, feche Configlieri, mit ber Aufgabe, über bie legalen Schranten ber Dogengewalt und bie Berfasfung bon Genua Bestimmungen zu treffen. Auch iest aber ward bem alten Abel jeder Antheil an ber Berrichaft verweigert '). Überhaupt begann jest bas "claffifche"

²⁾ Sismondi a. a. D. VI. S. 127. VII. S. 215. Leo a. a. D. III. S. 306, 489 fg. Es kam erst am 3. Marz 1367 zu einem desinitiven Frieden zwischen Maisand und Genua. Leo a. a. D. S. 311. 492.

3) Das Rähere über diese Höteleien zwischen Florenz und Pisa s. bei Leo a. a. D. IV. S. 166 fg. 173, 199.

4) Der s. a. a. D. III. S. 490 fg.

¹⁾ Sismonbi a. a. D. VI. S. 127—133. Leo a. a. D. III. S. 80—83. 301. 489. Im J. 1355 gewannen bie Genueser auch in bem Reste bes byzantinischen Reiches baburch neuen bedeut tendem Einstuß, daß ihr Landsmann Sattliusio dem legitimen Kronsprätenbenten Johannes Paldologus bei seiner Erhebung gegen ben Kantatuzenos großen Vorschub leistete. Als der Paldologe im J. 1356 die Herrschaft undestritten übernahm, heirathete Gattilusio die Schwester des neuen Kaisers und erhielt die Insel Lesbos als Lehen. Kußerdem ist noch zu erwähnen, daß im J. 1355 Philipp Doria mit 15 Galeeren, die eigentlich den aragonischen König zum Frieden zwingen sollten, die reiche berberische Handelsstadt Aripolis übersstell und ausplünderte. Sismondi a. a. D. S. 131 sg. und 133—136.

M. Encyti. b. AB. n. R. Grfte Section. LVIII.

Beitalter ber popolaren herrschaft in Genua. Der alte Abel, ber im Laufe ber Sahrhunderte aus den fruber besprochenen verschiedenen Elementen sich herausgebildet hatte, gelangte vorerft nicht wieder zu der alten Macht. An feine Stelle trat hauptfachlich bie reiche Raufmann= schaft; in einer Sees und Handelsstadt ganz natürlich. Rach berfelben waren (benn die fogenannten Conftaffeln traten jest ebenso wenig mehr hervor, wie vor ber Grundung berfelben bie Compagnien) jest bie Bunfte von ber bochften Bebeutung; wie in Florenz, so bestand auch in Genua ein Unterschied im Range zwischen höheren und niedern Bunften. Bu ben bobern Bunften geborten bie Schlach. ter, die Wollmeber und Tuchmacher, die Apotheter (Gewurzframer), Arzte und Wundarzte und endlich die Nos tare und Doctoren bes Rechts. — Übrigens mar die Popolarenherrschaft beinahe noch unruhiger, als früber bie bes flabtischen Abels. Der Gegensat zwischen ben Fac-tionen ber sogenannten Guelfen und Ghibellinen hatte sich auch ben Popolaren mitgetheilt und ließ Genua jest fo wenig zur Rube tommen, wie fruber. Durch ihren Berkehr mit ber See gehartet, in den Waffen bis zur Deis sterschaft geubt, fechten die Genueser auch jetzt unaufhör= lich im Innern ber Stadt mit einander, fokalb fie nicht burch auswärtigen Kampf beschäftigt find. Rur daß ben Gegenfagen in ber Stadt fast lediglich mufte Febbeluft und ordingire herriche und Sabsucht zu Grunde liegt; fast teine Spur von irgend einem tieferen Gebanten, ober einem bobern Intereffe. Es tommt baju, bag fich aus ber Raufmannschaft eine neue Ariftofratie herausbilbet, ausgezeichnet burch Reichthum, Talente und Duth, Die volltommen und in jeder Beziehung an die Stelle des alten Abels tritt. Statt ber Doria und Spingla, ber Fieschen und Grimalben streiten jest die ("ghibellini» fcen") Abornen und Fregofen ober Campofregofen, und die ("guelfischen") Montalden und Guarchen um bie bochfte Gewalt. I Und gang entsprechend dem Befen bes alten Abels, führen auch bie, berfelben Partei angeborenben Geschlechter wieder erbitterte Fehden mit ein: ander; so wird namentlich die Eifersucht zwischen ben Abornen und Fregofen bem Staate außerst verberblich b).

Es ware ebenso ermubend, als es unnothig ift, in bie speciellen Details ber genuefischen Geschichte in ben nachsten Bir bemerten baber junachft nur, Sahren einzugehen. baß nach alter Art bie vertriebenen Ebelleute, namentlich die Spinola und Fieschen, in der ganbichaft einen Raus berfrieg gegen ben Staat führten. Bum Theil mit mailanbischer hilfe, bis zum 3.1367 (vgl. oben Anm. 2 vor. Seite); zum Theil auch mit hilfe von Freibeutercompagnien, wie fie bamals Italien durchzogen. Auch versuchten es einige ber genuesischen Basallen, d. B. die Markgrafen von Carreto, sich ber ftabtischen herrschaft zu entziehen, jedoch ohne besons bern Erfolg. Erog bieser Schwierigfeiten und trog ber Bemuhungen der popolaren Guelfenpartei, den Dogen Sabriele Aborno burch Leonardo do Montaldo ju verbrangen, hielt sich jener bis zum Jahre 1370. In biefem

Sabre aber gelang es bem reichen Domenico ba Cam: pofregofo, ben Dogen, ber fich burch brudenbe Steuen bei ben Burgern verhaßt gemacht hatte, zu sturzen; bam warb er felbst am 13. Aug. biefes Jahres zum Dogm ernannt. Seine traftvolle und verständige Regierung if besonders wegen eines schweren Krieges im Driente (dam auch mit Benedig) bemerkenswerth, ben wir im folgenden Abschnitte besprechen. hier ist nur noch zu erwähnen, bağ im 3. 1371 zuerft ein Staatefdulbentilgungs: fond für Genua eingerichtet wurde. Es waren namia ben Glaubigern bes Staats bis dabin bie Einfunfte be Staats von gewissen Orten ober Abgabezweigen verschrie ben worden. Sie bilbeten eine Gefellicaft, Capitel genannt; dies Capitel hatte ein Capitelhaus, wo es Leute gur Leitung feiner Angelegenheiten befchaftigte und eine Registratur hielt. Es waren aber an diese Gesellschaft ber größte Theil ber Staatseinfunfte bingegeben. Die Schulden waren in Summen von 100 Liren vertheilt. Bebe solche Summe hieß ein luogo della republica und konnte von dem ersten Glaubiger an einen zweiten und so weiter verkauft werben. Die Inhaber ber Emphi waren die Interessenten des Capitels. Francesco be' Bivalbi, ein ebler Popolare, hatte 90 folder Liren, alfo 9000 Lire, und diese schenkte er ber Republik so, bas bie Binsen bafur auch ferner an bas Capitelhaus gezahlt, ober, was baffelbe ift, jur Einlofung ber Luoghi in ber Art benutt werden follten, daß auch die Intereffen ber eingeloften fortgingen, bis die gange Schuld erledigt fein murbe 6).

3) Genua von 1372 — 1396. Im I. 1372 brachen in der Levante Unruhen aus, welche Anlaß gaben, daß mahrend ber nachsten zehn Jahre bas ganze Dittels meer Schauplat eines erbitterten Seekrieges wurde. Bei ber Kronung bes jungen Konigs Peter von Eppern, in ber Stadt Nitofia, namlich entstand zwischen bem venetianischen Bailo und bem genuesischen Consul (beide Republiken hatten auf ber Insel wichtige Riederlassungen) Streit über ben Bortritt. Die Cyprioten ergriffen tie Partei ber Benetianer, mit benen fie feit alter Beit be: freundet waren, und im Berlauf bes 3miftes ermorbeten fie die Genueser im koniglichen Palaste, indem fie dieselben von einem boben Thurme fturgten. Damit nicht gufrieben, plunderten und erschlugen die Epprioten alle Genueser in Nitofia und ben übrigen Stabten ber Infel; ein einziger Genueser entkam, um die Runde von diesen Graueln nach Genua zu bringen. Bur Rache erschien im Frühling bes Jahres 1373 Damiano Catani mit sieben Galeeren in ben coprischen Gewässern und eroberte im Monat Juni burch Uberfall Nikosia und Paphos. Durch ben Bruber bes Dogen, ben Abmiral Pietro Fregofo, im October biefes Sahres mit 36 Galeeren und 4000 Dann verftarft, eroberten die Genueser nun auch bas wichtige Famagofta, bemächtigten fich ber gangen Insel und nahmen ben Konig und feine Rathe gefangen. Inbeffen benutten fie ihren Sieg mit Daßigung; nur brei ber schuldigften Coprioten

^{5) &}amp;co a. a. D. III. S. 499, 539 fg. Sismonbi a. a. D. VII. S. 215 fg.

⁶⁾ teo a. a. D. S. 491—494. Sismondi a. a. D. VII. S. 215 fg.

auf ber ganbseite von paduanischen und ungarischen Truppen bebrangt, war in ber verzweifeltsten Lage; als aber Pietro Doria auf Friedensantrage, die man von Benedig aus in fein und bes Furften von Pabua gemeinsames Lager entfandte, die iconobe Antwort gab: "Erft bann tonne von Frieden bie Rebe fein, wenn Genua ben Bronges pferben auf bem St. Marcusplate Bugel angelegt!" fo erhob fic bas gange Benetianervolt gur muthvollften Bertheibigung. Doge, Abel und Burgerschaft wetteiferten mit einander an patriotischer Aufopferung; man traf überall zwedmäßige Unftalten zur Abwehr ber Feinde, ruftete in aller Schnelle 34 neue Galeeren und folug am 24. Auguft einen Angriff ber Genuefer auf bas Fort G. Niccolo bi Lido, ben Schluffel ber Stadt, mit Erfolg gurud. Dann entließ man den wackern Pifani aus feinem Rerter und magte es enblich (bie Genueser hatten bas ungefunde Das lamocco wieber verlaffen und bie Stadt Benebig son Chioggia aus blotirt), in der Nacht des 23. Dec. 1379 Chioggia anzugreifen. Die Genueser, die an Nichts weniger als an einen Angriff ber Benetianer gebacht hatten, wurden überrascht und geriethen balb in die größte Bes brangniß. Ihr Abmiral Pietro Doria fiel burch einen Boms barbenschuß (bei biefen Kampfen wurde zum ersten Dale in Italien bas Feuergewehr allgemein angewandt), und als noch am 1. Jan. 1380 Carlo Beno, ein fuhner venetianifcher Kaperführer, nach gablreichen gludlichen Raubmit 14 Galeeren aus ber Levante gurudtam, mußten fich bie Genuefer, nachbem fie 26 Schiffe verloren, auf die Bertheibigung von Chioggia beschranten, wo fie balb aufs Engste eingeschloffen murben. Alle Bersuche ber Republit Genua ") und ihrer Berbundeten, ben Reft ber genuesischen Sees und gandmacht ju Chioggia ju entseten; alle Bes mubungen ber belagerten Genuefer, fich burchzuschlagen, scheiterten an ber Sapferteit ber Benetianer und an Dis fani's und Beno's militairifchem Geschick. Endlich mußte sich Tixio Cibd, Anführer ber Genueser, mit 5000 Mann und 32 Galeeren bem Dogen Andreas Contarini auf Discretion ergeben; ben 21. Juni 1380. Dieser Gieg gab ben Benetianern wenigstens in ihrem eigenen gande Gicherbeit; bann vertrieb Pisani auch eine genuefische Flotte (39 Galeeren) unter Matteo Maruffo aus den istrischen Gemaffern und eroberte Istrien jurud. Als er am 15. Aug. 1380 ju Manfredonia in Apulien ftarb, folgte ihm Beno im Oberbefehl, der bis nach Porto Benere im Genovese porbringen konnte. Da inbessen Genua und Benedig burch bie letten Rampfe gleichmäßig geschwächt maren, so verlief ber weitere Rrieg in unintereffanten Rapereien in ben

ligurifden, abriatischen und levantinischen Gewäffern. ging baber gern auf ben Untrag bes Grafen Amabeu Savopen, den Frieden zu vermitteln, ein. Gesandte friegführenden Dachte tamen nach Turin, und am 12. 1381 tam ein allgemeiner Friede ju Stande, an ber nur Copern nicht betheiligte. Genua und Benebig gegenseitig alle Gefangenen jurud; bie fruberen Be in Sachen ber Schiffahrt wurden erneuert. Tenebos an Savopen übergeben und volltommen unbewohnb macht werden; den Einwohnern ber Insel wollte bafur auf Negroponte und Kreta gand anweisen. Raiser von Byzanz sollte in ben Frieden mit einge fen fein, Eppern aber von Benedig nicht mehr unte werben. Mit Coppern also bauerten bie Feinbselig noch fort; Tenebos bagegen wurde, nach mannichs Biderftreben ber Einwohner und ber venetianifchen C fon, 1382 wirklich an Savoyen ausgeliefert und raf

Genua mar trot aller Unfalle aus biefem glanzend und machtig hervorgegangen; aber berfelbe & ber im Rampfe fo traftvoll auftrat, ber auch im Friel verstand, seinen Nebenhuhlern überall hinderlich zu w vermochte nicht, im Innern einen Bustand zu schaffe bem sich die Burger wohl und ruhig hatten bel mogen. Die nachsten Jahre nach bem Frieden von find voll der mufteften Unruhen, die endlich Genua's fall und Dachtlofigfeit berbeiführen mußten. Diefe wegungen begannen im 3. 1383. Trot aller bish Revolutionen befand fich bas Steuer = und Caffen ber Republik noch immer in ben Sanben einer Bel bie aus acht Beifigern bestand, und welche nur immer ben herrschenden Classen gewählt worden, alfo in auch einem Bechfel unterworfen gewesen maren. Achter nun verweigerten bas Gelb zu Befoldung Leibmache, welche ber Doge Guarco fich halten wi Dazu foberten fie, ber Doge folle auf bie Eriminalgerie barteit verzichten und fie bem Pobestà wieder überla Diese Opposition ber Steuerbeborde gegen ben Doger muthigte bas Bolt, bem bie vielen, wegen bes I Rrieges mit Benedig neu eingeführten ober bebeuten höhten, indirecten Steuern fehr miefielen, ju einem fanbe. Um 19. Marg 1383 emporte fich bie Schla junft; burch bie Bauern aus ben Thalern Bolte Polcevera und Bisagno verstärkt, brachten fie aud übrige Bolt jum Aufruhr. Der Ruf nach Abicha ber Bolle, ja felbft nach einer Berfaffungsverande wurde allgemeiner; es tam endlich soweit, baß & versprechen mußte, eine neue Steuerordnung einzufi Dazu berief er einen neuen, blos popolaren Rath 100 Burgern, und endlich am Oftersountage Diefes 3 mit biefem neuen Rathe acht Manner aus ber Raufn schaft und ben boberen Bunften, welche eine neue B

⁹⁾ Bahtend bes Seetampfes mit Benedig hatte Genua zu tanbe mit Bernadd Bisconti gestritten, welcher ben Kampf theils durch die Markgrafen von Carretto bei Roli und Albenga suhrte, theils auch durch die franzosische Freibeutergesellschaft "vom Stern" die Ahclier der Polcevera und des Bisagno verwüsten ließ. Entscheidelbendes geschah hier nicht. Im I. 1379 wurden die Carretto's zum Frieden gezwungen, und in demselben Indre die Sterngesellsschaft zuerst durch Geld, dann durch einen siegreichen Ausfall der Genueser zum Abzuge genothigt. Febben, die vertriebene Abornen, Fregosen und Spinola's 1380 in der Landschaft bezannen, wurden durch Ludwig Guarco, des Dogen Bruder, unterdrückt.

¹⁰⁾ beo a. a. D. III. S. 90—98. 494—497. Sien a. a. D. VII. S. 169—212. 216 fg. Bas Eppern angel ftarb König Peter im I. 1382; sein Rachfolger Jacques vi sich mit bem genuessischen Dogen Guarco babin, das Genu Stadt Famagosta zu freiem Beste und außerbem eine beden in jährlichen Raten zu zahlende, Geldsumme erhielt. Leo a. S. 502.

schaffen sollten. Doch auch bas stellte bie Rube nicht r ber. Man verlangte nach einem neuen Dogen; ich hatten die Anhänger der in den letzten Beiten veriten Parteibaupter aus ben Saufern Aborno, Campos io und Montaldo beren Buruckberufung erzwungen. Berwirrung warb immer heillofer und allgemeiner; erließ benn ber Doge Niccolo ba Guarco mit seiner lie am 6. April 1383 Genua und fluchtete nach Fis Dann ward endlich Leonardo ba Montaldo auf Monate um Dogen erhoben; er verfohnte fich mit Abornen, erklarte eine allgemeine Amnestie, ernannte opolare Dogenrathe und beruhigte bas Bolt, indem ne Menge Abgaben abschaffte und die Wein: und bsteuer berabsette. Seine weise Regierung marb Undaß man ihm bas Regiment noch über bie fechs ate hinaus verlangerte. Als er aber im Juni 1384 er Pest starb, mard (benn tas Buthen bieser Seuche alle Unruhen nieder) Antoniotto Aborno ohne Biberfpruch jum Dogen ernannt. Aborno's treff. Regierung verfloß, einen Bug gegen bas feerauberis Tunis, mit sicilischer und frangofischer Silfe, unter ael Aborno und Giov. be' Centurioni in den Jahren und 89 abgerechnet, in volliger Rube 11). Defto barer begannen wieder die Parteilampfe im 3. 1390. niotto Adorno fab fich burch bie Umtriebe bes Pietro sofregofo veranlagt, feine Burbe nieberzulegen und a am 3. Aug. dieses Jahres zu verlassen; sein Nachs wurde Jacopo da Campofregoso, der Sohn des ren Dogen Domenico. Dhne auf das Detail der sigen Bewegungen einzugehen, die Genua von 1390 394 gerrutteten, begnugen wir uns mit folgenden Beingen. Der alte Abel, ben bie Bewegungen von wieder vom Regiment ausschlossen, lebte, bald unter bald mit dem Staate in Fehde, tropig und abgefen auf feinen Befitungen im Genovefe. Unter feinen en sammelten sich eine Menge von Abenteurern und sigem Kriegsgesindel, das je nach Umstanden, wie ber alte Abel es wol that, fich ben Familien in ber t und ihren Parteien ju Gebote ftellte. Die Stadt wurde burch die Eifersucht der Adornen und Krego-Montalden und Guarden auf bas Furchtbarfte beimit und verlor baburch allen Ginfluß auf die Nachbars n. In ben vier Jahren 1390-94 gab es in Genua Revolutionen, und gehn Mal wechfelte ber Doge ber oben erwähnten Bertreibung bes Inton. Aborno 1390 also Jacob Fregoso; 1391 der zurückgekehrte 10; 1392 Antonio da Montaldo; 1393 Clemente da iontorio; Francesco Garibalto di Giustiniani; Antos a Montaldo; bann feit bem 25. Mai 1394 Niccolo alio; feit bem 19. Aug. Antonio ba Guarco). Endpard nach neuen furchtbaren Unruben Antoniotto ino am 3. Sept. 1394 abermals zum Dogen ers t, und bilbete bann am 27. Nov. diefes Jahres einen nrath von 18 Angianen, jur Balfte Popolaren, jur e Cbelleute. Obwol nun Adorno in dem ghibellis

nischen Bergog Giovan Galeazzo von Mailand einem Freund befag, ber ihn bisher schon vielfach unterflutt batte 12) und ihm auch jest, um in Genua ben mailanbifchen Einfluß zu ftarten, Gelb zufließen ließ, fo war boch Aborno's Baterland in bem heilloseften Buftanbe. Die Landschaft war beinahe ruinirt, der Staat in druckenden Schulden; das Bolk, in wuthende Parteien zerriffen, nicht geneigt, irgend einem Einheimischen auf die Dauer ju geborchen. Die Keindseligkeiten endlich, mit benen 1395 die Montalben und Guarchen ihn felbst bedrohten und burch bie er fich zu ben gewaltsamften Dagregeln ges nothigt fab, ließen es ihm febr zweifelhaft erscheinen, ob er bies Dal feine Macht viel langer werbe behaupten konnen, als im 3. 1391. So bachte er benn baran, fich bei Beiten nach einem Auswege umzufeben, auf bem er augleich seinem Baterlande die nothwendige Ruhe verschaffen, sich selbst aber eine gesicherte Zukunft bereiten konne. Es war aber bies nichts Geringeres als ber Borschlag, mit bem er in Genua hervortrat, bas Ducat ber Res publit einem fremden gurften ju überliefern. Dies fer Borfchlag fand bei ben Genuefern großen Beifall; aber wem bie Signorie anbieten? Giovan Galeaggo, Aborno's bisheriger Bundesgenog, ichien barauf die besten Unspruche ju haben; er marb felbft burch eine Gefandtichaft barum. Aborno aber hatte erkannt, daß Galeazzo schon lange nur darnach ftrebte, die Dacht feines Großoheims (Erzbischof Giov. Bisconti) über Genua wieber ju gewinnen. Saleaggo batte mabrenb ber Unruhen 1390-94 bie genuefischen Factionen abwechselnd heimlich unterflutt und ben Parteis zwift vergiftet, bamit Genua, burch ewigen Burgerfrieg verzehrt, endlich willenlos in feine Bande fallen follte. Aborno hatte erfahren, daß sein angeblicher Bundesgenosse, wie berfelbe einst ihm zur Wiedererlangung bes Ducats verholfen, so jest die Montalden und Guarchen heimlich unterflutte und gegen bie Abornifche Berrichaft aufhette. Darüber tief emport ermahnte Aborno feine Landeleute, auf Galeazzo's Antrage nicht einzugehen; ftatt biefes Fürsten und bes Berzogs von Orleans, an ben Ginige bachten, empfahl er ben Ronig Rarl VI. von grant. reich. Diefer Monarch schien machtig genug zu fein, um bie Buth ber genuesischen Parteien ju zugeln und bie Stadt im Rothfall gegen Mailand ju fcuten; babei aber batte er, fo meinte Aborno, tein Intereffe, Die Freiheit ber Genueser weiter zu schmalern, ale etwa ein Bertrag jugeftand. Daher verhandelte Aborno burch ben Ebelmann Dagnano be' Mallonei (von ben Cattanei) und den Popo= laren Pietro da Persio mit Konig Karl wegen Ubernahme ber genuesischen Signorie. Als Karl, zum Theil wider Billen feiner Dinifter, fich bereit erflart, Aborno aber alle Genueser in ber Stadt fur Franfreich gewonnen hatte, ward über einen Unterwerfungstractat verhandelt, ber endlich

¹²⁾ Anton. Aborno war mit Siov. Galeazzo von Mailand nicht bios als Ghibelline befreundet; er hatte vielmehr die Gunft bes Bisconten dadurch erworben, daß er während seines Ducates im 3. 1391 — 1392 zwischen Mailand und ben diesem Staate feindichen Mächten (Florenz, Padua u. a.) einen für Galeazzo sehr günftigen Frieden vermittelte. Bergl. Sismondi a. a. D. VII. S. 302 fg.

^{1) 8}co a. a. D. S. 497-502, Siemondi a. a. D. 6-219.

am 25. Oct. 1396 unterzeichnet wurde 13). Der Konig versprach, einen frangofischen Statthalter zu senden (nur ber erfte Statthalter bes Ronigs follte ein Genuefer fein, und zwar Antoniotto Aborno), ber mit Dogengewalt und nach benfelben Gefeten Genua ju regieren hatte. Den Senat (ober Anzianenrath) follten gleichmäßig Ghibellinen und Guelfen, Popolaren und Mobili befegen, aber ein Shibelline ben Borfit führen. Des Konigs Statthalter sollte in biefem Rath 14), wo Stimmenmehrheit entschied, zwei Stimmen haben. Karl burfte keine neuen Steuern einführen, noch an ben Finangen ber Republit auf irgend eine Beise Antheil haben. Ebenso wenig Gewalt hatte er über die ftabtischen Schloffer; zehn ausgenommen, Die ben frangofischen Truppen eingeraumt werben sollten. Enblich behielten fich bie Genueser noch ihren Bund mit Bygang und Copern vor; ferner freie Bahl zwischen ben Parteien, bie in bem Schisma bie Rirche trennten, und bie Integris tat ihres Gebietes. Rarl VI. versprach auch, die feiner Sand anvertraute Gewalt niemals anberen Fürften gu

übertragen 16).

4) Genua von 1396-1409. Am 27. Nov. 1396 legte Anton. Aborno feine Burbe als Doge nieber, um sofort, bem Bertrage gemaß, von ben frangofischen Abges sanbten zum Statthalter bes Ronigs Rarl VI. ernannt gu werben. Aber auch jest horten die inneren Unruhen noch nicht auf; vielmehr fuchten bie Montalben und Guarchen ihn und bas neue frangofifche Regiment, obgleich ohne Erfolg, fofort wieder zu verdrangen. Endlich erschienen im Mary 1397 einige Scharen frangofischer Ritter in Genua. Ihrem Unführer, Baleran von Lurembourg, einem Grafen von St. Paul, übergab Aborno die bochfte Ges walt, jog fich in bas Privatleben jurud und ftarb balb nachher an ber Deft. St. Paul brachte bann endlich im Juli 1397 bie Montalben und Guarchen jum Frieben und unterwarf die ganbichaft den Franzosen. Aber im 3. 1398 brach unter St. Paul's Nachfolger, bem Bifchof von Meaur, der burch die Montalden und Guarchen wieder berbeigeführte und nachber burch ben Gegenfat zwischen Suelfen und Shibellinen genahrte Burgerfrieg mit folcher Buth los, daß der frangofische Statthalter nach Savona floh und vom 12. Aug. bis jum 1. Sept. in der Stadt felbst funf große Schlachten geliefert wurden. Dreißig ber schönsten Palaste gingen in Flammen auf; eine Menge öffentlicher und Privatgebaube wurden zerftort, und bie Stadt erlitt einen Schaben von 1 Million Gulden. End= lich zwang die allgemeine Erschöpfung dieses unfinnige Bolt jum Frieden, und am 21. Sept. diefes Jahres tonnte Colard be Calleville in Genua einziehen, um die Stadt 'als Karl's VI. neuer Statthalter mit erhöhter Gewalt zu beherrschen 16). Trot bem, und obgleich bie von ber Provence aus nach Italien fich verbreitenbe Sucht zu gewissen feierlichen Processionen, bei benen Alle weiße Anzuge trugen und nach gewiffen Regeln geistliche Lieber absangen, ben

Stoff ber Unruhen einigermaßen ableitete, gab es wieber im Mai 1399 Tumulte Seitens ber nieberen 31 Die nieberen Burger erzwangen ben Rucktritt aller leute aus bem Rathe ber Angianen, ließen aber fco September biefes Jahres bie Befegung biefes fenator Collegiums nach der in dem franzosischen Bertrage gesehenen Art zu, als man ihnen die formliche Di firung ihrer Bunfte jugeftanb. Um 1. Dec. trat Die i thumliche Berfaffung ber nieberen Bunfte, burch r ber genuesische Sandwerkerstand zuerft zu einer gefchlo Geneinbe wurde, ins Leben. Analog ben Confuln, r ben hoheren Bunften vorstanden, ermablten bie Bunfte ihrer Mitte vier Prioren (priores artium) und f tiefen zwolf Rathsherren zur Seite. Diefe Beborbe alle vier Monate erneuert und von bem frangofifchen & halter fammt seinen Anzianen bestätigt werben. Die gabe ber Prioren follte es fein, den Statthalter un Anzianen durch ihren Rath zu unterflügen und mit ihrer Bunftgenoffen einzuschreiten, wenn Reiche und T tige bas Recht beugen wollten. Aber auch fo ga teinen Frieden. Colard be Calleville vermochte es bie Liebe Diefes Bolles ju gewinnen; fcon in ben Lagen bes Januar 1400 zwang ihn ein Aufftand Pobels, bie Stadt zu verlaffen. Raturlich gab es ! wieder volle Unarchie; Die Fehben ber vier großen 3 larenfamilien erfullten Alles mit Morb und Blut, wit Calleville auf Befehl feines Königs sich (umfonst) bem von Savona aus die Bilfe ber Markgrafen von Can bes ganbabels und ber Mailanter zu gewinnen und G wieder unter seine Sand zu bringen. Inzwischen arbeiteten sich auch bie Genueser umsonft in Bersu auf eigene Sand ihre Stadt zu beruhigen. Battifta ! canera, ben fie nach Calleville's Flucht am 17. San ihrem interimistischen Rector ober Capitan erwählt ba (benn fie behaupteten, fortwährend Rarl's VI. Sign anzuerkennen), hielt fich nur bis jum 20. Marg biefes 3 res; bann erlangte Battifta be' Franchi biefe Stelle, aber icon am 18. April ab. Und ein Stellvertreter & ville's, ben man nachher in Genua bulbete, mußte gl falls im October weichen, wo man ihn bann Seitens Genueser wieder durch Battiffa de' Franchi ersete. Let hielt sich dies Mal bis' jum 23. Sept. 1401, mo Antonio Longo be' Siuftiniani und Georg Aborno (A niotto's Bruber) folgten. Doch ihre Gewalt mar von kurger Dauer: Die Frangofen schickten fich an, unruhigen Bolte endlich einen scharfen Baum anzule Rarl VI. namlich fandte jest ben Marfchall Jear Maigre be Boucicaut, einen tapfern und energif Mann (er hatte in den früheren levantinischen Rri ber Genueser tapfer auf ihrer Flotte gefochten), als fe Statthalter nach Genua. Boucicaut erschien am 31. 1401 mit 1000 Mann Rittern und Fugvolt in ber St ernannte ben Rath ber zwolf Anzianen, befette bie Feftu werke und warb noch 200 fremde Ritter. Dann wu Battista Boccanera und Battista de' Franchi verhascet jur Strafe bafur, baß fie es gewagt, ohne tonigliche laubnig die hochste Staatsgewalt zu übernehmen, Tobe verurtheilt. Boccanera warb wirflich enthauptet; &

¹³⁾ Den Text bes Bertrages f. bei Leo a. a. D. III. S. 512 fg. Anm. 2. 14) Er bestand aus zwolf Personen. 15) Leo a. a. D. III. S. 110, 338, 502—513, Sismondi a. a. D. VII. S. 328—335. 16) Derf. a. a. D. S. 336, Leo a. a. D. S. 513—515.

nua's spatere Geschichte hochwichtige Bant von St. Georg (Compera di San Giorgio; so nach bem heilis gen St. Georg, bem Schutpatron ber Republit, benannt) eingerichtet. Um namlich mehr Einheit und Ordnung in bas Staatsschuldenwesen zu bringen (ber Arieg von Chioggia und bie inneren Unruhen batten die Staatsichulben fo fehr gesteigert, baß bem oben besprochenen "Capitel" fast alle Einnahmen ber Republit verpfanbet maren; nun aber verzehrten bie Berwaltungetoften ber verpfandeten Ges falle einen großen Theil ber Einkunfte bes Capitelhauses und verringerten die in den letten 30 Jahren ohnehin fcon unficern Binfen, bie ein Luogho [vergl. oben] trug, um Bieles) und die Abministration ber dem Capitel verpfanbeten Gefalle einfacher und weniger tofffpielig ju ma= den, wurden alle bisher bestehenden besondern Beamten für die einzelnen 3meige ber Gintunfte aufgehoben. Das für fette man ein Collegium ein, welches aus acht Beis figern bestand, die Bant von St. Georg genannt wurde und die Berwaltung alles deffen unter fich hatte, was den Staatsglaubigern verpfandet mar und von beffen Einkunften die Binfen ber Luoghi bezahlt wurden. Dieses Collegium der Achter von St. Georg ward ohne alle Einmischung ber Staatsbehorbe von ben Inhabern ber Luoghi gewählt; auch stand es unter keiner andern Behörde, hatte seine besondern Gebäude und brauchte bei feiner Bermaltung Niemanden ju fragen, außer unter gewiffen Umftanden einen Rath von 100 Intereffenten ber Bank, welche von der Gefammtheit derfelben erwählt wurden. Alle Oberbehorden ber Republik mußten seitdem schworen, die Bant von St. Georg bei ihren Rechten und Freiheiten ungefrankt zu schüten und zu erhalten. So bildete diese Gesammtheit der Staatsglaubiger gleiche fam einen Staat im Staate und zwar einen weit geords netern, balb auch an Silfequellen reichern, ale ber ursprüngliche Staat selbst war. So großes Geschick nun auch die Genueser bewiesen, wenn es sich um die Anords nung und Sicherstellung commercieller und finanzieller Berhaltniffe handelte, so wenig vermochten fie bagegen eine fefte Staatsordnung zu ertragen. Kaum batte Boucicaut einen Aufstand ber Chioten gegen Genua bezwuns gen, 1408-1409, so zeigten sich in ber Stadt die Spuren einer bofen Gabrung. Dan fühlte bie Schreden ber langen Angrobie nicht mehr und war mit der strengen frangofischen Berrichaft unzusrieben. Der Marschall, fo hieß es, überschreite bie vertragsmäßigen Rechte und behandle die Republik als eine franzosische Proving; der Antheil, ben er seit 1408 an ben mailandischen Angeles genheiten nahm, muffe ber Republik nachtheilig werben, den Staat in schlimme Zehben mit ben, Boucicaut feinds lichen, lombarbischen Sauptlingen verwickeln. Als nun Boucicaut im August bes Sahres 1409 zu Gunsten bes herzogs Sian Maria von Mailand bas Souvernement biefer Stadt übernommen hatte, veranlaßte sein unversohnlicher Feind Battista de' Franchi sammt andern eris litten Genuesern, ben Markgrafen von Montferrat, einen Zug auf Genua zu wagen. Montferrat war ohnebin den Franzosen abgeneigt; dazu hehten ihn die Benetianer, erbittert darüber, daß Boucicaut ben von ihnen vertriebenen

Aursten von Berona und Padua (ben bella Scala's und Carrara's) bei fich Aufnahme gewährte und auch souft in ber Combarbei gegen Benebig auftrat. So zog benn Montferrat, fammt ben genuefifchen Exilirten und ver: ftartt burch ben (von Boucicaut aus Dailand verbrangten) lombarbifchen Condottiere Facino Cane, im Geptember 1409 auf Genua. Bei feiner Ankunft vor ber Statt erhoben sich bie Burger am 3. Sept.; Boucicaut's Stell vertreter und der größte Theil ber frangofischen Garnife wurden ermorbet, ber Reft fluchtete in bas Safencafiel an ter Darfena und in bas Caftelletto (ein feftes Bolwert, eine Art Citabelle auf ber nordofflichen Seite ba Nun ließ man Montferrat in die Stadt ein, Stadt). erklarte die frangosische Herrschaft für abgethan und et nannte ben Martgrafen, mit ber Dacht ber frubern Dogen, auf ein Sahr zum Capitano generale. Boucicaut's Macht hatte ein Enbe; bas Safencaftell ergab fich am 10., bas Caftelletto am 28. Gept. an Montferret. Boucicaut felbst, ber viele Bersuche machte, Genua wie ber zu erobern und zunächst in ber Combarbei fechtent umberzog, ward im October 1409 bei Rovi von Facine Cane total gefchlagen und mußte Stalien verlaffen ").

5) Genua von 1409 — 1458. Montferral hatte zu Anfange noch in ber Stadt und Landschaft mit ber guelfischen Partei, namentlich mit ben Fieschen, ju tampfen, die fortwahrend bas frangofische Intereffe ver fochten. 216 er biefelben endlich gur Rube gezwungen und theilweise ins Eril getrieben hatte, erhoben ibn die Shibellinen am 21. April 1410 auf weitere fünf Jahn jum herrn ber Stadt. Seine herrschaft war jeboch we ber von fo langer Dauer, noch für Genua heilbringenb. Bunachft mußte man noch mit ben Frangofen tampfen, bie in der landschaft noch mehre Plage befagen und mehre Berfuche magten, Boucicaut nach Genua gurudgu führen. Endlich verlauften fie Porto Benere, Berici und Sarzana im November 1411 an Florenz, um Genua auch auf beffer Seite Feinbe ju erweden; Die Senues fer mußten frob fein, als fie im 3. 1412 mit Frank reich einen Baffenftillftanb schließen konnten. Balb bar auf ward bann Montferrat gefturgt. Er ließ, weil er bieser Familie üble Absichten gegen seine Berrichaft ju schrieb, im Rebruar 1413 ben Giorgio Aborno verhaften. Als er aber dasselbe Schickal bem Tommaso ba Campofregoso bereiten wollte, emporten fich am 20. Darg bie: fes Jahres alle Feinde bes montferratischen Regiments in Genua und ben brei benachbarten Thalern Boltaggio, Polcevera und Bisagno (beren unruhige Bevollerung feit langerer Zeit an allen Unruhen ber Stadt lebhaften In: theil nahm) und trieben ben markgräflichen Statthalter aus ber Stadt. Genua wollte fich wieber felbft regieren, resp. zerfleischen. Nun warb ein Collegium ber Ichter (folche außerorbentliche mit Staatsgewalt betleibeten Collegien wurden auch Balia genannt) ernannt: vier Raufleute und vier aus ben bobern Bunften, ju benen bann ein Reunter trat, ale Bertreter ber Borftabte. Diese ernann

^{19) 8}co a. a. S. III. E. 520 — 524; pergi. E. 114, 117, 351, 354 — 356,

ten vier Capitane ber Stadt und einen Protector bes Dogenpalastes; dann berief mas einen Rath von 300 Burgern, fohnte fich mit bem alten Abel aus (bie Cbelleute follten wieber bie Balfte ber ftabtifchen Amter erhals ten) und ernannte ben, seiner haft entronnenen Georg Aborno am 25. Marg gum Dogen. Es gelang bem: felben, ben verbrangten Markgrafen von Montferrat jum Frieden zu bewegen; mit Florenz gleichfalls einen gun= fligen Frieden, und mit den Aragonesen (bie aus ban: beloneib und wegen ihrer steten Bemuhungen um Corfica mit Genua in permanenter Fehbe lagen) einen Baffen: ftillftand zu schließen. Go trofig mar Genua nun wie: ber geworben, bag es im 3. 1414 bem romifchen Raifer Sigismund bei seiner italienischen Reise ben Gintritt'in feine Mauern versagte. Erot feiner tuchtigen Amtefuhrung konnte fich jeboch Aborno nicht lange halten. Die Eifersucht ber andern popolaren Familien erzeugte icon im December 1414 blutige Bewegungen. Und indem Die Abornen und Fregosen, und von dem Adel die Giuftiniani, Soprani und Promontorier, sammt einem Theile ber Guelfen ju dem Dogen hielten, die Montalden und Guarchen bagegen, sammt ben Abelsgeschlechtern ber Grilli, Spinola, Bivaldi, bel Mare, Imperiali und vielen Ghibellinen ihn befehbeten, gab es bis jum Darg 1415 furcht= bare Strafenschlachten. Diefelben maren jest meit verwuftenber, als in ben frubern Sahrhunderten, weil man fich nicht allein im Rampfe bes Feuergewehrs bediente, fondern fogar bie festen Baufer mit Dorfern beschof 20). Endlich kam es am 6. Marz 1415 zu einem Frieden, in Folge beffen G. Aborno, mit Chren und Privilegien reich bebacht, sein Amt niederlegte. Tommaso ba Campofres gofo und Zacopo bi Antonio be' Giustiniani wurden auf drei Monate zu Prioren der Stadt erwählt; boch schon am 28. Mary bankten fie ab und nun ward Bernabo ba Soano Doge. Auch er konnte bas unruhige Genueservolk nicht gabmen; im Juli biefes Jahres erfolgten neue Tumulte, aus benen endlich am 4. Juli Tommafo ba Campofregofo ale Doge hervorging, ber fich wenigftens bis jum 3. 1421 erhielt. Unfangs in feinem Umte wenig gestort, im 3. 1416 nach Außen bin so gludlich, in einer Fehde mit den Markgrafen von Malaspina das Gebiet ber Republik in ber Lunigiana zu erweitern (bie Rampfe in Corfica find icon oben besprochen worden), ward feine Lage feit dem 3. 1417 fehr bedenklich. Die von ihm verbrangten Montalben und Guarchen, fammt einigen Abornen, hatten namlich eine Liga ber benachbarten Fürsten gegen Genua jusammengebracht. Dies waren ber Markgraf Carlo von Carretto, ber Markgraf von Mont: ferrat und der herzog Filippo Maria Bisconti von Mais land. Diese Kurften, sammt ben ihnen befreundeten Genuefern brangen im December 1417 in bas Benovese ein und eroberten im Laufe bes Jahres 1418 ben größten Theil ber Rivieren; ber Bisconte occupirte alle Befibungen ber Republit im Norben ber Bocchetta. Bahrend

ber Sabre 1419-1420 rubte bann auf biefer Seite ber Rampf; bafur brachen bie Fehben zwischen Genua und Aragonien wieder los und verfetten, fammt ben corfifchen Birren, ben Dogen in bie größte Bebrangnig. Ingwis fchen trieben bie ausgewanderten Genuesen den Bisconten auf bas Lebhaftefte an, ben Campofregofo gu fturgen 21); bie Abornen, felbst ber Theil Diefer Familie, ber in Benua geblieben mar, versprachen bem Mailander sogar die Signorie ber Stadt. Go brachen benn im Sommer 1421 bie mailanbischen Truppen gegen Genua auf; ein Beerhaufe unter Guido Torello, burch die fluchtigen Ges nuefer (barunter Teramo Aborno, Raphael und Battifta Montaldo, Francesco Spinola und viele Fieschen) verftarkt, jog von Often beran. Sieben geworbene catalos nifche Galeeren blotirten ben Safen von Genua; von Beften fubrte ber Graf Francesco Buffone ba Car: magnola, Filippo Maria's Felbhauptmann, Liebling und Schwiegersohn, einer ber besten Feldherren jener Beit, ein zweites heer heran und eroberte Albenga. Als Cars magnola nach tapferer Gegenwehr Savona, die Vormauer von Genua, burch Bertrag eingenommen, und Battifta Montaldo mit den Cataloniern die Flotte des Dogen geschlagen hatte, verstand sich Tommaso ba Campofregoso, ber auch in ber Stadt einen Aufstand fürchtete, ju einer . Capitulation. 2m 28. Det. übergab er Genua und Die Landschaft an Carmagnola; ber Berzog von Mailand erhiett bie Signorie über bie Republik unter benfelben Bedingungen, wie einst 1396 ber Konig von Frankreich. Tommaso aber betam jur Entschäbigung 30,000 Gold: gulben und bie Stadt Sargana auf Lebenszeit. 2. Nov. 1421 zog bann Carmagnola mit 3000 Mann und 600 Reitern in die Stadt ein, vernichtete ben Bertrag, soweit er das Regiment der Stadt betraf und machte baburch Genua und bas Genovese grabezu zu einer mailandischen Proving. Der herzog ernannte ben Dobesta und bie anbern Beamten und führte, obwol mog. lichst schonend, die Abministrationsweise seiner Erblande auch in Genua ein. Am 5. Dec. 1422 erhielt bann Car: magnola das Governo ber Republit und ward badurch ber factische Gebieter ber reichen Sanbelsstadt 22).

Filippo Maria von Mailand behauptete seine herr= Schoft über Genua bis jum J. 1435. Die Fehben ber Genueser mit Aragonien dauerten auch unter ihm fort; um so mehr, als Mailand in Beziehung auf die neapolitanifchen Angelegenheiten und ben Streit zwischen ber angiovinischen und aragonischen Partei (vgl. Leo a. a. D. 4. Bb. G. 701 fg.) sich auf Geiten der Unjou's gestellt hatte. Ein 3wift, ber bei diesen Fehben zwischen Filippo Maria und Graf Carmagnola ausbrach, ward dann Anlaß, daß im Rovember 1424 an Stelle bes Lettern ber Carbinal Jacopo de' Isolani von Bologna als mailandis

²⁰⁾ Diese schreckliche Art ber Strafentampfe nicht minber, sals bie Rothwendigkeit, in einer hanbelsftabt Raum gu fparen und fich gegen bie Einfluffe bes Klima's ju schühen, hat in Genua bie engen Gaffen und bie unbeschreiblich fest gebauten hauser erzeugt. A. Encykl, b. 28. u. A. Erfte Section. LVIII.

²¹⁾ Die Rube Seitens ber Mailanber 1419-1420 verbantte ber Doge von Genua bem Umftanbe, baf fein Freund, Pandolfo Malatefia von Breecia, ju feinen Gunften ben Bisconten angriff. So tam es im Mai 1419 ju einem Frieben gwifchen Mailand und Genua; ber Doge gestattete einem Abeile ber Berbannten die Rucktehr und zahlte 50,000 Dukaten an Mastand. 22) Leo III. S. 127, 360, 363.—364, 524.—530.

fcer Governatore nach Genua geschickt wurde. Dbwol Die Republik unter mailandischer hobeit Tage bes Friebens und ber Rube erlebte, wie feit langer Beit nicht, fo begannen boch ichon im 3. 1425 bie altherkommlichen Berfuche, bas neue Regiment (bas freilich im Gegenfate au ber anarchischen "Freiheit" ber frubern Beit oft genug als berbe Tyrannei erschien) wieder ju fturgen. Es tam bagu, baß andere italienische Staaten, wie Floreng und Benebig, es fur nublich erachteten, burch Unterftugung genuefifcher Berbannten ben Befit von Genua fur Die übermächtigen Bisconten möglichft unficher und unbequem ju machen. Doch blieb ber erfte biefer Berfuche, ben im April 1425 Tommaso da Camposregoso, mit den Fieschen in ber Stadt verbundet, burch florentinische und catalo; nifche Schiffe unterflutt, von Sarzana aus auf Genua machte, ohne Erfolg. Bebentlicher wurde bie Stellung ber Bisconten, als ihre auswartige Politit anfing, fie in Genua fehr unpopular ju machen. Schon 1426 hatten fie mit Aragonien einen Frieden geschloffen, ber ben ge= nuesischen Interessen burchaus schablich war. Auch bie Kehben, die zwischen Mailand und den Fürsten von Monferrat und Savonen 1427 stattfanden, berührten bas Genovefe. Am unangenehmften abet marb ben Genuefern ber Krieg, ben Filippo Maria 1425 — 1433 gegen Be: ne big und Florenz führte und an bem Genua naturlich fic betheiligen mußte. Die Genueser rufteten 1426 für Mailand eine Flotte, die aber keine besondern Lorbeern erfocht, ja sogar unter Fr. Spinola im August 1431 von bem Benetianer Pietro Lorebano bei Capo bi Monte an ber ligurischen Rufte ganglich geschlagen wurde. Die wes nigen ruhmlichen Thaten ber Genuefer in biefem Gees triege waren ein tapferer Angriff auf Corfu 1432, und bie tapfere Bertheidigung von Chios durch Raphael Montaldo gegen eine überlegene venetianische Macht 23). Babrend biefes Seefrieges (ber bann am 7. April 1433 burch einen Frieden ju Ferrara beenbigt wurde) hatten bie ausgetriebenen Genueser, vor Allem die Fregofen und

23) Chios stand zu Genua in einem eigenthumlichen Berhaltnif. Die Infel war (vergl. oben) 1346 burch eine größtentheils von ber Abelszeche ber Giuftiniant geruftete Flotte erobert worben; als nun bie Schiffsherren von ber Republit bie Kriegetoften erfett haben wollten, verpfanbete ihnen biefelbe bie Einfunfte ber Infel unter ber Bebingung, bag fie gang ben Pfanbschaftsinhabern ver-fallen follten, sammt bem dominio utili, wenn fie nicht bis gu einem bestimmten Aermine eingeloft maren. Gie verfielen wirklich, und bie Biuftiniani hatten nach und nach bie andern Pfanbichaftsinhaber ausgekauft, sobaß nachher bas dominium utile ber Insel, nebft Gefallen und Dobeiterechten, Regalien zc. ben Giuftiniani ge-borte. Diese Gesellichaft ber chificien Pfanbichafteinhaber murbe mit einem griechischen Ramen Wonas genannt. Die Monas mabite immer vier aus ihren Gliebern gur Bermaltung ber Infel; aus biefen vier bestimmte bie Republit Benua benjenigen, welcher Pobesta fein follte. 216 sich gegen Enbe bes 14. Jahrh. Timurlent's Dacht in Rleinafien ausbreitete; warb ben Biuftinianen bange; fle unterwarfen fich bem griechischen Raifer freiwillig und erhielten bafür von ihm gegen einen Aribut Belehnung und Schus. Gin gleiches Berhaltniß gingen fie bald nachher mit ben Sarten ein. Daburch ward Chios ein neutraler Zwischenpunkt zwischen ber Aurtei, Griechenland und bem Abendlande, und bob fich gang außerorbentlich. Doch erkannten bie Gluftiniani immer genuefifche Oberhoheit an und ließen von Genua aus ben Pobefta beftimmen.

bie Fieschen, einen Rrieg gegen bie Stadt und Laubichaft eröffnet, ber aber trog florentinischer und venetianifder hilfstruppen zu Ungunften ber Angreifer ausschlug. Si ber Stadt felbst ward bie Stimmung baburch etwas ge: beffert, baß feit 1428 Bartolommeo bella Capra, ber Erzbischof von Mailand, bas Governo führte und es va: stand, burch wohlfeiles Regiment und verftanbige Kinenwirthschaft die Gemuther biefes Kramervolks zu gewinne Der Sturz der mailandischen herrschaft in Genua bing mit ben Bermidelungen in neapel zufammen. Die war bie Ronigin Giovanna II. am 2. Febr. 1435 gefter ben und nun theilte fich bas Bolf zwischen Herzog Reni von Anjou, Graf von Provence, ben Giovanna gum & ben ernannt hatte, und Konig Alfons V. von Aragonien, bem andern Kronpratendenten. Der größte Theil bei übrigen Italien nahm an biefen Parteiungen Antheil. Mailand erklarte sich für Anjou und veranlagte bie Ges nuefer, eine Flotte gegen Alfons auszuruften, ber bas wichtige Gaëta belagerte. Die Genuefer thaten bas um fo lieber, als Baëta mit genuesischen Sanbelsbaufern a gefüllt und gleichsam bie Rieberlage ihrer Reichthimer während ber letten Unruhen geworden war. Sie hatte auf Bitten ber Einwohner gleich nach Giovanna's Tobe, mit Kil. Maria's Zustimmung, Franz Spinola mit ein gen Truppen nach Gaëta gefandt. Run führte im Juli 1435 Blafio von Afferato 16 Galeeren mit 2400 Ram jum Entfage heran und schlug am 4. August bie über legene Flotte ber verhaßten Aragonier bei ber Insel Ponje total; Konig Alfons felbst sammt feinen Großen ward gefangen genommen. Der Jubel ber Genueser ob biefel Sieges über die altbefeindeten Aragonier ward bald getrubt; Filippo Maria namlich ließ ben gefangenen Ronig nicht nach Genua, sondern über Savona nach Railand bringen und ward von Alfons endlich fo ganglich umgeftimmt, bag er fich grabeju von Rene losfagte und mit bem Aragonier ein inniges Bunbnig folog. Dieser Wechsel seiner Stellung emporte die Genueser auf das Tieffte; ale ihnen nun gar jugemuthet ward, ben verhaß: ten Konig nach Neapel ju führen und ihn gegen Rene ju unterflugen, ale fie ferner anseben mußten, bag ber Bergog von Mailand (unter bem abgefdmadten Bor: mande, mit biefen Truppen Carbinien fur Genua erobern zu wollen) 2000 Mann nach ihrer Stadt führte, ba bilbete fich in ber Stadt ber bestimmte Plan aus, ber Biscontenherrschaft ein Ende zu machen. Die Berschwo: renen traten mit ben ausheimischen Genuesern, bie Fres gosen von Sarzana an der Spite, in Berbindung. In 27. Dec. 1435, ale ber lette Governatore Pagino b'Alciati fein Amt an Rasmino be' Ariulgi übergab, brach ber Aufftand los. Durch bie rechtzeitige Besetzung bes St. Thomasthors wußten die Emporer die beiben Governatoren von ihren Truppen zu trennen. Alciati wurde erschlagen, Triulzi floh in bas Caftelletto; bie führerlofen mailandischen Solbaten wurden von Franz Spinola, der an die Spige der Erhebung trat, mit leichter Dube gur Ergebung gezwungen. Sofort erhob fic auch Savone und in ben nachsten Tagen fielen auch alle Schloffer ber Umgegend, die mailanbische Befatung batten, in Die Sante

gabe, diese Infel zu behaupten, nicht mehr gewachsen. Dbwol man jest ben Ruden frei hatte und mit Mailand

Gefdicte ber Genuefer auf Corfica von 1421-1492 fort. Graf Bincentello bella Rocca behauptete feine mit Aragoniens bilfe errungene Berrichaft auf biefer Infel giemlich lange, und wurde ben Genuefern auch auf bem ligurischen Meere burch Seerauberei laftig. Inbeffen bilbete fich boch allmalig unter bem corfischen Abel eine ihm feinbliche Partei, und im 3. 1433 erhoben fich, burch Steuerbruck erbittert, auch bie von Bincentello felbft ernannten Caporali gegen ben Grafen. 3m Begriffe, nach Sarbinien gu fluchten, warb Bincentello von Zacharias Spinola, dem genuesischen Gouverneur von S. Bonifacio, gefangen und dann 1434 in Genua enthauptet (Leo III. S. 534. V. S. 52 fg.). In Folge dieser Ereignisse war der corsische Abet wieder getheilt; mit hilfe der einen Partet gewannen bann bie Genuefer unter Giov. und Ricc. Montalbo 1437 Die oftliche Balfte ber Infel gurud. Gjano ba Campofregolo, Reffe bes bamaligen Dogen Commajo ba Campofregofo, feit 1438 Statthalter, gemann bann 1441 ben großten Theil bes Banbes, begann aber von Baftia aus einen Rrieg gegen bie neuen Gouverneure, welde nach Tommafo's Sturge Raphael Aborno 1443 nach Corfica fcidte. Die Gelbftgerfleifchung ber Benuefer benugenb, lanbete ein Reffe jenes Bincentello, Giubice b'Iftria, in Aleria, ließ fich von feinen Anhangern gum Grafen von Corfica ausrufen, und gewann mit hilfe bes Bifchofe von Aleria ben großten Theil bes Banbes. 2016 er aber biefen beleibigte, fo gwang ber Pralat ben Grafen, nach Sarbinien gu fluchten, berief bie Rotabeln ber Infel und übergab mit ihrer Bewilligung bas Banb bem romifchen Papfte, als bem urfprunglichen Derrn von Corfica, im 3. 1444. Run folge ten eine Reihe von Rampfen zwischen ben Genuefern in Calvi, Bonifacio und Baftia, einer national=corfifchen Partei unter jenem Giubice b'Iftria und ben Anhangern ber Rirche, welche letteren 1447 im entschiedensten Siege waren. 3m 3. 1448 übergab jedoch Papft Ricolaus V., ein Freund ber bamals in Genua herrschenden Fregofen, biefen bie Infel, und 1449 ftellte Galeaggo ba Campofregofo bie Genueserherrichaft in Corfica traftig wieber ber. Die ' Rube auf Corfica wurde wesentlich erft wieder gestort, als Konig Alfons V. von Aragonien und Reapel 1452 in einer Privatsebbe amifchen Giubice bella Rocca und beffen Dheim Antonio für letteren Partei ergriff, und, nachdem er bie bella Rocca's unter einander verschnt hatte, mit hilfe bieses Geschlechts auf Corsica anfing, besbeutende Erwerbungen zu machen, 1453. Außer Stande, ihm jest träftig zu wibersteben, übergaben baber bie Campofregosen im Einverftanbniß mit ihrer Partei auf Corfica bas Band 1453 ber Bant von St. Georg, nur follte biefe Compagnie teine neuen Caporali ernennen und ohne Einwilligung ber Boltshaupter teine geuen Steuern auflegen burfen, auch bem Abel feine Gerichtsbarteit, mit Ausnahme bes Blutbannes, nicht entziehen. Much Papft Ricolaus V. gab ale Dberlehnsberr ber Infel bagu feine Ginwilligung , und beftimmte, bas bie Bisthumer auf Corfica nur mit Genuefern befett werben follten. Die neuen Beberricher ber Infel hatten bei ihren Unternehmungen guten Erfolg. Dbwol ein Theil bes corfifchen Abels unter Rafaello ba Leca, mit ben Aragoniern verbundet, ben Statthaltern und Aruppen ber Bank Anfangs heftigen Biberstanb leistete, so siel boch, weil Konig Alfons seit 1455, um alte Krafte gegen bie Aurten verwenden zu tonnen, feine Eruppen aus Corfica weggog, 1456 bie gange Infel in die Sande ber Compagnie. Diefelbe regierte nun portrefflich und hielt ben anarchischen Ginn ber Corfen mit ber großten Strenge in Schranten. Das bauerte bis jum 3. 1460; in biefem Jahre wußte Comaffino ba Campofregofo (beffen gamille jest bie Infel fehr ungern in ben Banben ber Compagnie fab) mit hilfe ber über bie ftrenge Regierung ungufriebenen Corfen einen Aufftanb gu erregen. Es gelang ibm wirklich, bie Bant aus bem Befige von Corfica gu verbrangen und fic jum Grafen von Corfica ju machen. Rachdem bann 1464 Genua an Mailand getommen war, fandte ber herzag Francesco Sforga ben g. Manetto ab, um auch Corfica für Mailand ju verwalten. Es gab barüber wieber blutige Parteiung und wilbe gebben, bis endlich im 3. 1470 bas mallanbifche Gouvernement

wieber befreundet mar — ber lette Bisconte, Filippo Maria, ftarb 1447; fein Schwiegersohn, Graf Francesco Sforge, hatte fich bann im 3. 1450 jum Bergog von Railand emporgeschwungen, bier eine neue Opnaftie begrundet und 1451, um fich gegen Benebige Angriffe ju fouten, mit Mantua, Florenz und Genua ein Bundniß gefchloffen; vgl. Leo III. S. 378 - 400, - fo trat boch ber Staat nun Raffa und Corfica ber Bant von St. Georg ab, und biefe Gefellichaft übernahm die Laft ber Bertheidigung ber bebrobten Coloniallander. Bie Diese Dagregel für Corfica Erfolg hatte, ist in der betreffenden Rote gezeigt worden. Raffa, bas herrliche Raffa, wegen feines Reichthums einft "Riein = Conftantinopel" genannt, ging fammt ben übrigen Besitungen ber Genuefer am ichwarzen Dene im 3. 1474 an die Türken verloren. So blieb in den griechischen Gemaffern balb nur noch Chios ben Genuefern übrig. Jebenfalls murbe fich nun die Compagnie von St. Georg, Diefer machtige Staat im Staat, allmalig jur alleinherrschenden Gewalt gemacht, die Republik zu einer "Tein ausgebilbeten Raufmannsariftofratie" umgewandelt haben, - hatte nur Genua feine Unabhangigteit langer bewahren konnen. Aber, wie wir gleich zeigen werben, bie Partelungen in ber Stadt brachten bie Republik icon in ben nachsten Jahren um ihre Gelbftanbigfeit. Erft in bem zweiten Drittel bes 16. Jahrh. erscheint Genua wieber bauernd als freier Staat. Inzwischen aber haben fic mit ber Entbedung von Amerita bie mercantilen Berbalt: niffe von Europa fo ganglich veranbert, bag fur Genna nicht bie entfernte Moglichkeit fich barbietet, auch nur einen Theil feiner alten Bebeutung wiederzugewinnen.

Alle Tüchtigkeit bes Dogen Pietro da Campofregoso konnte nicht hindern, daß die ausgewanderten Abornen fortdauernd auf seinen Sturz hinarbeiteten. Sie wurden dabei van Alphons von Neapel mächtig unterstützt, der mit ihrer hilse Genua für sich gewinnen wollte. Es sollte ihm eine Vormauer werden gegen die Franzosen, mit denen er seit der Bertreibung des René von Anjou aus Reapel fortdauernd in Fehde lag. Unter diesen Umständen sah sich der Fregose endlich außer Stande, die Stadt aus

ziemlich allgemein anerkannt ward. Als aber 1476 ber mailandische Gouverneur Battista Amelia durch seine Pabgier die Sorsen mit Mailand unzufrieden machte, so erschien (bald nach der Ermordung des Herzogs Galeazzo Maria) der vertriedene Aomassino da Sampostegoso aus Aoscana, wo er sich ausgehalten hatte, landete im Juli 1477 in Sorsica, gewann S. Fiorente und sand überauf Bulauf. Bon dem Mailander Ambrogino da Lughignamo besiegt und gesangen nach Mailander Ambrogino da Lughignamo besiegt und gesangen nach Mailand gedracht, wuste er die verwitwete Devzzogun: Regentin Bona und ihren Staatsseretair Simonetta so für sich zu gewinnen, das diese ihm (zugleich um die Fregosen an sich zu ketten) Corsica schenkte. Im J. 1481 kehrte Aomassino nach der Inself zuruck, konnte aber nicht hindern, das seine Segner unter dem insularischen Abel sich mit Jacob Appiano, Derrn von Piomedem insularischen Abel sich mit Jacob Appiano, Derrn von Piomedem insularischen Abel sich mit Jacob Appiano, Derrn von Piomedem offich zur und sich zum Grafen ausrusen ließ, da entsche Sand von St. Ass nun der Bruder des Appiano, Therardo da Montagna, in Corsica mit 300 Mann erschien und sich zum Grafen ausrusen ließ, da entschos sich Aomassisch der an die Bank von St. Georg. Und jest gelang es der Compagnie, durch ihren Gouverneur Franzesco Panmoglio den Gherardo zu vertreiben, die zum Z. 1489 die gange Insel zu berubigen und den Grund zu einer dauernden Perrschaft zu legen. In diesen Gade ward auch 1492 Ajaccio kart beseitigt. Leo V. C. 53—61.

Herzogin erfuhr das und fandte sofort den Bischof von Como nach Genua, um an Prospero's Stelle zu treten. Die Langfamkeit, mit welcher ber Bifchof verfuhr, ge= mabrte bem Abornen Beit, bas Bolt jur Emporung aufjurufen und fich felbft jum Dogen ju machen. mußte ber Bifchof in bas Caftelletto fluchten, wo ihn bie Genueser, burch neapolitanische Schiffe und Truppen verftarkt, hart belagerten. Die Bergogin Bona versuchte es Anfangs, die Stadt mit Gewalt zu bezwingen. Sobald fie einsah, daß bas unmöglich war, verband sie sich mit ber fregofischen Familie, übergab an Battiftino ba Cam= pofregofo bas Caftelletto und begnugte fich mit feinem Berfprechen, "er wolle ben Aborno fturgen, fich felbft . jum Dogen machen und keine Feinde der Berzogin in Mailand bulben." So entsvann sich in Genua selbst ein Rampf; Prospero Aborno's Graufamteit, feine Drohungen gegen bie Bant von St. Georg und ber Abfall bes Ibieto bel Fiebco gu den Fregofen brachten es babin, bag zu Ende bes Sahres 1478 bie Abornen gefturgt murben. Battiftino da Campofregoso wurde nun Doge und bewahrte ber Republit eine Art von Unabhangigfeit 31). Außer einem Buntniß, welches Battiftino (im ferrarefischen Kriege) im Jahre 1482 mit Benedig und andern Dachten gegen Ferrara, Mailand, Florenz, Reapel u. a. abichlog 32), ist von seiner Regierung Richts zu erwähnen; sie bauerte ohnehin nur bis jum Sahre 1484. In biesem Sahre namlich benutte sein Oheim, ber alte, ehrgeizige Ergbischof Paolo Fregofo, die Beit, wo die genuefis schen Truppen bei Sarzana gegen die Florentiner im Felbe lagen, und fturzte ben Battiftino, ben er mit Beib und Rind gefangen nahm, um ihn bann nach Frejus ins Eril ju ichiden. Der Erzbischof murbe nun mieber Doge. Unter ihm ward Sarjana ber Bant von St. Georg übergeben, die dann bis zum Sahre 1487 den Krieg mit Florenz übernahm. Die Niederlage bes Luigi del Fiesco bei Sarganello 1487 führte ben Berluft von Sargana berbei. Paolo Fregoso aber, ber baran verzweifelte, bei biefen Fortschritten ber Florentiner fich in Genua halten zu tonnen, bot bem jungen Bergog Gian Galeazzo von Mailand bie Dberhoheit von Genua an, wenn ihm in ber augenblicklichen Noth geholfen murbe. Lodovico il Moro, Dheim und Bormund bes jungen Fürsten, ging auf biefe feinem Mundel gemachten Borfclage ein. Aber kaum hatte er in Genua festen Fuß gefaßt, so wunschte er auch, Die volle Macht ber beiben ersten Sforza's über die Republik wieberzugewinnen. Daber reizte er die bem Ergbischof Dogen feindliche Partei in Genua, bis fie zu Unruben fortschritt, ben Paolo Fregoso ins Castelletto trieb und, fobald mailanbifche Truppen anrudten, ben Befdluß faßte, sich bem Mailander ganzlich zu unterwerfen. Unter biefen Umftanben übergab ber Erzbifchof bas Caftelletto für eine jahrliche Penfion von 6000 Gulben; am 31. Det. 1488 gingen 16 Genueser als Deputirte nach Mailand, um bem Herzoge zu hulbigen, und Agostino Aborno ward zum mailandifden Gouverneur von Genua ernannt 32).

Seit bieser Unterwerfung unter Mailand tritt Genua für langere Beit in ben hintergrund und verhalt fich bei ben gewaltigen Ereignissen, bie mabrent ber nachsten 50 Jahre Italien erschütterten, meistens nur paffiv. Die Stadt ward im 3. 1494, als Konig Karl VIII. von Frankreich in Berbindung mit dem in Mailand bereits allmächtigen Lodovico Moro feinen berühmten Bug gegen Reapel vorbereitete, zu einem frangofischen Baffenplat ge macht - ein Berfuch bes Erzbischofes Paolo Fregojo, Genua ben Mailandern wieder ju entreißen, mar tug vor der Ausführung verrathen, und baburch vereitelt worben, baß ein Theil ber. schweizerischen Truppen Rarl's VIII. nach ber Stadt geworfen wurde). Der Frangofe Pierre d'Urfe ruftete bier eine ansehnliche Flotte gegen Reapel. Und bie Bersuche ber Reapolitaner, jum Schaben ber Franzosen in der Landschaft Fuß zu fassen, misglucten vollständig 14). Ale aber Lobovico Moro, feit bem herbft 1494 wirklicher Bergog von Mailand, am 31. Marg 1495 mit den italienischen Feinden ber Frangofen ein Bundnif geschloffen hatte, ba suchte Rarl VIII. auf feinem Rud: juge Genua wegzunehmen, wegu ihn ber Carbinal belle Rovere, Paolo Fregofo, und die genuefischen Berbannten, bie in ben Rivieren ein Banbitenleben führten, ermunter-Aber sowol die frangosischen Landtruppen, wie die frangolische Flotte richteten Richts aus; bie lettere erlit fogar bei Rapallo unter be Miolans eine gangliche Rieber lage 35). Run fchloß aber Lobovico Moro am 10. Dct. 1495 mit Karl VIII. einen Frieden, in welchem jener Genua von Frankreich ju Leben nahm; Die Stadt follte auch kunftig ein frangofischer Ruftplat bleiben. 218 Garantie bes Friedens murbe bas Castelletto von Genua an ben Bergog Ercole von Ferrara, Moro's Schwiegervater, überliefert, ber es ben Frangofen übergeben follte, wenn Moro bie Bedingungen nicht hielte; boch bekam es Mais land icon 1497 wieber gurud 16).

Nach Karl's VIII. Tode machte bekanntlich sein Rachs solger, der Herzog von Drieans (als König von Frankteich), kud wig XII. Ansprüche auf das Herzogthum Mailand. Seine Großmutter Balentina Bisconti war eine Tochter des Herzogs Giovan Galeazzo Bisconti, und ihre Abkömmlinge aus dem Hause Drieans sahen die Sforza's als Usurpatoren an. Wie man weiß, ging deshalb kudwig XII. 1499 mit einem Heere über die Alpen und eroberte Maisand. Senua, wo Giovanni und Agostino Aborno commandirten, ergab sich schnell. Die Adomen schlossen mit den Franzosen einen Bertrag; die Republik ward eine französsische Provinz und erhielt den Riedersländer Philipp von Ravenstein zum Statthalter 37).

7) Genua von 1499—1528. Die Stadt Genue ward zunachft wieder ein Baffenplatz für die Franzofen in Ludwig's XII. weiteren italienischen Febben; boch errtrug bas das neue Joch nur ungern. Die Ubertragung der höchsten Beamtung zuerst an Lobovico Moro, dann an Ludwig XII., hatte allerdings ben haß der Factionen milber werden lassen. Abel und Popolaren theilten sich

³¹⁾ teo-III. S. 423 fg. 32) Der f. S. 186, 430, 33) Der f. S. 433 fg.

³⁴⁾ Leo V. S. 72. 78. 35) Derf. V. S 100. 36 Derf. V. S. 104. 37) Derf. V. S. 129.

unter ben fremben Stattbaltern in bie ftabtischen Amter gleich. Aber feit ber frangofischen Signorie mar ber Abel burch ben Ginn und bie Reigung ber frangofischen Großen fehr vorgezogen worben. In ber Berfassung fonnte bies allerdings Richts anbern; aber es nahrte ben Ubermuth bes Abels, ber bas Bolt nur mit bem Schimpfworte vilan' benannte, und fnupfte beffen Intereffen an Frantreich. Besonders trat unter dieser frangofischen Partei ber Doria, Spinola, Grimaldi und Fieschen Berr Gian Luigi bel Fiesco hervor, ber eine gange Schar fanatischer Unhanger befaß, nach ihrem Baffenzeichen bie "Ragen" (de' gatti) genannt. Es war besonders die Frage, ob man das von Florenz damals hartbedrangte Pifa unterftugen follte (vgl. Leo V. S. 179 fgg.), was bie Genueser (im 3. 1506) wieder entzweite; bie Popos laren waren ben Pifanern gern ju Silfe getommen, mahs rend ber Abel im Intereffe Frankreichs bas verhinderte. Allmalig tam es zu unaufhörlichen Conflicten zwischen Bolt und Abel, die wegen ber Parteilichkeit des frangofischen Statthalters für ben Abel endlich ben Popolaren unerträg-Nun verlangte bas Bolt, die Popolaren (zu benen jest auch faft alle Familien bes alten Abels, mit Ausnahme ber vier oben genannten, wegen taufmannischen Gewerbes gezählt wurden) follten zwei Drittel aller Behorden bilden: namlich ein Drittel vom popolo grasso ober ben cappellacci, b. h. bie hoheren Bunfte und die Raufmannschaft, und ein Drittel vom popolo minuto ober ben cappette, b. b. die nieberen Bunfte ober eigents lichen Sandwerker; ber Abel ober vielmehr jene vier alten Kamilien nur ein Drittel. Ravenftein's Stellvertreter mochte barauf nicht eingehen, verbannte aber bei jedem Conflicte zwischen Robili's und Popolaren nunmehr stets beide Betheiligten. Endlich aber brachte im Leng bes Jahres 1506 ein Streit awischen einem Polceverabauer und dem Signor Bartolommeo de' Fieschi (ober Bisconte Doria) bie Bolkswuth zum Ausbruche. Unter Anführung von Paolo Battifta be' Siuftiniani und Immanuele be' Canali, zwei Dannern von altem Abel, Die aber jest zu ben Popolaren stanben, erhob fich bas Bolk gegen ben frangofifch gefinnten Abel. Umfonft ordnete nun Ravenftein's Stellvertreter bie Amtervertheilung in ber verlang: ten Beise an; bas Bott ließ fich nicht beschwichtigen und zwang den Abel, nach Afti zu flüchten, wo fich Ras venftein befand, ber nun in Genua ben Rrieben berftellen follte.

An diesen wendeten sich auch die Popolaren, verssicherten ihn ihres Sehorsams, und am 15. Aug. 1506 zog er mit einem starken Truppencorps in Genua ein. Da sich aber die Menge durch seine Soldaten nicht einsschücktern ließ, so mußte Ravenstein den Gian Luigi del Fiesco entsernen, die Amter in der gesoderten Beise bes segen und dem niederen Bolke einen eigenen Magistrat, acht Tribunen (oder Schirmherren), zugestehen. Auch Ludwig XII. genehmigte diese Anordnungen; nur sollte Gian Luigi heimkehren dursen und seine Güter, die das Bolk weggenommen hatte, wiedererhalten. Der Popolograsso war damit auch zufrieden; die Tribunen aber wollten das, aus Furcht vor Luigi's Macht, nur unter beschrän-

tenden Bebingungen zugefteben. Bugleich verbanben fie fich mit bem pifanischen General Tarlatino, gaben ihm 2000 Mann und eine Flotille und fandten ihn im Geb: tember 1506 gegen Monaco, um ber Piraterie ber Gris malben zu fteuern. Diefer Trog erbitterte Ravenstein so febr, bağ er am 25. Oct. Die Stadt verließ; Ludwig XII, befchloß, gegen Genua mit Gewalt einzuschreiten. Die Billfur, bie fich nun ber frangofifche Commandant bes Castelletto gegen die Stadt erlaubte, und die Handelssperre auf der gandseite, die Chaumont von Mailand aus gegen bas Genovese eintreten ließ, trieben die Genueser jum Außersten. Inbem fie fur ben schlimmften Fall auf ben Beiftand ihres Landsmannes, bes friegerischen Papftes Julius II. von Savona, und auf die Vermittelung des teutschen Raifers Maximilian I. rechneten, schuttelten fie bas frangofische Joch ab, und bas gemeine Bolt, bies Mal bas bewegende Clement, ernannte am 15. Marg 1507 ben Seibenfarber Paolo ba Novi zum Dogen. Dann leiftete man ben Pisanern bei ihrer Fehbe gegen Florenz fraftigen Beiftand, belagerte bas Caftelletto und führte gegen bie Fieschen, Die Berfuche machten, fich in ber Land: schaft festzusegen, einen gludlichen Rrieg. Als aber gub: wig XII. im April 1507 mit 8300 Franzosen und 6000 Schweizern in Gerravalle erschien, fant ben Genuesern ber Muth. Man gab die Apenninpasse feige auf, und nachbem Ludwig die beherrschenben Sohen ber Umgegend ohne Dube weggenommen hatte, fluchteten ber Doge und bie Compromittirteften auf Pifa. Genua ergab fich am 29. April auf Discretion. Ludwig zog in die Stadt ein, ließ, obwol er im Allgemeinen Gnabe gufagte, boch 79 Burger hinrichten (barunter auch ben auf der Flucht gefangenen Dogen), legte ber Stabt 200,000 Gulben Kriege: steuer auf, legte bei bem Fanal am Safen eine neue Gi= tabelle an, vernichtete bann alle Privilegien ber Stadt und verbrannte offentlich ben Bertrag, ben Genua mit ibm 1499 geschloffen hatte. Die Stadtverfaffung, welche Genua wieder zugestanden erhielt, mar ein Gnabenge= schent bes Konigs, und gang naturlich bekam jest ber Abel wieber bie Salfte ber Amter. Rubolf von gannoy warb Statthalter ber "Republit 18)."

Alle Gewalt Lubwig's XII. konnte jedoch ben Franzosen ben ruhigen Besits von Genua nicht auf die Dauer bewahren. Papst Julius II., tief erdittert, weil Ludwig auf seine Berwendung für Genua gar keine Rücksicht gesnommen hatte, und wegen der steigenden Macht der Franzosen sur Italien besorgt, reichte seitdem allen Bemühungen der Genueser, sich wieder zu befreien, die Hand 30. Während des Krieges, den er im J. 1510 gegen die Franzosen in Italien entzündete, beredete er den flüchtigen Genueser Ottaviano Fregoso, seine Vaterstadt zu befreien. Aber der Versuch dieses Führers, mit Hilse von eils vesnetianischen und einer papstlichen Galeere und mit 800 papstlichen Goldaten unter Marcantonio della Colonna,

³⁸⁾ Leo V. S. 185 — 190. 195. 39) Ein Berfuch, ben genuesische Riuchtlinge unter Polbattifta und Fregosino noch im 3. 1507 machten, mit hilfe von 1000 teutschen Landstnechten Genua au befreien, mislang. Leo S. 192.

bie ju ben genuesischen Flüchtlingen fließen, Ligurien ju erobern, mislang ganglich. Durch ben Musgang ber letten Emporung geschredt, blieben bie unterworfenen Genuefer unthatig, und die frangofischen gand : und Seetruppen folugen bie fuhnen Angriffe mit leichter Dube gurud, im 3. 1510 40). Als aber im 3. 1512 Julius mit Silfe ber Schweizer die Frangofen aus Mailand vertrieb, führte auch Giano Fregoso eine genuesisch papstliche Erpebition gegen feine Baterftabt. Der frangofische Gouverneur leistete keinen Widerstand, jog sich in die neue Citabelle (bella ganterna) jurud und raumte bie Stabt. Um 29. Juni 1512 ward bann Giano Fregoso von dem Bolfe jum Dogen ausgerufen, Genua aber von bem Papfte und feinen Berbundeten wieder als felbstandiger Staat anerkannt 41). Indeffen bielt fich bas Fort bella Lanterna gegen alle Angriffe der Genueser, und schon im Frühjahr 1513 führte der Abmiral de Prejean eine frangöfische Flotte zum Entsage herbei. Da auch bie Abornen, bem alten Saffe gegen bie Fregosen folgend, mit 4000 Mann gegen Genua heranzogen und die Eruppen bes Dogen fcblugen, fo fab fich ber Lettere, ber fich auch in ber Stadt burch bie Ermorbung bes Gieronimo bel Fiesco bochft unpopular gemacht hatte, genothigt, nach Spezzia zu fluchten. Run brangen die Abornen in die Stadt ein; Antoniotto Aborno trat als Statthalter bes Konigs von Frankreich auf und ward zum Dogen ermablt 12). Doch schon im Mai beffelben Sahres 1513 erschien ber Fregose Ottaviano mit 3000 Spaniern unter dem berühmten General Pescara vor Genua, um bie Franzosen und Abornen wieder zu vertreiben; Giano Fregoso führte eine Flotte gegen ben Safen. Der übereilte Abzug bes frangbfifchen Abmirals be Prejean machte bie Abornen muthlos; fie überließen die Stadt ihren Gegnern, und Ottaviano Fregoso ward, nachdem die Stadt 80,000 Gulben an Pescara gezahlt, von dem Bolte am 17. Juni 1513 jum Dogen erhoben 43). Er wandte fich fofort gegen bie Fransofen in della ganterna und zwang bie Feinde, am 26. Aug. 1514 bas Fort zu übergeben "). Die Energie jedoch, mit welcher ber junge Franz I., seit bem 1. Januar 1515 Ronig von Frankreich, sich anschickte, die franzosischen Intereffen in Italien zu verfechten, veranlagte ben Fregofen, im Sommer 1515 mit Franz zu verhandeln. Er verfprach ihm, die Frangosen in Italien zu unterftugen, und vertauschte, als die koniglichen Truppen im August 1515 in das Mailandische einbrachen, den Titel eines Dogen mit bem eines frangofischen Statthalters von Genua 46).

Diese Berhaltniffe bauerten nun ohne Storung bis jum 3. 1521; ber Fregose gewährte den Franzosen in ihren italienischen Sandeln fraftige Unterstützung und rezgierte seine Stadt zur größten Bufriedenheit seiner Mitburger. Im 3. 1521 aber schloß der junge teutsche Kaisser Karl V., in seinem hohen Sinne bemuht, bas teutscherdmische Weltreich in altem Umsange herzustellen, mit Leo X. (seit 1513 Papst) ein Bundnig, um die Franzos

fen aus Mailand und Genua (bas Lettere marb von t teutschen Standen noch immer als de jure zum Rei gehorig angefehen) 46) ju vertreiben 47). Bon anbern A bingungen abgesehen, so marb in biefem Bertrage v 8. Mai b. 3. beschloffen, Mailand und Genua soll unter einheimische Berricher gestellt werden und die Do von Kaifer und Reich anerkennen 48). Indeffen mist bie Unternehmung ber Raiferlichen auf Genua im 3. 1: vollständig. Als aber im J. 1522 die Truppen Karl's die Franzosen unwiderstehlich aus Oberitalien vertriel ba konnte sich auch Genua nicht langer behaupten. Ankunft einer franzosischen Berftarkung unter Peter! varra hinderte die Fregosen, mit den Kaiferlichen m Pescara, Prospero Colonna und Georg von Frundst bei Zeiten eine Capitulation zu schließen. Zwar verhiel bie Burger ber Stadt fich rubig, aber fie thaten a Nichts, um die Frangofen bei ber Bertheidigung ju 1 terstüben. So konnten die teutschen Landsknechte Georg von Frundsberg Genua mit leichter Dube erfi Die Stadt ward, soweit nicht die reichen Ro und Raufherren bie Plunderung mit Geld abfaufi barbarifch geplundert; Ottaviano Fregoso und Peter ! varra wurden gefangen genommen; der Erftere ftarb Rerter. Die Berrichaft ber Stadt als Doge un kaiserlicher Oberhoheit erhielt Antoniotto Abori bessen Familie aus haß gegen die Fregofen fich nei bings zu Rarl V. gewandt und an ber Eroberung ! Genua Theil genommen hatte 40).

Genua ward nun wieder als felbständiger St anertannt, war aber naturlich genothigt, fich in fei Politik eng an ben Kaifer anzuschließen. Es trat a am 3. Aug. 1523 bem Bunbnig bei, welches Rarl zu Rom mit England, Papst Hadrian VI., Maila Florenz, Lucca und Siena zur Bertheibigung von Ital gegen Franz I. schloß 60). So blieb es bis zum S. 152 Inzwischen hatten sich bekanntlich die politischen Berhanisse in Italien völlig verandert; im S. 1526 (am ! Mai) war die fogenannte "heilige Liga" zusammengel ten, bestehend aus Frankreich, England, Benebig, M land, Florenz und bem Rirchenstaate unter Papft & mens VII. Bon bem Rriege biefer Liga gegen Ratl haben wir bier nicht zu fprechen; Genua angebend, wollte man biefen Staat ben Frangofen wieber untern fen 51). Den hauptangriff auf Genua follte ber Ben fer Andrea Doria leiten. Diefer ausgezeichnete Rei gleich tuchtig als Krieger, wie als Staatsmann, mit ! glanzenoften Talenten begabt, bie nur durch ben ne nalen Bang gur Rachsucht und Graufamteit fpater ein verbunkelt wurden, ftand bamals an der Spige der pa lichen Flotte (seine Jugend hatte er im frangofischen C dienste zugebracht). Mit 11 papstlichen und 13 venel nischen Galeeren segelte er im August 1526 nach Liam

^{40) 2}co V. S. 192. 222. 41) Derf. S. 252. 42) Derf. S. 266 fg. 43) Derf. S. 268. 44) Derf. S. 272. 45) Derf. S. 274. 278.

⁴⁶⁾ Ranke, Deutsche Geschichte im Zeitalter der Reformat 2. Ausg. Bd. I. S. 132 fg. 47) Der s. I. S. 499. 48) Di II. S. 269, vergl. S. 274. 49) Leo V. S. 330 fg. Rai Bd. II. S. 274. 277, 293—295. Das Lieb der teutschen Lankente von dieser Croberung s. Bd. VI. S. 160—162. Leo V. S. 335. 51) Der s. 58.

vereinigte fich bei Livorno mit ber frangofischen Flotte Peter Rovarra; bann nahm Doria im September sfino ein und eroberte die oftliche, Ravarra von ma aus die westliche Riviera, und beide blokirten hafen von Genua und schlugen eine spanische Ents itte jurud. Im Binter borte die Blocabe auf; aber . 1527 trat Undrea Doria in frangofische Dienste sperrte nun mit 17 Galeeren ben Safen von Genua Gleichzeitig wurde Cefare be' Fregofi mit 1 Corps vom Beere Des Generals Lautrec ju Lanbe 1 Genuq entfandt. Ein Sieg, ben er bei G. Pier na über Agoftino Spinola erfocht, gab allen Gege ber Abornen den Muth, fich ju erheben. Der Doge niotto floh in bas Castelletto und übergab bann Ges an bie Frangofen, unter ber Bebingung, baß feine riptionen oder andere Ausbrüche der Privatrache ern durften. Als ges die Franzosen und auch die sfen gufagten, raumte ber Doge auch bas Caftelletto ging nach Mailand, wo er balb nachher farb. Teo-Triulzi tam ale frangofischer Statthalter nach 1a 52).

Die franzosische herrschaft in Genua war dies Mal bon kurzer Dauer, und zwar sollte berselbe Mann, die Franzosen so sehr gefördert hatte, sie aus der it für immer vertreiben. Andrea Doria war schon mit der Behandlung unzufrieden, die ihm Franz I. zeihen ließ. Auf der einen Seite klagte er über manzi personliche Krankungen; vor Allem erditterte es daß der König (wahrscheinlich mit den geheimen Besingen Karl's V., den Doria für sich zu gewinnen, int) das Commando der levantinischen Flotte nicht (Aubrea), sondern dem herrn von Barbesseur übers

Auf ber anbern Seite ward Doria's Nationalgegefrantt; benn Frang I. achtete bie Capitulation, Die te und Breiheiten der Gertueser für Nichts; dazu e er ben Sandel ber Stadt zu ruiniren, indem er on a ju einer frangofischen Reichestadt machte, fart igte und jum Freihafen erklarte. Run lief Doria's vertrag mit Franz I. am 30. Juni 1528 ab; sos schickte ber Abmiral von Genua aus, mo er lebte, Boten an den Konig und foderte Satisfaction für und Gerechtigfeit fur Genua. Aber Frang ging, trot Borftellungen feines Generals Lautrec und bes engs n Ministers Bolfen, auf Nichts ein, fondern befahl Barbefieur, die Flotte bei Genua ju übernehmen Doria zu verbaften. Sofort führte Andrea die Alotte Lerici, rief feinen Reffen Filippino von der Blocade iels ab und trat dann im Juli 1528 mit Rarl V. Interhandlungen. Er versprach, bem Raiser fur DO Ducaten jahrlich mit zwolf Galeeren zu bienen. muffe Genua von nun an ale freier unabhangis Staat anerkannt werben und nicht blos Savong, fondie gange ligurische Rufte in alter Beise und Ausung beherrichen burfen. Rarl V., begierig ben ge-

igen Seehelben, beffen Einfluß in Italien ungeheuer fur fich zu gewinnen, und vertraut mit ber mili-

tairifden Bichtigleit von Genua, geffand bem Doria gern Alles zu, was er verlangte und im August 1528 trat der Admiral in kaiserliche Dienste über. Run bachte Doria baran, die Franzosen aus Genua zu vertreiben, wo er bie Gemuther ber Burger icon ganglich fur fic gewonnen hatte. Das Unternehmen fcien fehr leicht, ba der franzosische Gouverneur Triulzio nur wenige Truppen hatte, die noch bazu, um der in Genua herrschenden Pest zu entgehen, in die Landschaft verlegt waren. Dars auf bauend, erschien Doria am 10. Sept. 1528 (nach: bem er zuvor die neapolitanischen Angelegenheiten zum Bortheile des Kaisers gewandt hatte) mit zwolf Galeeren bor Genua. Sofort floh Triulgio ins Castelletto; er rechnete, da die Furcht vor der Pest seine Truppen abhielt, nach ber Stadt zu tommen, auf Rettung durch Barbes sieur, der mit einer frangofischen Flotte von Neapel auf Genua steuerte. Doria brang jedoch barum unbefum= mert am 12. Sept. in ben Safen ein; Barbefieur wagte keinen Angriff, sondern fuhr nach Savona. Und nunt führten in der Nacht vom 12—13. Sept. Doria's Reffe Filippino und Christoph Palavicini 500 Mann in die Stadt; die Genueser (benen Andreas icon mitgetheilt hatte, "er komme nur, um der Stadt die Freiheit wieder zu geben") ergriffenobie Baffen für Doria, zerftreuten die schweizerische Garde des Triulzio und trieben alle Frans gofen und Frangofenfreunde ins Castelletto. Die Truppen, die Triulzio nun in aller Eile aus der Lombardei berbeirief, konnten nicht mehr nach Ligurien kommen, weil die Genueser die Apenninpasse beset hatten. Go fielen im October das Castelletto und Savona in die Hände der Genueser; bas Castelletto ward sofort zerstort, der hafen von Savona aber verschittet. So hatte Genua feine Freiheit wieber gewonnen, Die es nun mehre Jahrbunberte lang wieder bewahren follte 63)."

Bierte Periode. Bon ber Berfaffungeres form bes Andrea Doria im 3. 1528 bis zur Bereinigung der Republik mit dem französis ichen Kaiferthume 1805.

1) Senua von 1528- 1576. Jebenfalls war bie Bertreibung ber Frangofen aus Genua nicht allzu fcmierig gewesen. Beit wichtiger und beschwerlicher mar die zweite Aufgabe, ber fich ber große Andrea Doria unterzog, "feinen Ditburgern eine Berfassung zu geben, burch welche die zahlreichen Parteis und Familienintereffen einen untergeordnetern Rang einnehmen, nnd ein bestebenber Zustand ber Dinge burch ein höheres, allgemeines Staatsintereffe ermöglicht werben follte." Die Gehnsucht nach einem solchen bessern Zustande war allgemein; der gemeinsame Druck, ben bie Franzosen seit 1507 auf alle Parteien ausübten, hatte die Factionen einander naber geführt. Und schon Antoniotto Aborno hatte kurz aor seis nem Sturge 1527 ein Collegium von zwolf Riformas tori ernannt, welche Gefebe und Berfaffung revidiren follte. Triulzio hatte biese Ar eiten nicht gestört; so war eine Menge von "schätharem Material" geschaffen wor-

i2) &co V. S. 363 fg. 388 fg. Inchti. b. 29. u. R. Erfte Section. LVIII.

ben, bas Andrea jest gebrauchen konnte. Auf Doria's Antrag, ben bas Bolt genehmigte, übertrug ber Genat gleich nach Bertreibung ber Frangofen ben Riformatori bas Geschaft, eine Berfaffung zu ichaffen, welche ben alten Parteiungen ein Enbe mache. Naturlich maren bie von Anbrea angegebenen Ibeen bas leitenbe Element bei ben Berathungen biefer Commission. Um bem emis gen Bmifte swiften Abel und Popolo, Ghibellinen und Guelfen, Fregolen und Abornen tunftig vorzubeugen, warb aunachst eine neue Ordnung der Cafati ober Abels= dechen eingeführt; und zwar wurden die altabeligen und bie popolaren neuabeligen Familien, 437 an der Bahl (bie fich im Laufe ber Beit in gang gleicher Beise, wie ber alte Abel entwickelt hatten), einander gleich gestellt. Alle altgenuefifden Familien, welche Grundeigenthum bes fagen, follten gleich fein. Diefe Familien follten bie Besammtheit des genuesischen Abels bilden; jebe, welche in Genua feche bewohnte Baufer hatte, follte ein 21 ts bergo ober eine Abelszeche bilben; an biefe Albergen mußten fich bann bie armern Gefchlechter anschließen und ihren Ramen mit bem bes Albergo vertaufchen. Rur bie Abornen und Fregofen follten biervon ausgenommen fein, Leine Alberghi bilden burfen, sonbern fich auflofen und anbern Bechen anschließen muffen ". Auf biefe Art theilte sich ber neugeschaffene Gesammtabel von Genua in 28 Alberghi ober Casatiob). Aus diesen 28 Alberghen wurde nun für die Zukunft ein Senat von 400 Mitglies bern gewählt, von benen Abtheilungen in regelmäßigen Terminen ausschieden und neueintretenden Plat machten, in ber Art, daß Niemand continuirlich langer als Gin Babr Senator war. Die hauptthatigkeit dieses Senats bes fand barin, bag er alle andern Beamten und Burbentrager ber Republit ernannte. Die wichtigften Umter in biefer neuen Berfaffung aber maren: 1) bas Dogens amt, welches bem bamit Befleibeten auf zwei Sahre gu Theil ward. Der Doge (Gerenita, Durchlaucht, betitelt) fland ziemlich mit berselben Gewalt, wie die Dogen in fruherer Beit, an ber Spige bes Staates und reprasens tirte bie Republit 16). 2) Die Signorie, bestehend aus acht Signoren, welche (abnlich ben Prioren in Floren, und ber Signorie in Benedig) bem Dogen helfend und beschrantend jur Seite standen; zwei von ihnen mußten

ftets mit im Dogenpalafte wohnen. 3) Zot Procure, tori bel Commune; ein Collegium, welches unter ben Borfibe des Dogen die innere Berwaltung leitete. 4) Rin Syndici (Gindaci ober Tenfori), benen auf je vier 3che bie controlirende Staatsverwaltung anvertraut war. 5) Ent lich ein engerer Rath von 100 Mitgliedern, welche wit wie bie ber anbern Behorben (mit Ausnahme bes Ge nats und ber Sindaci) zwei, sonbern nur ein 3ahr i ihrer Stelle blieben. Die neue Berfaffung war im Sp gen wol geeignet, die Rube und Ordnung ber Republik ju fichern; bebentlich mar es allein, und bie ,, Berfdul rung bes Fiesco" follte es praftifc zeigen, bag ben 3m tereffen bes Popolo minuto ju wenig Rechnung geme gen war. Diefer Theil bes Bolles fammt ben Bende nern ber Landichaft befaß nur ein halbes Burgerredt; ohne Antheil an den offentlichen Gewalten waren biefe Leute nur Unterthanen ber herrichenden Simofratie, ber 28 Alberghi. Lebiglich bas ward ben Unterthanen juge ftanben, baß fie auf Grund boberer Bilbung und pe: triotischer Berbienste nobilitirt und in Die Alberghi aufer nommen werben fonnten.

Die neue Berfassung wurde von ber Burgericheft genehmigt und noch im Berbfte bes Jahres 1528 trat fe ins leben, um von ba an mit einigen Mobificationes bis gum 3. 1797 in Gultigleit gu bleiben. Die gwiff Riformatori (bie inzwischen die oberfte Gewalt gefind hatten) traten ab und Uberto Bagario be' Cattanei ward zum Dogen erwählt. Man hatte ben bochvertien ten Andrea Doria jum ersten und zwar ausnahms weise lebenslänglichen Dogen ernermen wollen; aber ba große Mann folug es aus, wie er Karl's V. Intrag, ihn jum herzog von Genua ju machen, fcon jurid: gewiesen. Ebenso schlug er es aus, leben stanglichet Genfor ober Sinbaco ju merben 57). Sbenso flug at uneigennutig begnugte er fich bamit, mit boben Sbern begabt und von Allen geachtet, moralisch an ter Spite bes Staats ju fteben, die Politik ber Genuefer ju ber ftimmen, ohne boch felbft ein flabtifches Umt zu betieb ben; nur bas Sindacat nahm er auf die vier Sabre von 1528—1532 an. Es gelang ihm benn auch wirtig, in seiner Republik lange Jahre bindurch Ruhe und Dro nung ju erhalten, ben burch bas Unbeil ber letten 50 Jahre machtlos geworbenen Staat auch nach Augen bin wieber ju Unsehen ju bringen und namentlich bie Gemacht ber Genuefer wieber zu beben.

Es war naturich, baß Genua unter Doria's "Pressenson naturlich aber war es, baß die Franzofen, burd ben Berlust der Stadt sehr crbittert, Alles versichten, bieselbe wieder zu gewinnen. Bir saben schon zu Ende bes letten Abschnitts, baß die Bemühungen, ben Trinkzio zu entsehen und Savona zu retten, ohne Ersolg geblieben waren. Ebenso misgludte ein Bersuch, noch im December 1528 den Doria in seinem Landhause zu Fasciolo, von Alessandria aus gefangen zu nehmen 20. Bieb

⁵⁴⁾ Um die Einordnung der Geschlechter in die 28 neuen Als berghi zur Ausschung aller Partesinteressen zu vervollständigen, war es nicht genug, daß die Abornen und Fregosen ausgesoft und in versschiedene Zechen vertheilt wurden, sondern man suchte auch sonkt absichtlich dieden vertheilt wurden, sondern man suchte auch sonkt absichtlich dieden vertheilt wurden, sondern man suchte auch sonkt absichtlich die Alberghi zu versezen. Man sah darauf, daß jeder Alsbergo Glieder der abornischen und fregossischen, Glieder der ghibelstinischen und guelsischen, Glieder von die Fregossischen, Glieder der ghibelstinischen und guelsischen, Glieder der ghibelstinischen und guelsischen, Glieder der ghibelstinischen und guelsischen, Glieder, Glieder der Geschlecht historische Erinnerungen aus der Parteiungszeit hatte erhalten wollen, dies durch die mit ihm unter demselben Ramen versammelsten unmdallch wurde.

55) Sie hießen: Doria, Calvi, Catani (ober Cattanei), Genturioni, Givo (Cybo), Gicada, Fieschi, Krancht, Fornari, Genturioni, Gribo (Cybo), Gicada, Fieschi, Francht, Fornari, Genturioni, Gribo, Gribo, Gicada, Fieschi, Francht, Fornari, Genturioni, Gribo, Gribo, Gicada, Fieschi, Francht, Pinelli, Promontori, Opinola, Salvaghi (Salvaggi), Sauli, Bisvald und Ususmari.

56) Wegen Gorfica sührte der Doge bei seierlichen Gelegenheiten Krone und Scepter.

⁵⁷⁾ Leo V. E. 400 — 403. 58) Sal. Rante III. E. 33; there einen neuen Berfuch auf Genna im 3, 1529 f. E. 119 f.

mehr gelang es ben Benuefern, mit hilfe von Aruppen, Die fie in Corfica und bei bem Martgrafen von Maffa warben, bie Rivieren allmalig wieder ju erwerben. Die Bant von St. Georg lieh bem Staate ju folden Unternehmungen 150,000 Pfund Sterling. Der Frieden von Cambray 1529 zwischen Franz I. und Karl V. sammt ibren Berbundeten gab endlich ben Genuefern auch nach Außen bin vollfommene Rube. Berfuche, mit Frankreich einen Banbelsvertrag ju foliegen, blieben freilich ohne Erfolg; boch ebenfo refultation waren bie Bemuhungen Frang' I., ber ben Berluft von Genua nicht verschmergen konnte 29), 1535 in der Stadt einen Aufstand des Cefare Fregoso ju feinen Gunften hervorzurufen. An ben Unternehmungen des Raifers gegen die turtischen Piraten nahmen genuesische Seeleute mit Auszeichnung Theil. Als fpater im 3. 1536 ber Krieg zwischen Karl V. und ben Franzosen wieder ausbrach, fuchten die Lettern abermals Genua wieder zu erobern; aber auch jest vergeblich. Doch knupften fie insgebeim mit bem machtigen, fruber icon ihnen befreundeten Saufe der Fieschen Berbindungen an. Und nun unternahm es im 3. 1544 Pietro be' Stroggi, von Mirandola aus nach Genua vorzubringen und mit hilfe ber Fieschen Genua ben Kaiferlichen zu entreißen. Eine Riederlage, die ihm die Kaiserlichen bei Serravalle beibrachten, vereitelte auch biefes Unternehmen 60).

Der Friede von Crespy 1544 gab auch Senua wieber Rube und Sicherheit nach Außen. Doch balb follte ber geordnete Buffand ber Republit burch eine Berfcworung gestort werben, beren Biel bie Berbrangung ber Doria, ber Sturg ber neuen Berfaffung und bie Berrs fcaft bes Saufes Fieschi mar. Andrea Doria hatte burch feinen Kriegsruhm und die dauernde Gunst 1) des Kaisers immer großern Ginfluß erworben. Der alte "Il Bigone" (d. i. der Gartner, so nannte man den Andrea, weil er von der Riviera mar) verdiente den Beinamen des "Monarchen" mit Recht 62), und wie er bem Raiser Rarl bie Doglichfeit verschaffte, für feinen machtigen Schut fic burch Anleihen bei ben genuefischen Capitalisten zu ents schädigen, so wußte er auch, als das wahre Oberhaupt ber Republit, die Dogenwahlen flets auf Manner gu lens ten, die der neuen Berfaffung und dem Raifer zugethan waren "). In der letten Beit lebte nun Doria meiften: theils in feinem prachtigen Palafte in Genua; vom Alter gebeugt, er war im 3. 1546 bereits 79 Jahre alt, ents 36 er fich allmalig ben Staatsgeschaften und suchte feis nen Reffen Sianettino Doria, ben Erben feiner Reichthumer, auch jum Erben feiner Dacht in Genua zu machen. Dieser junge Mann (bamals etwa 28 Jahre alt) hatte fich auf ben taiferlichen Seezugen gegen bie

Barbaresten als tuchtiger Krieger bewährt; nun übertrug ibm Unbrea an feiner Statt Die Suhrung ber faiferlichen und genuefischen Flotten und ließ ihn auch in Genua fo viel als möglich als feinen Stellvertreter auftreten. Leiber entbehrte jedoch Gianettino einer bobern Bilbung, und trat, im Bewußtsein ber neuen Dachtftellung seines Saus fes, bem übrigen Abel mit einer Anmagung entgegen, bie biefen ftolgen Republikanern endlich unerträglich marb. Bor Allem ward baburch bie alte Gifersucht ber Fiese den auf bie Doria von Reuem entzundet. Run war Damals bas haupt biefer Familie Gian-Luigi, Graf bon Lavagna und (unter mailanbifcher Sobeit) Berr von Pontremoli; diefer junge Mann von 22 Jahren war durch Schönheit des Körpers, Anmuth ber Sitten, Lebendigkeit und Gewandtheit des Geiftes bei bem Bolte, wie bei dem Abel, ber ibn nur ben "genuesischen Alcibiabes" nannte, allgemein beliebt. Dabei aber befaß er einen unaussofche lichen Chrgeig, ber ihn icon fruber, als er nur eben in bas Anabenalter eingetreten mar, baju getrieben batte, im 3. 1535 an ber Berschworung bes Cesare be' Fres gosi Theil zu nehmen. Damals hatte ihn nur die Bers wendung bes alten Unbrea vor harter Strafe gerettet. Trog bem und trog aller Borliebe, mit ber Anbrea ben jungen Patricier behandelte, steigerte sich die Eifersucht bes lettern auf die Doria mit jedem Tage. Gian Luigi ward ber erbittertste Feind bes Gianettino Doria, ber ibn perfonlich beleidigt hatte; nach einer Rachricht 64) foll Gianettino einft verfucht haben, Eleonore Cibo, bie icone Gemablin bes Gian Luigi, ju verführen. Genug, ber Biesche verfolgte, felbft als Gianettino fein Schwager geworden war (Gianettino's Schwester heirathete ben Bruber ber Eleonore Cibo, Berrn Giulio Cibo, Markgraf von Maffa) ben Doria mit unverfohnlichem Saffe. Der Gebante, daß biefer robe Menfc, bem er fich felbft viels fach überlegen wußte, einst ihn und ben übrigen Abel beherrschen sollte, war ihm unerträglich. So gedieh bei ibm endlich ber Plan gur Reife, Die beiben Doria gu ermorden, die Stadt zu gewinnen, die Berfassung zu fturgen, den taiferlichen Einfluß zu brechen und fich felbst jum herrn von Genua ju machen. In ber Republif felbst fand er nun Biele, die eine Anderung bes bestehens ben Buftandes munfchten; unter bem Abel ber Cafati bie Gegner des Gianettino, noch mehre unter dem Popolo minuto. Dazu aber fant er auch auswarts vielfache Unterftützung, und zwar bei allen Feinden des spanisch : tais ferlichen Einflusses in Italien. Der papftliche Sof bee Paul III. (Farnese) 66), Pier Luigi, naturlicher Gohn be Papstes, seit 1545 herzog von Parma und Piacenza, und Cardinal Triulzio, franzofischer Legat in Rom (nach Ginis

⁵⁹⁾ Bgl. barüber Rante S. 453, 458, 481, 60) Bgl. Leo V. S. 477. 61) Rante V. S. 93. 629 Der f. III. S. 233. 63) Bon 1528 bis zu der Fieschinsichen Berschwörung regierten in Senua als Dogen: Uberto de' Cattanei bis 1530, Batetiffa Spinola dis 1539, Batt. Comellini bis 1534, Christoph. Roffi de' Grimathi dis 1536, Giovanni Batt. Doria dis 1538, Andrea Sinstiniani dis 1540, Leonardo de' Cattanei dis 1542, Andrea Centurione dis 1544, Giou. Batt, Fornari dis 1546, und Benedetto Centile dis 1549.

⁶⁴⁾ Sie findet sich in der Beschreibung dieser Berschwerung durch den Juden R. Joseph Daccoben vom J. 1553. Daccoben ledte seit seinem funften Jahre in Genua, und war, da er diese Greignisse seibst mit ansah, im Stande, manche interessante Ginzeln- beiten mitzutheilen, die dei andern Schriftstellern sehlen. Das bertreffende Studt ift abgedruckt bei Bedner, Auswahl historischer Studt aus bebräischen Schriftstellern vom L. Jahrd. die Gegenwart (Berlin 1840.) S. 104—121.

gen auch bie Bergogin Renée von Ferrara), fannten bie Stimmung bes jungen Lavagna. Und als er, benn fein Reich= thum war doch nicht so groß, um ihn bei bem Sturze ber Doria frember Silfe entbehren zu laffen, mit biefen Machten in Unterhandlung trat, tam man ihm bereitwillig entgegen. Gian Luigi tam im Laufe bes Jahres 1546 nach Rom; die Anerbietungen bes frangofischen Do= fes burch Triulzio wurden zwar nicht bestimmt angenom= men, bagegen verfprach ber Papft bem Rieschen vier Galeeren und Parma 2000 Solbaten. In Genua jog bann ber junge Graf brei Freunde, Bincenz Calcagno, Giov. Battiffa Berrina und Raphael Sacco ins Geheimniß, um mit ihrer hilfe in ber Stadt soviel Anhanger als moglich ju gewinnen. Ramentlich marb bie zahlreiche Innung ber Seidenweber, die febr berabgetommen mar, burch Sian Luigi's Freigebigteit gang fur ihn gewonnen. Andeutungen über eine zu erzielende Berbefferung ber Lage bes Popolo minuto und eine Befeitigung ber 21: berghi gewannen ihm auch fonft viele Gemuther. Gleichzeitig ließ er, unter bem Bormanbe, bag ihm von Darma aus ein Uberfall brobe, auf feinen Gutern in ber oftlichen Riviera die ihm Untergebenen unter die Baffen treten. Bei alle bem verfuhr er mit folder Berfdwiegenheit, baß seine eigene Gemablin erft im Augenblide ber Ausführung von feinen Planen Kunde erhielt. Roch folauer verfubr er gegen die Doria. Durch vollendete Berftellungs. kunft, durch die scheinbar vertraulichste Hingebung wußte er ben Undrea, wie ben Gianettino in folche Sicherheit ringuwiegen, bag Unbrea felbft ben bestimmten Barnungen, die ihm der spanische Gefandte gutommen ließ, nicht glaubte.

So fam bas Enbe bes Jahres 1546 heran; ber Doge (bamals Fornari) sollte nach legaler Weise am 1. Jan. 1547 abtreten, die Neuwahl mußte am 4. Jan. stattfinben. In ber Bwifchenzeit follte bie Berfcmorung ausbrechen. Inzwischen maren Fiesco's Ruftungen beenbigt; von ben vier papftlichen Galeeren war eine im hafen von Genua angekommen. Gian Luigi erklarte bem Gianettino Doria, er wolle bamit gegen bie Turfen freugen. Die nothige Bemannung erlaubte ibm, noch 200 Golbner ans Buwerben, und auf biefe Beife am entscheibenben Zage feine Truppen unbemerkt in bie Stadt zu ziehen. Um nun endlich fein Borhaben auszuführen, beschloß Gian Luigi, auf Rath jener brei Freunde, am 4. Jan. 1547 in seinem Palaste ein großes Gastmahl zu geben, beibe Doria bagu einzulaben, fie beim Schmaufe gu ermorben bund fich bann junachst zum Dogen zu machen. Beil aber Unbrea und Gianettino bie Ginlabung ausschlugen, fo ward der Aufstand schon auf die Racht vom 1. zum 2. Jan. 1547 festgesett. Man wollte die Doria in ibrem Palafte überfallen und tobten, bann ben Bafen einnehmen und bie 20 Galeeren bes Andrea, die abgetakelt und nur schlecht bemannt waren, erobern, und zugleich bie Stabt (es befanden fich jur Beit nur 200 Mann flabtischer Trupben in Genua) occupiren. Am 1. Jan. gab Gian Luigi bie Nachricht, er wolle in der nächsten Nacht seine Galeere bemannen und nach ber Levante absegeln. getäuscht, faßte Gianettino keinen Argwohn, als nun im

Laufe bes Tages bie Solbner, Bafallen und parmefin fchen Silfstruppen bes Grafen, theils in Baffen, theil verkleidet, in den Palaft der Fieschen einzogen. Im Abend führte Berrina die von ihm gewonnenen Burger seine Freunde ju; Fiesco felbft hatte alle Chelleute eingeleben auf die er glaubte rechnen ju burfen. Als Alles verfes melt war, trat Gian Luigi unter fie, eroffnete ben Bie gern und Ebelleuten feine Plane, mußte fie vollig fur ti ju begeistern, und vertheilte bann bie Rollen. Um Die ternacht ertonte ein Kanonenschuß von Gian Luigi's Ge leere im Safen; bas war bas Beichen. Run entlub fi in ber fillen mondhellen Racht Fiesco's Palaft ber In schenmenge; ein Saufen ersturmte bas Safenthor und bei St. Thomasthor am Safen; ein anderer unter Sian fingi felbst überrumpelte den Safen und die Galeeren. Seine Bruber Girolamo und Ottobuone be' Fieschi besehten bie bominirenden Positionen ber Stadt. Gianettin Doria. bem ber garm boch zu bebeutend fur Die Bemannung einer einzigen Galcere vortam, verließ fein Sans und ging nach bem Bafen, um Rube ju fliften. Im Bafen thore angelangt, marb er fofort erfchlagen. Undrea der, ben man nicht fürchtete, ward bon feinen Dienern fofet nach bem Schlosse Dasone, ben Spinola geborig, 15 Stunden von Genua, gefluchtet. Run zogen bie jeblreichen Emporer mit bem Rufe: "Fiesco und Freibeit" burch bie Straffen; bas niebere Bolt griff zu ben Beffen und am Morgen bes 2. Jan. 66) batte ber Aufften gefiegt, - als man ben Gian Luigi vermißte. Der Us gludliche hatte über ein Bret nach einer Galeere geben wollen und war babei ins Baffer gefallen. Die fomere Ruftung zog ihn in ben Schlamm, und ba ibn Riemand fallen fab, als angeschmiebete Galeerenftlaven, fo mußte er rettungelos ertrinfen. Run war alle Ginbeit, alle Dian maßigkeit ber Unternehmung babin. Die verfassungemas figen Behorben, fcon auf Unterwerfung gefaßt, fcrieben jest ben Insurgenten Bebingungen vor. Die Lettern waren frob, gegen Buficherung einer Um neftie alle Bortheile aufgeben zu burfen. Gin Theil floh nach Frand reich, Girolamo und Ottob. Fieschi gingen nach ihrem Schloffe Montobbio. Um Abend bes 2. Jan. tehrte Inbrea Doria nach Genua jurud; Benebetto Gentile warb Doge. Run aber vermochte Unbrea, glubenber Rachgin voll, bie Genueser, ben Fieschen bie Amnestie nicht ju halten. Alle Fiedchen wurden bis ins funfte Befologe verbannt (fie fiebelten meift nach Frankreich über), Gre Baufer in ber Stadt gefchleift, ihre Guter eingezogen, Sian Luigi's Leichnam ins offene Meer geworfen und Sirolamo Fieschi in Montobbio belagert. Am 23. Juli 1547 mußte er fich ergeben und ward hingerichtet. And bie übrigen flüchtigen Fieschen verfolgte Doria bis jum Ende feines Lebens mit ungestillter Buth. Dies um fo mehr, weil Giulio Cibo, Gian Luigi's Schwager, noch in bemfelben Sabre ein Complott gemacht batte. Genue an die Franzosen zu verrathen. Sein Plan warb abe burch Doria und ben faiferlichen Gouverneur von Rai

⁶⁶⁾ Rad, anbern Angaben fant bie Erhebung in ber Radt vom 2-3. Jan. ftatt.

toni wegen eines Bergleiches zwischen ben genuefischen Kactionen unterhandeln lief. Che biefer aber ju Stande tam, eroberten bie genuefischen Erilirten Porto Benere, Chiavari, Rapallo, Seftri und Novi. Da nun kurz zuvor auch Juan b'Auftria mit einer fpanischen, ursprunglich nach Reapel bestimmten Flotte vor Ligurien erschienen war und unter einem leeren Bormande ben Golf von Speggia Befett bielt, fo stieg bei ben Genuesern, in Rom, Loscana und bei Beinrich III. von Frankreich der Argwohn auf, ber fpanifche Admiral wolle mit Silfe bes alten Mels Benua erobern und bier feine eigene Berrichaft begrunden. Unbefummert um Philipp's II. friedliche Berficherungen, erklarte baber Gregor XIII. an Spanien, "er werbe gegen alle Berfuche, Genua's Freiheit zu franten, alle ihm gu Gebote stehenben Mittel aufwenden und die italienischen Furften veranlaffen, ein Gleiches ju thun." Beinrich III. aber, auf die Macht ber Spanier in Italien langft eiferfüchtig, jog am Bar, ber Großherzog Cosimo von Toscana in ber Lunigiana Truppen zusammen; ber Lettere unterftutte außerdem ben neuen Abel von Genua auf alle Beise. So schien sich ein allgemeiner Arieg zwischen Frankreich, Italien und Spanien ju entzünden; es mar bie Einficht Philipp's II., die solches Unheil verhinderte. Dieser Konig ertheilte fofort an Juan d'Austria Befehle, bie ben Letteren in Begunstigung des alten genuesischen Abels hemmten. Dieses Benehmen und die geschickte Diplomatie des Cardinals Moroni bewog endlich die Signorie in Benua zu erklaren, baß fie fich einer ichieberichterlichen Entscheidung durch den Papft, den Kaifer Maximilian II. und Philipp II. unterwerfen wollten. Der alte Abel, ber fich weigerte, barauf einzugehen, warb durch ben Großbergog von Toscana halb mit Gewalt, von Philipp II. aber baburch jur Unterwerfung unter folden Schiebsfpruch gezwungen, bag ber Konig bie Intereffen ber Anleiben gurudbielt, bie er bei ben Capitaliften bes alten Abels gemacht hatte (vgl. oben bie lette Note). Run tam enblich als Resultat langer Unterhandlungen am 17. Marz 1576 eine Berfaffung fur Genna ju Stande, burch welche die Schöpfung des Andrea Doria in mehren Punts ten reformirt und Die Intereffen beiber Parteien ausge= glichen werben follten 78).

2) Genua von 1576—1685. Die neue Bersfassung, beren Annahme und Durchsührung man besonders bem Matteo Senarega verdankte, der die Unterhands lungen für den neuen Adel gesührt hatte, bestimmte, daß sernerhin zwischen dem alten und dem neuen, resp. aggres girten Adel in Genua kein Unterschied mehr stattsinden solle. Der Adel sollte auch ferner noch einzelnen Würdigen aus dem Popolo minuto als Belohnung ertheilt werden dürsen. Auch sollte dem Adel wie disher die Beschäftigung mit dem Großhandel, der Besich von Seidens und Auchs manusacturen, die Ausübung höherer Notariatösunctionen und des Bankiergeschäftes, sowie auch die Schiffssührung gestattet sein. Einen offenen Kramladen haben oder ein handwerk treiben, dürse aber kein Edelmann. Ferner ward eine eigene "heirathsbehörde" eingeseht, welche das

für ju forgen batte, bag alt : und neuabelige Fai burch Chen in Bermanbtichaft gebracht murben. 400 Senatoren follten ohne Unterfchied aus bem g Abel gewählt und burch fie alle Staatsamter befest w Alle Bahlen murben ftreng geordnet; alle Beamte Recenfcafteablegung unterworfen. Endlich aber wi um auch nach biefer Seite bin bie Bebeutung ber MI zu mindern, auch dem Popolo minuto einige Stell ber öffentlichen Bermaltung eingeraumt. Bur Dint ber Unruhen warb bann bas Tragen ber Baffen i fagt und für bie Criminalgerichtebarteit eine Rote geordnet, bie aus brei ausheimischen Griminalrichter fteben follte 74). Diefe Berfassung, welche ben Gem bie Rube wiebergab, glich bie ftreitenben Intereffen ein maßen aus. Der Popolo minuto freilich hatte nicht mal bie Stellung wieber gewonnen, wie einst zur ber Popolarenherrschaft. Seitbem bie Popolaren (mit mobernen Jargon etwa als Bourgeoifte zu bezeichnen bem fruber fo bart befampften Abel ju Giner gema timofratischen Ariftofratie verschmolzen waren fich eben bas niebere Bolt zu politischer Unbebeuter berabgebrudt. Und mit Ausnahme ber furgen Farce motratischer Freiheit," bie am Ausgange bes 18. 3 bie Frangofen bem Popolo minuto brachten, gem auch biefe nieberen Schichten bes ligurifden Ruften kein hoheres Unsehen als jenes, mas auf ber Rraft Saufte und nadten Arme berubte.

Die Beamten und Amter ber Republik Genua 1 seit 1576 etwa folgende: 1) ber Doge. Er stant je zwei Jahre an ber Spige ber Berwaltung und i fentirte die Republik. Er mußte wenigstens 50 3abi fein und wohnte in bem Regierungspalaft zugleich zwei Genatoren aus der Signoria, die alle vier DR abwechselten. Rur in Gegenwart berfeiben burft Aubienzen ertheilen und Depeschen ober Briefe eroff Wenn ber Doge nach zwei Jahren abtrat, ward er Lebenszeit Mitglied bes Collegio dei procuratori. gegen tonnte er fich um bas Ducat erft nach funf ren wieber bewerben. 2) Die Signoria, befte aus zwölf signori ober governatori, bie 40 3abr fein mußten. Gie blieben auch zwei Jahre im ? ftanben bem Dogen belfend und befchrantend gur (und hatten in Staatsangelegenheiten bie oberfte Ent bung 16). 3) Das Collegio dei procuratori del c mune. Es bestand aus allen gewesenen Dogen; kamen acht Procuratori, die 40 Jahre alt fein mi und auf zwei Jahre bienten. Diefe Rammer leitete bem Borfit bes jedesmaligen Dogen besonders bie i Berwaltung und bie Finangen. Signorie und Pro torentammer bilbeten jufammen bie "Collegi," welche lich Sigungen hielten, die eigentliche politische Gewalt übten, wichtige innere und außere Staatsangelegen pruften, aber nur in folden Saden befdloffen, u in ihre Departements gehörten. Über andere zu befchl

⁷⁴⁾ Leo V. S. 546 fg. 75) Dazu auch die Obert ber Juftippliege und, im Berein mit dem Dogen, einen The polizelitichen Angelegenheiten, desonders in gallen, wo rafch i bett werden mußte.

bie reichsten Raufherren und Grundbefiger, benen bie genuefische Robilitat abging, von dem Abel ber Republik mit brudenbem Stolze behandelt. Reue "Aggregationen" fanben feit 1576 nur noch felten ftatt, und bann nahm man bochftens Danner ohne Nachtommenfchaft, ober ar: mere, ausgezeichnete Danner, Die aber feine Underung in die Dent: und Sandlungsweise bes Abels bringen konnten, in die Alberghi auf. Allmalig hatte, wider alles Gefet, auch ber genuesische Abel bie in Italien weitverbreis tete Sitte angenommen, felbft ftete bewaffnet zu geben und eine bewaffnete Dienerschaft ju halten. Die reichen Raufs herren aber und die, von den Alberghi ausgeschlossenen Befiger abeliger Berrichaften wollten hierin nicht zurucks fteben. Unter ben lettern zeichnete fich bamals burch Reichthum und Rubnheit ein gewiffer Giulio Cefare Bacchero aus. Bon bem Abel verhohnt, bachte er an eine Umwalzung ber bestehenden Ordnung. Er nahm eine Menge Banditen in Sold, zog viele ihm Gleichgeftellte in sein Interesse, gewann bas niedere Bolt burch ungemeffene Freigebigkeit und trat endlich im 3. 1628 mit bem favonischen Gefandten in nabere Berbinbung. Der favopisch : piemontefische Hof kam Bacchero's Planen auf bas Bereitwilligste entgegen. Um 1. April b. 3. follte ber Regierungspalaft ersturmt, bie Genatoren ermorbet, alle in bas "golbene Buch" bes Abels eingeschriebene Bes nuefer ermordet werden. Bacchero felbft wollte fich un= ter savopischem Schute jum Dogen ausrufen laffen. Als lein ein piemontefischer Officier verrieth ihn am 30. Marg. Die meiften feiner Mitverschworenen flohen; er felbft und einige feiner Freunde aber wurden ergriffen und trot aller Borftellungen bes Bergogs von Savopen bingerichtet. Dar: über gab es nun zwischen Rarl Emanuel und ben Benuefern beftigen 3wift. Ein neuer Rrieg brach aus, in welchem die Lettern Buccherello verloren und (Karl Emanuel ftarb inzwischen im Sommer 1630, ihm folgte sein Sohn Bictor Amadeus I.) am 11. April 1631 bei Boltaggio eine Riederlage erlitten. Durch fpanische Bermittelung erhielt Genua endlich einen leiblichen Frieden; er ward am 27. Nov. 1631 zu Madrid abgeschlossen und gab ihnen gegen Bahlung von 6000 Scubi Buccherello wieber 88).

Dieser Friede stellte nach Innen und Außen die Rube ber Genueser wieder ber. Eng mit Spanien verbundet, versolgten die Genueser nur Handelszwecke. Gegen Savoyen sicherte man sich durch Anlage der großen Bersschanzungslinien (s. oben das Geographische), die 1630 begonnen und mit großer patriotischer Ausopserung aller Stande im I. 1633 vollendet wurden. Indessen dauerte die Spannung zwischen den Genuesern und Viemontesen

unablaffig fort, um endlich im 3. 1672 wieber Musbruche ju tommen. Raphael bella Torre, verwiesener Genuefer, ber am turiner Sofe Aufnahme funden hatte, ftellte es im 3. 1672 bem Bergoge & nuel II. als febr leicht vor, Savona ju überfallen biefe Stadt ben Genuefern zu entreißen. begierig einen bequemen Seeplag zu gewinnen und nua ju schwächen, ging gern barauf ein. Dbwol biefe Unternehmung scheiterte, Raphael bella Torre ge gen und in Genua hingerichtet warb, fo fette boch voyen ben Rrieg gegen Genua fort und entrig ber publit bie Lanbschaft Buccherello von Reuem. Das bar etwa ein Jahr lang; ba bot Lubwig XIV. von Fr reich, bemubt in Italien Ginfluß zu gewinnen, feine I mittelung an. Es erfolgte ein Baffenftillftand und Bestimmung eines Friedenscongresses in Cafale. Bub gebot jedoch, bie Berhandlungen in Paris ju fuhr Man mußte fich fugen, und in Paris wurden bann lienische Fürsten bestimmt, welche im 3. 1673 ben 31 zwischen Genua und Savoyen schlichteten.

erhielten ihr Territorium ungeschmalert 84).

Satte fich Ludwig XIV. bies Dal ben Genue nicht unfreundlich gezeigt, fo trat er bagegen einige 3 spater als gefährlicher Feind ber Republit auf. Ge hatte seine alten Bunbesgenoffen, bie Spanier, in Rriege, ben die letteren 1674-1678 mit Frank führten, burch vier Galeeren unterflugt. Auch fonft bie Republit ben frechen Anmagungen ber Frangofer Italien entgegen; namentlich verweigerte fie, als Frangofen im 3. 1681 bie piemontesische Festung Ci befett hatten und nun die Garnison mit frangofife Salz über Savona verforgen wollten, diefen Transpo ben Durchzug durch ihr Gebiet. Als nun die genuesis Behorden fur ben fchlimmften Fall einige Galeeren ri ten, verlangte Ludwig XIV. im 3. 1684 beren Abt. lung, weil die Schiffe nur für Spanien armirt wa (biefes Band hatte im Fruhjahre 1684 an Frankreich ! Rrieg erklart). Der frangofische Resident in Senua laubte fich eine Menge Unverschamtheiten, und ent erschienen am 17. Mai 1684 ber Sohn bes Minif Colbert, Marquis von Seignelai, und ber Abm Du Quesne mit einer großen frangofischen Armaba Genua. Sie foberten bie Auslieferung von vier ne Saleeren und die Absendung einer Gesandtschaft nach I failles, bie Ludwig XIV. um Berzeihung bitten und Seitens ber Genueser tiefer Reue und bestimmten Bel fams versichern follte. Als die Behorden von Genua fe schändliche Anmuthung mit einer trotigen Antwort en berten*), bombarbirten bie Franzosen bie Stadt vom bis 22. Mai aufs Furchtbarfte. Balb lagen ber Doppalaft, bie Schaftammer, bas Beughaus, ein Mag und mehre hundert Privathaufer in Afche und Trumm Dennoch ertheilten die Signorie und ber Sengt auf zweite Auffoderung Seignelai's abermals eine verneine

⁸³⁾ Leo V. S. 682 fg. Als Dogen herrschten: seit 1625 Jac. Comellini, seit 1627 Glov. Luca Chiavari, seit 1629 Andrea Spinola, seit 1631 Leonardo Aorre. Diesem folgten 1633 Glov. Enrico Doria, 1635 Glov. Franc. Brignole, 1637 Agost. Palavicini, 1639 Gian Battissa Duraggo, 1641 Glov. Agost. Marini, 1643 Gian Batt. Lercari, 1645 Luca Siustiniani, 1646 Gian. Batt. Comellini, 1648 Jac. Franchi, 1650 Agost. Centurione, 1652 Ger. Franchi, 1654 Aless. Spinola, 1656 Giulio Sauti, 1658 Gian Batt. Centurione, 1660 Giov. Bern. Frugoni, 1661 Anton. Invrea, 1663 Enrico Mari, 1665 Cesare Duraggo, 1667 Ses. Gentile, 1669 Franc Sarbarini, 1671—1673 endlich Aless. Grimaldi.

^{84) 8} to V. S. 683.

^{*) &}quot;über bas Bombarbement von 1684 vergl. ben folge Artifel: Genua vom militairischen Standpunkt." D.

von Gorfica gu machen ich (in das Jahr 1736 fallt auch der komisch-romantische Wersuch des westschischen Freiherrn Theodor Anton von Neuhoff, sich zum König von Gorfica gu machen) darauf beschränken, die sesten Hamftanden wandten sich die Genueser endlich an Ludwig XV. von Frankreich. Und trot aller Gegenvorstellungen der Corfen am Hofe zu Bersailles, landeten am 5. Febr. 1738 bei Bastia 3000 französische Soldaten unter dem Grafen Boissieux. Run fügten sich die Corfen; sie stellten an Boissieux Geiseln, und Ludwig XV. vermittelte zwischen Genua und den Insurgenten einen Wassenstillstand, der wenigstens in den nachsen Ronaten keine wesentlichen

Storungen erführ **).

Beit unmittelbarer, als burch biefen corfiften Rrieg, werd Genua von ben Brchfelfallen bes ofterreichis fcen Erbfolgefrieges (1740-1748) berührt, mabrend beffen die Republit auf Seiten ber Feinte Ofterreichs ftand. Dies bing fo zusammen +). Der Ronig Rarl Emanuel I. von Sarbinien behauptete, Kaifer Rarl VI. babe im 3. 1713 Finale wiberrechtlich an Genua verlauft umb baburch bie nabern Anfpruche bes Saufes Savopen auf biefen Diftrict gefcabigt. In ber That batte bie Raiferin Maria Theresia, um biefen machtigen Bunbes: genoffen nicht zu verlieren, in bem Bertrage zu Borms (13. Gept. 1743) bem farbinifchen Berricher außer ans been Territorien auch ben Besit von Finale zugefagt. So geheim bas auch gehalten warb, fo hatten es die Benuefer boch balb erfahren und rufteten feitbem ein Deer, angeblich, um bei bem ringbumber tobenben Rriege ibre Stengen gu fchugen. 3m 3. 1745 aber ließen fie fich bon ben bourbonischen Dofen (Frantreich, Spanien und Reapel) burch bas Berfprechen, Finale gefichert zu erhalten, und burch die Ausficht, noch andere Bortheile gu gewinnen, bereden, an bem Kriege gegen Ofterreich und Sarbinien Theil zu nehmen. Rum vereinigten fie ihre Truppen mit ben spanischen und frangolischen, festen fich bas burch aber auch allen Angriffen ber verbundeten Bfterreicher, Piemontefen und Englander aus. Bon ben Rivieren aus eroberten bie Genuefer mit ihren Berbunbeten im Juli 1745 Gerravalle und Oneglio, am 3. Sept. auch Tortona **). Dafür beschoß im September biefes Jahres eine englische Flotte Genua und Zinale ohne Erfolg und verbrannte St. Remo. 3m 3. 1746 aber fchlugen bie Bfterreicher unter Lichtenftein und Botta Aborno am 16. Juni Franzosm, Spanier und Genuefer bei Piacenza total, gewannen faft gang Oberitalien und wandten fich, mit den Sardiniern vereint, Ende August gegen bas Genovefe. Rovi und Gerravalle wurden fonell erobert; mun follten bie Ofterreicher über Boltaggio auf Genua, bie Sarbinier auf Savona und Finale ziehen. Die Bocs chetta war rafch genommen; fcon am 4. Gept. flanben

bie Ofterreicher in S. Pier d'Arena; ber frangofifche neral Dailebois fluchtete aus Genua. Die Bebi biefer Stadt, bie wol mußten, daß bie nichtabeligen wohner, fowie bie Unterthanen in ber ganbichaft, geneigt waren, fich fur bie berrichenbe Dimotratie ichtagen, wagten teinen Biberstand, Sie schloffen bem bfterreichischen General Botta-Aborno am 5. 6 1746 eine Capitulation; berfelben aufolge befetten Bsterreicher bas St. Thomasther und bas Thor Canterna. Alle Kriegsgefangenen ber Republik wu losgegeben; bagegen follten alle genuefischen Coll triegsgefangen fein, alle militairifchen Borrathe ben L reichern ausgeliefert werden. Dazu mußten fofort 50 Benovinen (à 3 Gulben) an bas ofterreichische beet gablt werben boch erhob Graf Chotel fpater noch 3,000, Genovinen ale Contribution 1). Ingwiften temen Sarbinier am 8. Sept. vor Savona an, von König ! Emanuel felbst geführt. Der haß ber ligurifden U Thanen gegen bas timofratifthe Abeleregiment ber Ge fer mar Anlag, bag bie gange meftliche Riviera") ben Sarbiniern leicht ergab umb ben Ronig, ben w scheinlichen funftigen herrn bes ganbes, mit Jubel nahm. Genua und die ganbicaft follten nun die rationsbafis ber Bfterreicher und Diemontefen far e Bug nach Frankreich werben. Schon maren bie Alf mit englischer Silfe in ber erften Salfte bes Deen 1746 tief in bie Provence eingebrungen, als ein Auf in Benua mit einem Male bie Berbunbeten in i Operationen labmte. Es waren Ende Rovember i 8000 Ofterreicher unter Botta-Aborno und Chotel Genua gurudgeblieben, theils in G. Pier b'Arena, t auf ber öftlichen Riviera. Dbwol nun an' ber Berfaf ber Republit Richts geanbert wurde, fo hatten bie B reicher boch durch ihre foloffalen Contributionen die & ger febr gereigt. Der Sohn aber, ben fich Chotel ge ben Abel erlaubte, bie Schamlofigfeit, mit ber Be jeben Lump begunfligte, fobalb er nur ofterreichifche ! sinnungen an den Tag legte, ber Ubermuth, mit bem gelne ofterreichische Solbaten die Burger bebandelten, endlich die Foberung, bas flabtifche Gefchat ju bem 3 nach Frankreich herzugeben, bas Alles erfüllte allm alle Stande mit wuthender Erbitterung. 218 num Republit fich weigerte, ihr Gefchut auszuliefern, Botta es mit Gewalt wegnehmen; nun bieg es, Ofterreicher wollten bie Stadt plunbern. Bei (ol Stimmung war es nur naturlich, bag am 5. Dec. 17 ein 3wift amifchen ofterreichischen Solbaten und ger fifchen Proletariern (bie fich ben Gewaltthatigfeiten e ofterreichischen Officiers widerfesten) in einen Auffton bes niedern Bolts überging. Im folgenden Tage wi bie Emporung, man plunderte die Baffenlaben, occup alle nicht von Ofterreichem befegen Spore. Und als

⁸⁹⁾ Leo V. S. 754 — 756. 765 fg. Rtofe, Paoli a. a. D. *) ,,Bergl. ben folgenben Artifel S. 469."

^{90) 3}m weitern Berlaufe bes Jahres 1745 eroberten bann Frangofen und Spanier gang Piemont, Mailand, Parma und Piacenga.

⁹¹⁾ Die Bebingung, bas ber Doge Brignole mit seche Storen nach Wien geben und Maria Aberesia um Berzeihung b sollte, wurde später eriassen.

92) Bentimiglia, Billafranca Montalbano wurden jedoch von französischen Aruppen vertheibigt erst. Ende October und Anfang Rodember b. J. von den Sardigewonnen.

4) "Bergl. den folg. Art. G. 469 fg." Die 1

einer burgerlichen Rantilie bie Breiheit und Unabhangigkeite von Borfica zu ertampfen, bie gu erringen bem corfifchen Abel i bisher i nicht igelungen i warer Paoli derirte i in der That fo geschielt, bag auch be Baup's Frangofen Richts ausrichten tommten. Im 3. 1764 faben fich ible Genues fen aufibem Punttel bie Infet ganglich ju verlieren. Sie manbten fich beshalbe mit neuen bringenben Bitten nach Berfailles. Und weil Frankreich bammis ber Republik große. Summen schuldete, so verstand sich Ludwig XV. zu einem Bertrage, in Folge beffen sin bebeutendes frangofifches Beer unter bem Grofen be Marboruf Bafta, Ajaccio, Calvi, Algajola und G. Fivrenzo auf wier Sahre befette. Die Franzosen nahmen am Ariege teinen Antheil; Decten aber ben Genuefern ben Rucken, und machten es benfelben! moglich, alle ihre Truppen gegen Paoli und den Gentrals mmit feiner Dacht, Die Stadt Eprte, aufnubieten. Aber: auch jest erlangten bie Genueser feinen bebeutenben Bortheil, ja fie verloren 1767 fogar bie Infel Capraja an Paoli: Uberzeitgt, baß fie nach bem (auf ben August: 1768 festgesehten) Abzuge ber Frangofen bie Infel boch verlieren wurden, schloffen fie am 11. Dai 1768 einen neuen Bertrag mit Endwig's XV. Minister Choiseul. Die Franzofen follten alle Festen und Safen won Corfica bes: fegen, weitere Schadigung ber Genuefer verbindern und: Corfica mit voller, Staatsgemalt beherrschen, bis Genua: ihnen einmal die Rniegekoften erset haben murbe. Doch follte Ludwig über bie Infel nicht obne Einwilligung ber Republit zu Gunften eines Dritten verfügen und ben Gemuefern bis 1771 Capraja wieder verschaffen. Rum roums ten bie Truppen ber Republif Die Infel; Corfica mar mifiimmer für bie Genuefer verleren 34).

So war bak einst so ausgebehnte Sebiet ber Repusbill endlich auf die armselige ligurische Rufte beschränkt. Seitbette wegetirte ber alternde Staat in sethargischer Ruhe *) bis jum letten Jahrzehnd des 18. Ichre., wo

Ghloffex a. a. D. II. S. 150 fg. Afofe, Paoli a. a. D. Ghloffex a. a. D. II. S. 150 fg. 1II. S. 421. Baib nachfertrat die Republit gegen 40 Millionen Francs alle ihre Rechte nuf Corsica an die Franzosen ab. Letter hatten noch lange mit, Paoli zu thun, his endlich General de Aur den arpfern Cisenstresser I'log bei Rostino schlug, am' 19. Mai d. I. S. Sorte eroberte, und Paoli zwahg, nach Evorno zu stäcken. 95) Es herrichten in dieser Beis als Dogen: seit 1748 Ces. des Cattanei, seit 1750 Agost. Biali, seit 1752 Enrico Comelins, dem in demsselben Zahre Sian Batt. Grimaldi solgte, seit 1754 Siov. Jac. Eur. Reneroso, seit 1758 Ag. Comellini, seit 1758 Matshias Fronsone, seit 1760 Ag. Comellini, seit 1758 Matshias Fronsone, seit 1760 Ag. Comellini, seit 1762 Rodolfo Brignole Sate, seit 1765 Maria Cajetan della Rovere, seit 1767 Warcellino Diruzzo, seit 1769 Kian Batt. Asgrone, seit 1771 G. B. Cambiaso, seit 1773 Atest. Pletro Fr. Grimaldi, seit 1773 Brizio de Giptiniani, seit 1773 Atest. Marcantonio Gentile, seit 1773 Jac. Mexia Brignole, seit 1781 Warcantonio Gentile, seit 1773 Jac. Mexia Brignole, seit 1781 Warcantonio Gentile, seit 1783 Siov. Carlo Batt. Airoti, seit 1785 Giov. Carlo Palavicini, seit 1789 Wichaele Agost. Cambbaso. Die Einkun see der Republik betiefen sich damals schrich auf eine Millien franzbsischen und seiner Millien franzbsischen Die Bant St. Georg dagegen nahm von ihrem dandel und ihren liegenden Gründen noch immer 10,000,000 Esves ein. Die Landmach der Republik bestand ans zwei teuts schressen Garberegimentern und 2000 Mann regulärer Gemeers, dam

bir frambffche Revolution auch unf Gentse ihre erfalt ternben Einftuffe misthen foute. Babrent ber In welche bie republitanischen Frangofem in ben 3 ren 1792 -- 1797, in Stalien mit Diberreich und bem Sie nig von Garbinien (ber fich ber großen europaischen Gelitibn gegen Franfreich angefchloffen batte) führten, fuche Genna fo lange als moglich volltommen neutral zu bie ben, obne indeffen die bajue nothigen Ruftungen angufe len. Das gereichte ber Bepublit und allen Seiten me Schabeng fie fab fich fowol von Geiten ber: Englink (welche Genuta gern gegen Frankreich geworenen batta), wie ber Frangofen ber unverfchamteften Behandlung, die richtiger Mishandlung ausgefest; fo reamentlich im 3. 1793: 63m 3. 1794 ertiarte ber franzofische Conver ben Semiefern (30: Mary), ;; man: werbe ihre Reutralität nicht langer achten und im französischen Besteresse einen Abeil ber Riviera befegen." Brog bem und trot ber Drohungen ber Englander, nunmehr Benna blotnen gu wollen, verließ bie Republif ihre neutrale Stellung nie Auf allen Geiten bedraugt (auch bie Corfen, bie fic bamals wieber auf kurze Beit ber Frangofen entlebigt Pavli an ihre Spige geftellt und fich unter Engle Schutzebegeben hatten, eroffneten jett einen verberblichen Anpettrieg gegen Genua), blieb ber herrichenden Limi fratie Richts übrig; als gegen die Gewaltschritte ber Frem ben, namentlich ber Frangofen, fruchtios qu proteffine. Under um wenigstens bie Stadt gu fchichen; bilbete min eine Burgermilig und warb Golbner an. 3m 3. 1796 suchte Napoleon Bonaparte (im April) Ach der Stadt felik au bemachtigen; buch marb er, mabrend freitich die Riviere viel qui leiben hatte, burch ben Dfterreicher Bonnlien beren gehindent. Als bann im Monat Juni b. 3. Bonepante vor Muntua ftand, beachte ber ofterreichische Gefandte in Benua; Gerola, bie Reicheleben in ben Avenninen (nochlich von ber Boccchetta) jum Aufruhr, und organisiete Freicorps. | Gegen biefe focht ber Frangoft Lannes; bie Befehle der framblifchen Regierung nothigten bann ben Genat von Genaa, Gevola und alle Dfterreicher aus ber Stadt: zu venweisen und mit ben Truppen der Republik Lannes: Benfichungen gut unterflügen?). Dafür ericie nem benn die Englander unter Relfon um 11. Sept. 1796 auf ber Mhebe von G. Pier d'Arena. : 216 fie bier in neutralem Gemaffer ein frangofifches Schiff meanabmen (bie Englighber hattenischen fam 15. Det. 1793 im Safen von Genua die Fregatie "Modeste" verbraunt), senerten bie genuefischen Ruftenbatterien. Relfon erklarte bies für einen Angriff unbesfeberte Gemegthuung, wahrenb gape poult, ber frangofische Resident in Genna unter fonde ben Drohungen die Reutralität: für verlett extlarte. Him fich aus diefer boppelt bebroblichen Lage ju ziehen, schlof

tamen im Nothfalle 20,000 Mann Mitigen. Die Marine umfatte nun etwa feche Galepent und einige fleine bewoffmete Febrgeng. Das Bappen ber Republit war ein blutrothes Retry, in fibernumgelbe, barüber (wegen Corfica) eine geschloffene tonigliche Krone in Golb. Felbzeichen war bie St. Georgefahne.

96) & co V. S. 822, 824fg. 827 fg. 835 fg. 843 fg. Bacher muth, Geschichte Frankreicht im Revolutionszeitzter. 2, 280. S. 362. 438.

ab, fiberzeugt, bag ber alte Buffand nicht mehr zu bulten fei, und vermoge ber Erinnerung an bie vielen Bevolutionen, die Genua einst erlebt hatte, weniger hartnackig als die Oligarchie von Benedig, — ertheilte die berrichenbe Timofratie ihren Gefundten Die ausgedehnteften Bollmache ten, mit Bonaparte eine neue Berfaffung auszuarbeiten. Rur bie Kirche und bas Privateigenthum follten baburch. nicht beeintrachtigt werben. Die Berathungen mit Bonaparte begannen am 4. Juni in Montebello; man tam bald überein, ber Republit eine auf bemotratischen Principien beruhende Berfaffung zu verleihen. Die Couverginetat follte nicht mehr bem Abel allein, fondern allen Einwohnern bes genuesischen Gebietes zusteben. Ein gefetgebendes Corps in zwei Rathen (einem von 150, einem von 300 Gliebern) wurde festgesett; Die erecutive Gewalt einem Senat von zwolf Mitgliedern unter einem Dogen zugetheilt. Bom 14. Juni 1797 an follte eine Staatscommission (22 Mitglieder und ber Doge Brignole) die Regierung provisorisch übernehmen, eine andere Commiffion bas Detail ber neuen Berfaffung ausarbeiten, welche bie katholische Religion, ben Freihafen, die Staats= fculd und die Bant von St. Georg schüpen muffe. Begen ber Beleibigungen gegen Franzosen in ben letten unruhigen Beiten wolle Franfreich ber Republit Genua Umnestie zugestehen.

Dann ernannte Bonaparte selbst burch eine Rote an ben Dogen bie Glieber ber provisorischen Regierung, die am 14 Juni ihr Amt antrat und die Demotratie proclamirte. Die Reichslehen im Apennin, Arquata, Ronco, Torriglio u. g. m. wurden mit bem Genovese verschmolzen. ein Theil ber westlichen Riviera (von Oneglia an) an Frankreich gegeben; bas genuefische Gebiet umfaßte jeht 100 Deilen. Die neue Berfaffung, die man ausarbeis tete, war der der neuen cisalpinischen Republik völlig analog *); aber so schamlos wich man von ben früher vereinbarten Grundsähen ab, daß man die Kirchenguter jum Staate einzog. Die Aristofratie, ber Klerus und felbst ber Pobel maren wuthend über die Dacht, welche ber mittlere Burgerstand, von den Franzosen begunftigt, aueuben murbe, wenn biefe Berfaffung proclamirt murbe.

98) Das Gebiet ber Republit gerfiel bemnach in Bermaltungss begirte: dipartimenti, distretti und communità. Die Burger jedes distretto versammeln sich jährlich ein Mal in assembles primaris und mablen bier Friedensrichter und von je 200 Burgern einen Babler. Die Babler jebes dipartimento versammeln fich jabrlich ein Mal zu einer assemblea elettorale und mublen bier bie Glieber bes gesetgebenden Rorpers (ein Drittel ber Regierung und bes gefeggebenben Rorpers warb jahrlich erneuert), bes Caffationshofee, bes Collegiums ber alti giurati (bicfes Collegium, auch alta corte di giustizia genannt, hatte in Rlagen gu urtheilen, welche bas gefebgebenbe Corps gegen feine Mitglieber ober bie crecutive Gewalt erhob) und ber Departementsabmiziftratoren. Das gefehgebenbe Corps bestand aus ben fcon oben ermabnten zwei Rathen, bem consiglio di seniori von 150, bem gran consiglio von 300 Bliebern. Diefes hat die Initiative, jenes die Bestätigung in ber Gefet. gebung. Die executive Gewalt, beren icon oben gebacht warb, wird von dem geschgebenden Corps ernannt, und bestellt bie Die nifter. Die Armee hat nur zu gehorchen; bie Abgaben werben jabrlich von bem gefeggebenden Rorper becretirt. Rebes, Schreibs und Preffreiheit foll in jeder Dinficht besteben. Beo V. S. 860 fg.

Alendann: Ende September einige Robili wegen witen ftrebender Gefinnung verhaftet wurden, geiffen Abel mb Landvolk in ber Umgegend, zuerft im Bifagnothal, zu bm Baffen und bedrobten bie Stadt auf allen Geiten. Benaparte fandte nun ben General. Duphot nach: Gemma es gelang ihm mit hilfe einiger bisciplinirten Erupun unter bem ligurischen General Casa Bianca und ber fra zosischen Partei, ben Aufruhr im Bisagnothal am 5. Set au unterbruden. Mehr Mube hatte er mit den Banen ber Polcevera, welche bie Forts bello Sperone und ti S. Benigno einnahmen. 218 er fie endlich auch bezwin gen und Biele batte erschießen laffen, fam Geneval Cannet am 13. Sept. mit zwei Bataillons Infanterie und eine Escabron Reiterei in Genua an. Um ben Unwillen ber Ungufriebenen zu beschwichtigen, anberte man Giniges in ber Berfassung ab und jog namentlich bie Rirchenguter nicht ein. Dagegen wurde bestimmt, bag bie gesetgebenbe Gewalt an amei Rathe von 30 und von 60 Gliebern tommen follte. Auch bas Ducat und ber Senat wurden abgeschafft und bafur ein Directorium von funt Die gliebern festgesett; Fibeicommiffe, Primogenituren u bent borten auf. In biefer Geftalt erhielt bie neue Berfaffung am 2. Dec. 1797 die Billigung der assemblee primarie ober popolari. Um 1. Jan. 1798 trat fie als Ben foffung ber neuen "ligurifchen" Republit in Geltung. Die erften "Directoren" waren Molfino, Daglione, Couvetto, Cittarbi und Costa 99).

5) Genua vom Jahre 1798 - 1805. Es ven stand sich von selbst, daß biefe sogenannte ligurische Republit in allen Studen von Frankreich abbangig wer. Im frangosischen Interesse gewährte bas ligurische Dinectorium piemontefischen Republitanern, bie im Fribling 1798 von ber Combardei aus in ihr Baterland eingefallen, bort zu Paaren getrieben und endlich auf liguris fches Gebiet (bei Gavi) verfolgt worben waren, Schus. Run tonnte Ligurien am 6. Juni 1798 an Ronig Ratl Emanuel II., den sogenannten "Tyrannen von Piemont," wegen Gebietsverletung ben Krieg erklaren. Als bie ligurischen Truppen und Freiwilligen, fammt ben erilirten Piemontesen in Sarbinien einfielen, die Sarbinier aber bafur Pieve und Porto Mauritio (amifchen Oneglia und Albenga) wegnahmen, -- hatte bas frangbfische Directorium bamit die belle Gelegenbeit, fich wieder in Die italienischen Berhaltniffe einzumischen. Bunachft gebot es ben Liguriern und Sarbiniern Frieden, und beibe gehorchten 1). Die weitern Schidfale Garbiniens, bie fich baran knimften.

geboren nicht hierher.

In bem Kriege ber zweiten europäischen Coalition gegen Frankreich (1799-1802) ward Genna bart mit genommen *). Bie immer hatten auch bies Dal bie fie gurischen Ruften, namentlich die Riviera bi Donente, viel ju leiben; besonbere als ber Ofterreicher Relas im Spats

⁹⁹⁾ leo V. S. 870-873. Bachsmuth II. S. 584 fg. Ødloffer VI. Ø. 32 - 34.

^{1) 8}eo V. S. 887. Bachsmuth II. S. 655.

^{*) &}quot;Bergl. wegen bes Rolgenben ben junachft folgenben Artifit Genua, militairisch S. 472 fg." D. Rebert.

Einzeichnung in bie Stimmregifter fich über ben Untrag ber Beborben auszusprechen. Naturlich mar Alles mit biefem Plane einverstanden; unter dem Bormande, Ligus rien tonne von bem bisber icon frangofischen Diemont, beffen Ruftengebiet es bilbe und bem es hafen = und Marinebepot fei, ohne Schaben fur beibe Theile nicht bauernb getrennt bleiben, mard die Bitte des ligurischen Senate und Bolfes abermals an ben Raifer gebracht. Solden Bitten konnte Rapoleon nicht widerfteben; im October 1805 wurde Ligurien dem franzosischen Raiserthume einverleibt, in allen Berhaltniffen nach frangofischem Mufter eingerichtet und in die Departements Genua, Montenotte und Apenninen getheilt. Der Doge Duraggo wurde bann provisorischer frangofischer Prafect von Genua 3).

Fünfte Periode. Bon ber Bereinigung ber ligurifden Republit mit Franfreich im 3. 1805 bis auf unsere Tage, 1854.

1) Genua von 1805 - 1816. Seit seiner Einverleibung in bas frangofische Reich theilte Genua alle Schickfale beffelben. Wir führen die wenigen bemerkenswerthen Greigniffe in ber Rurge an. Bas bie Bermal tung angeht, fo machte Napoleon am 7. Febr. 1808 feinen Schwager, ben Fürsten Borghese, jum Generalgouverneur ber ehemals fardinischen und genuesischen Theile feines Reiches "). Im Ganzen aber war ber bamalige Bustand ber Genuefer fein gludlicher. Allerbings erfreuten fie fich einer wohlgeordneten Administration; bie Sorge Napoleon's für Straßenbau u. bergl. erfuhr auch Ligurien. Das Alles aber konnte nicht hindern, daß die franzosischen Daß= regeln ben Lebensnerv ber genuesischen Boblfahrt, ben Sanbel zerftorten. Dabin gebort auf ber einen Seite die Continentalsperre; noch weit mehr aber das französische Berfahren gegen die Bank von St. Georg. 3m 3. 1808 ward biefelbe namlich von ben faiferlichen Behorben aufgeloft und die von ihr zu zahlenden Renten von 3,400,000 franz. Livres wurden auf das Schuldbuch Frankreichs übertras gen 10). Unter folchen Umftanben mar es febr gleichgultig, baß Rapoleon ben Freihafen bestätigte und ihm einige Privilegien ertheilte. Auch die Grundung ber Universität im 3. 1812 konnte ber Stabt nicht aufhelfen. So ward das französische Regiment sehr unpopulär. Als daher im 3. 1814 Rapoleon's Dacht in Frankreich felbft gertrummert ward, fanden sich die Genueser nicht im Mindesten geneigt, fein Interesse in Italien zu verfechten. Mun erschien am 17. April bieses Jahres eine englische Flotte unter Lord Bentint vor Genua. Das Bolt hatte feine Luft, sich blokiren zu lassen; schon brang bas Gerücht von. Napoleon's Abbankung zu Fontainebleau (11. April) nach Italien. Go fab fich ber General Fresia, ber mit einigen frangofischen und italienischen Truppen Genua und Liqu= rien vertheibigte, genothigt, mit Bentint zu capituliren. Bentint jog ein, befette bie Stabt mit 9000 Englanbern

republitanilde Bertaffung follte wieberbergeftelle werben jubelnd als Befreier begrußt. Am 26. April: werd it Republit unter britischem Schute in ber Form, wie fe por 1797 bestanden hatte, wiederhergestellt; jeboch unte provisorischer Bermaltung, bei welcher Girglams Gan ben Borfit führte 11).

Die hoffnung ber Genueser, in Butunft wiete selbstandig bleiben zu durfen, wurde grausam getaufen Ein geheimer Artifel in bem Frieden, ben die Berbunden am 30. Mai 1814 mit Lubwig XVIII. in Paris folosin, bestimmte, bag Genua und Ligurien zu Sarbinien ge schlagen werden sollten 12). Alle Bemuhungen der Ge nuefer, fich auf bem wiener Conges bei ben europaifca Machten Anerkennung zu ichaffen, icheiterten. Grabe be englische Regierung, burch Castlereagh und Liverpool be stimmt, widerstrebte ben Genuesern am Meisten. In der Absicht, Sardinien zu stärken und aus diesem Lande eine Schubwehr gegen Frankreich zu machen, besavourte biefes Ministerium ben Lord Bentink. Dan erklarte, Diemen beburfe ber ligurischen Rusten, um eine Marine bilben u tonnen. Go wurde Genua burch bie wiener Schufect vom 9. Juni 1815 sammt den Rivieren, den Keinn Reichsleben im Apennin und ber Infel Capraja an Sw Doch follte biefes Gebiet von eine binien gegeben. 110 DReilen (jest "berzogthum Genua" genannt mi ungefahr ber ephemeren ligurifchen Republik entsprechen) eine reprafentative Berfaffung erhalten 13). In Folge beffen raumte bann die englische Befagung im Februar 1816 Ligurien und übergab bas Land ben Piemontefen 14).

2) Genua von 1816 - 1854. Das neue ferbis nische Berzogthum ward nach alter Art in bie beiben Rie vieren eingetheilt, die wieber in verschiebene Intendange zerfallen. Die reprasentative Berfassung ward nicht ertheitz ftatt bessen gestand Garbinien nur zu, daß in jedem ligurie fchen Bezirte ein ftanbifches Collegium von 30 Mitglieders (in Genua "Senat" genannt) bei Auflage neuer Steuern feine Bustimmung geben follte. Überhaupt mar die Lage bet Genuefer nicht gludlich. Abgesehen bavon, bag Abel und Die rus faft bie einzigen Befiger bes Grundeigenthumes in be Lanbschaft waren, zeigte fich die Politik des Konigs Bicter Emanuel nicht fehr geeignet, die Liebe feiner neuen Unterthanen ju gewinnen. Die Ubertragung aller in Piement restaurirten Disbrauche auf Ligurien, Die maflofe Begunftigung bes Rlerus, bie fcwerfallige Rechtspflege, bie Ginführung hoher Bolle, - bas Alles misfiel ben Benuefern nicht minber als ben angestammten Diemontefen. Indeffen tam ber wieber eröffnete Sandel auch Genne in reichem Dage ju Gute; als Bauptbepot ber farbinifden Marine gewann ber Bafen ber Stadt neues Leben. Die im 3. 1816 in zeitgemäßer Form als genuesische bans belsgefellschaft hergestellte Bant (bie alte Form ber Compera di S. Giorgio ward 1815 definitiv beseitigt) unterflutte ben commerziellen Bertebr nicht minber, all bie Ausführung ber schon von Napoleon projectirten Runft

und warb - ba er ben Genuefern versprach, ihre alte

^{8) &}amp;co V. S. 911. muth III. S. 343 fg. Schloffer VI. S. 583 fg. 11) Beo V. S. 935. Schloffer VIL S. 1050. 10) Dierer V. S. 931. 13) Derf. S. 939. Schtoffer VII. S. 1193, 14) Leo V. S. 946. Bachemuth IV. S. 330. 9) 8eo V. S. 923. a. a. D. S. 91. 99.

Genua vornehmlich Silbergelb; die ersten Goldmungen find lediglich Nachgeprage der florentinischen Goldgulden, welche bekanntlich erst im 13. Jahrh. zum Borschein gestommen waren 19).

Die gangbarften genuefifden Mungen, außer ben

Golbaulben, maren im 17. und 18. Jahrh.:

1) In Golb. a) Die Genovina, welche auf bem Avers bie Rabonna mit bem Kinbe in bem linten Arme und einen Scepter in ber Rechten tragt; ber Revers zeigt bas genuefische Bappen (bas [rothe] Kreuz im [filbernen] Reibe, barüber eine tonigliche Krone) von zwei geftügels ten Lowen gehalten. Die gemeinsame Umschrift ift bann: Dux. et. Gub. Reip. Genu. — Et. Rege. Eos; dazu Die Jahredzahl und bas Berthzeichen. Geit bem 3. 1755 galt bie Genovine - 96 Lire alterer Bahrung (vergl. unten) ober 21 Abir. 71/2 Sgr. Preuf. Dagu gab es balbe, viertel und achtel Genovinen b) Die Doppia; auf bem Avers ebenfalls bie Mabonna, auf bem Revers bas genuefifche Rreug mit vier Sternen umgeben. Die Umfchrift ift biefelbe, wie bei ber Benovina; ber Berth ber Doppia vor 1755 = 10 preußische Thaler, ber spas tern - 91/2 Thaler. Bur Bestimmung ber Bechfelpreife tatte man bann noch ale Rechnungemungen ben Scubo b'oro, eigentlich die halbe alte Doppia, zu 5 Thir. 5 Sgr. (ober 9% Lire Banco, ober 11% Lire fuori Banco mo: neta buona gerechnet; vgl. unten). Es gab auch halbe und viertel Scudi's; man theilte ben Scudo auch in Liren à 20 Goldi à 12 Denari ein. Dazu tam noch ber Scubo b'oro marche (ober Scubo bi marca, ober Scubo d'oro bi marca), wo bann 100 berfelben 122% Gilberfcubi ausmachten.

2) In Silber. a) Die filberne Genovina, welche im 17. Jahrh. ju 2 Thir. 5. Sgr. gerechnet warb; auch halbe, viertel und achtel Genovinen wurden geschlagen. Gie warb im 18. Sahrb. verbrangt burch ben Scubo b'argento = 1 Thir. 5 Sgr.; auch zu halben, viers teln, achteln, fechezehnteln und zweiunboreißigsteln gefchlas gen. Rach genuefischer Rechnung ftellte biese Munze einen Berth von 7% Lire Banco und 91/2 Lire fuori Banco moneta buona ver; ber Scubo galt auch 41/2 Lire mo: neta cartulario; besgleichen 71/5 Lire moneta bi pagne (val. unten), wonach man fpanisches Piafterfilber verhanbelte. b) Der Scubo bi cambio ober Bantthaler, auch Stude bi Giov. Battifta genannt; er tragt auf bem Revers bas Bappen ber Republit, von zwei geflügelten Lowen flantirt. Auf bem Avers eine ftebende Chriftusfigur mit einem Areuze in der hand, an welchem eine Flagge mit ber Aufschrift: "ecce agnus dei" befestigt ift. Die Umschrift des Avers lautet: Non, Surrexit, Major. und bie Sabreszahl; auf bem Revers: Dux. Et. Gubern. Reipu. Genuen. Er warb zu 41/4 Lire fuori Banco moneta buona gerechnet.

timiglia. Dier ift nur ein Gulben von bem Grafen Johann im 3. 1725 ausgegangen, ber febr felten gefunden wirb.

Aleinere Silbermungen waren: die Madonn Auf dem Avers die Madonna allein mit einem Sten franze und der Inschrift: "Ne Dereling. Nos" zu den Seiten ihrer Anise; auf dem Revers das Et wappen zwischen zwei Flügellowen. Die Umschrift Avers: Sud. Tuum. Presidium. und die Zahres auf dem Revers: Dux. Et. Gud. Reip. Genn. O Seit 1747 ward die Madonnina (es wurden auch pelte, halbe und viertel Madonninen geprägt) zu 6½ gerechnet. Weiter die Pezza (Piaster) zu 5½ Eire Banco moneta busna; die gewöhnliche Lira zu 6½ lie Lirazza — 1½ Lira und der Giorgine Schr. 9 Pf. Endlich die beiden Bistonmungen Cletto zu 2 Sgr. und von 1722—1772 der Parpezu 10 sogenannten guten Pfennigen.

3) In Rupfer: ber Golbo zu 5 guten Pfenn und ber Denaro zu 1/4 Pfennig, beren man auch pelte, vier= und achtfache bat.

Bur Beit ber ligurifchen Republit, beren Ri aber von teinem befondern Behalte find, mart wi mabnt, bas Geprage verandert. Go zeigt eine balb novine vom 3. 1798 (ju 48 Lire) auf Dem Avert: fibenbe weibliche Figur mit einer Mauertrone, auf Staatswappen gestütt, in ber Sand eine Lange. bem Raften, auf bem fie fitt, bas fogenannte "ben tische Dreied." Umschrift: Republica. Ligure. Am L. 48. Auf bem Revers bagegen von einem Dlivent umgeben, ein Bundel Fasces, aus beren Ditte ein hervorragt, auf dem die phrygische Duse schwebt. chrift: La Forza. Nell. Unione und die Jahres Der Avers eines Scubo beffelben Jahres zeigt eine helmten Krieger in antitem Coftum; feine Lanze trag Jacobinermube. Ein Beib in griechischem Gewi bas Dreied in ber Rechten, umschlingt ihn mit ber fen; Umschrift: Liberta. Egunglianza. mit ber reszabl. Auf dem Revers finden wir das Smatsway von einem Olivenkranze umgeben; im hintergrunde Fasces, Beil und Düße sichtbar. Umschrift: Repub Ligure. Anno. I. und bas Berthzeichen 11).

Bis zum Jahre 1827 rechnete man in Genu wöhnlich nach Liren zu 20 Goldi à 12 Denari. Und Bahlwerth dieser Rechnungsart war theils in Bancoluto und daher 1) Lire in Banco, worin die Ball Bucher suhrte und Billets ausstellte. 2) Lire su Banco, auch moneta buona genannt. 3) Lire di messo, worin die Bolle bezahlt wurden; 15 Proc. 1 als die vorigen. 4) Lire numerata oder Cartularo, 1 die Bank die Dividenden der Actien berechnete. 22 die numerato waren — 437 Lire suori Banco. 2 war dieser Jahlwerth sonst auch, besonders dei dem 1 renhandel 5) in Lire moneta abustva, hier ebenfalls Banco genannt, jedoch um 1—4 Proc. schlechter,

¹⁹⁾ Bergt. Ph. Argelati, Coll. diss. de monot. Ital. T. III. p. 17 seq. Leigmann, Geschichte ber gesammten Mingtunbe E. 127 fg.

²⁰⁾ Bergl. Argelati und Beigmann a. a. D. Ro Bollftanbiges hanbuch ber Mange, Banks und Wechselserhialter Einber und hanbelspläse ber Erbe G. 81 fg., und vor zugehörigen Zafein Rr. 14. 66 u. 67.

1) Bombarbement von Genua burch bie Fran-

Ronig Ludwig XIV., bem viele Unternehmungen gegludt waren, gefiel fich in bem übermuthigften Ges brauche feiner Dacht und zeigte bies besonders 1684 in feinem Berfahren gegen Genua. Diefe Republit batte bas Protectorat von Spanien bem von Frankreich vorgejogen, fpanifche Truppen fogar jur Befdugung nach Genua berufen; Die Genuefer hatten fruber bem frangofifden Sanbel in der Provence vielen Abbruch gethan, jest die Durchfuhr bes frangofischen Salzes burch ihr Bebiet nach bem Mantuanischen verweigert, in offentlichen Reben ben Ronig von Frankreich beleidigt, Die Bedienung bes franabfifden Gefandten in Genua beschimpft, im letten Rriege amifden Spanien und Franfreich vier Galeeren gum Dienfte Spaniens ausgeruftet; auch ward bem Konige mitgetheilt, baß eine vereinte fpanisch=genuesische Flotte bie Absicht babe, frangofische Schiffe in den Safen von Toulon und Marfeille zu verbrennen, daß sogar eigene Maschinen für Diesen 3med in Genua eingerichtet wurden. - Bur alles bies wollte nun ber Ronig Genua bemuthigen und guch: tigen. Die Histoire militaire de Louis le grand par Quincy berichtet bieruber Folgendes: Der Konig fenbete aus ben Blotten bes Mittelmeeres eine frangofifche Alotte von 40 Kriegsschiffen, 20 Galeeren, 10 Kanonenboten, 2 Brandern, 8 Flogen, 97 Ruberschiffen unter bem Abmiral bu Queene, jur genauern Ausführung feines Billens auch den Unterstaatssecretair Maria Marquis Seignelai nach Genua. Die Flotte traf am 17. Mai 1684 por bem hafen von Genua ein und stellte fich zwischen bem Leuchtthurme und der Borftadt von Bifano auf, um iebes Auslaufen genuesischer Schiffe zu verhindern. Am folgenben Tage wurde von Genua eine Deputation von fect Senatoren an den Marquis zur Unterhandlung gefendet, welcher foberte, baf bie Genuefer fofort an ben König eine Deputation fenden follten, um ihn über die mehrfachen Rlagen zu beruhigen und Abbitte zu thun, baß fie ferner bie vier ermabnten neu erbauten Schiffe und Maschinen ausliefern, Die Republit auch Frankreich als ihren alleinigen Protector anerkennen folle. Die Des putation erwiederte, daß fie über fo wichtige Unfoberungen Die Entscheibung ber Beborben in Genua einholen mußte, was auch genehmigt wurde; jedoch fatt einer Antwort begannen die Genueser die franzosische Rlotte ftark zu be-Schießen. Diese erwiederte sofort mit einem Bombardement ber Stadt. Am 20. war ber Dogenpalaft, bas Beugbaus, 300 Sauser und mehre Handelsmagazine burch 5000 Bomben niebergebrannt. Der Marquis fnupfte nun von Neuem eine Unterhandlung mit ber Republik an. Die Fuhrer ber in Genua anwesenden spanischen Rrieges fchiffe mit 3000 Mann unter General Taffis verhinderten ein Nachgeben von Seiten ber Genueser; ber Doge Augusto Saluzzo erwieberte bem Marquis: "bag bie Genuefer nicht gewohnt feien, unter bem Feuer feindlicher Gefcute Berathungen zu pflegen, fie verließen fich auf ben Duth ber Ihrigen.L

Am 24. vor Lagesanbruch wurden 3800 Francie bei San Dier b'arena und 700 Mann an ber Bifagne ans Land geseht, lehtere um einen Scheinangriff zu machen; biese Truppen waren mit Lebensmitteln auf brei Zage und mit Sturmgerath verfeben. Die Genueser traten wit 1500 Mann entgegen. Die Franzosen machten große Fortschritte und verbrannten bie Borftabte, wurden jeben burch die Anschwellung des Meeres verhindert, fich burch Berschanzungen hier festzusegen; ber eben eintretente starte Sudwind veranlagte die frangofische Flotte, fc etwas mehr jurudjugieben, um nicht gegen bie Deln bes Safens getrieben zu werden; bie ausgeführte Landung wurde in ihrem flegreichen Gefecht unterbrochen, bie Im pen auf Befehl in die Schiffe zurückgeführt. Den 25., 26. und 27. wurde das Bombardement Seitens der Franzosen erneut und 8500 Bomben nach Genua bineinge: worfen; zwei Drittel ber Stabt wurden vernichtet und hierdurch ein Schaben von 10 Millionen Scubi veranlast. Die Rachricht von der Annaberung einer fpanischen bilfsflotte, welche bereits bei Livorno angelangt fein follte, zwang die Franzosen am 28., mit bem größern Theil ber Flotte von Genua abzuziehen und fich zum neuen Kampfe gegen bie Spanier ju ruften. Neun frangofiiche Soifte verblieben zur Blocade von Genua zuruck. Quincy a: wahnt teines Berluftes ber Frangosen. Indeffen nach an berweitigen Angaben sollen fie burch bas Feuer ber Gennese 4 Kriegsschiffe, 2 Galeeren und 600 Mann mabrent ber Blocade verloren haben. Bur Fortsetzung bes Rriege mit Frankreich wurden in Genua die eifrigften Ruftungen ausgeführt, Die Kriegsmacht auf 14,000 Mann, 12 Seleeren und 6 Kriegsschiffe gebracht. Außerdem versprach ber Konig von Spanien eine Silfe von 14.000 Mann, 27 Galeeren und 12 Rriegsichiffen. Gleichzeitig hatten bie Benuefer ben Papft um feine Bermittelung gum Frieben ersucht, beffen barte Bedingungen jedoch fur Genua ju schimpflich maren, als bag es nicht ben außerften Rampf für feine Freiheit batte magen follen.

Konig Ludwig XIV. sendete im Rovember eine new Flotte von 10 Kriegsschiffen und 30 Galeeren nach der Rhebe von Genua, eine Landarmee von 26,000 Mann naherte sich gleichzeitig den Grenzen der Republik. Runsmehr sahen sich die Genueser zur Rachgiebigkeit gezwungen. Am 12. Jan. 1685 kam ein Bergleich unter nachsolzgenden Bedingungen zu Stande:

1) Der Doge und vier Senatoren reisen nach Paris

2) Die Republik entsagt ber spanischen Alliang und entfernt binnen vier Bochen alle spanischen Silfevoller aus bem Lanbe.

3) Alle feit brei Sahren erbauten Galeeren muffen

entwaffnet werben.

4) In Stelle einer Bergutigung ber Kriegstoften foll eine vom Papfie zu bestimmenbe Summe zum Wieberaufben ber burch bas Bombarbement vernichteten Kirchen und Klöfter gezahlt werden.

Die genuefische Deputation ward in Paris vom Sinige febr feierlich empfangen, reichlich, auch mit seinem

^{*) &}quot;Bergl. ben vorigen Artitel S. 456." Die Reb.

Bildniß befchenkt, mußte jedoch bie vorgefcriebenen Besbingungen annehmen.

2) Befetung von Genua burch bie Bfterreicher 1746 *).

In den öfterreichischen Erbfolgekrieg wurde Genua burch einen Gewaltschritt Ofterreichs hineingezogen. 1713 hatte namlich die Republif Genua die Stadt und bas Marquisat Kinale vom Kaiser Karl VI. für 11/2 Million Dezze gefauft und bie großen Rachte hatten für biefen neuen Befitftand Gewähr geleistet, sobag bie Genueser bisher im ruhigen Befige biefes gandtheiles waren. Die Rais fetin Maria Theresia hatte jedoch mit bem König Karl Emanuel von Sartinien am 13. Sept. 1743 ben Bertrag zu Borms gefchloffen, in welchem ber Konig fich verpflichtete, ein Beer von 45,000 Mann gum Dienft ber Raiferin bereit zu halten, wogegen fie ihm neben anbern italienischen Gebieten auch bas Marquifat Finale abtrat. Die Republik Genua machte in Wien und Condon Bors ftellungen gegen biefe Gewaltmagregel, jeboch vergeblich. Frankreich, Spanien und Reapel boten ber Republit unter portheilhaften Bebingungen ihre Silfe an, wenn fie fur ihre Absichten in Italien mitwirken wollte. Durch ben Tractat ju Aranjuez am 1. Mai 1745 trat Genua in Allianz mit ben letigenannten brei Machten. Es verpflich: tete fich babei zur Stellung von 10,000 Mann mit Gefouben und tam hierburch in Rrieg mit Ofterreich, England und Gardinien. Die Spanier und Neapolitaner hatten anfänglich über bie Ofterreicher unter Graf Lobto: win Bortheile erfochten. Der Konig Philipp von Spanien traf mit einem fpanifch frangofischen Beere bei Gas vona und Finale ein, bie Ofterreicher rudten ibm burch bas Gebiet von Genua entgegen, murben aber gurudiges brangt; eine englische Flotte von 15 Schiffen bombarbirte unterbeffen Genua, jedoch ohne wefentlichen Erfolg. Die verbunbeten Frangofen, Spanier und Benuefer murben aber am 14. Juni 1746 bei Piacenza und am 8. Aug. beffelben Sahres bei Rottofrebbo von ben Ofterreichern gefolagen und mußten fich über bas Genuefifche jurud: gieben. Die Ofterreicher erfturmten ben Dag la Bocchetta, die Franzosen und Spanier zogen über Nizza sich binter ben Bar gurud, Genua wurde bem Keinde Preis gegeben, trot allem fruberen Berfprechen, bag bas Genuelergebiet vertheibigt werben follte.

Der österreichische General Marquis v. Botta ersschien am 4. Sept. vor Genua und setzte sich in der Borstadt San Pier d'Arena sest. Den 5. Sept. sandte die Stadt Abgeordnete an den Marquis, um über die Bedingungen einer Capitulation zu unterhandeln; obwol das Landvolk sich zur Bertheidigung des Gediets andot, so verzichtete doch die Stadt darauf; Genua hatte nur eine Besahung von 1200 Mann genueser Stadtsoldaten, welche aber nicht vertheidigungsfähig, auch nicht mit Lebensmitzteln versehen waren. Die Capitulationsbedingungen waren: die Thore der Stadt sollten in wenig Stunden den Ofterreichern abgetreten werden, die Garnison kriegsges

fangen fein, alles Gefdut, Gewehre, Rriegs : und Dunbvorrathe ausgeliefert, ber Safen allen Sahrzeugen ber Alliirten von Ofterreich geoffnet, alle Effecten ber Franzosen, Spanier und Neapolitaner an die Ofterreicher übergeben werben; ebenfo follte ber Befagung ber Feftung Gavi ber Befehl jur Übergabe fofort ertheilt, ben ofterreichischen Eruppen ber Bugang ju allen genuefischen Plagen geoffnet, alle ofterreichischen Befangenen freigege= ben, endlich eine Contribution von 3 Dillionen Genovinen und zur Ergoglichkeit bes Beeres 50,000 Genovinen gegablt, ber Doge mit feche Senatoren gur Abbitte megen bes Borgegangenen nach Wien gesenbet und vier Gena: toren als Geifeln nach Mailand geschickt werben. Dages gen follte bie bfterreichifche Armee ftrenge Mannegucht bals ten und Alles baat bezahlen. Go hart biefe Bedinguns gen auch maren, fo mußten boch bie Genuefer fich benfelben unterwerfen, benn Richts war gur Bertheibigung vorbereitet.

Den 7. Sept. zogen 8000 Ofterreicher in Gemua ein und befesten bie wichtigsten Stabttbore, ber anbere Theil ber Truppen von 10 Bataillonen blieb in ber Um: gegend. Alsbalb murbe an Stelle bes Bappens ber Republit, bas ofterreichische Bappen auf bem Regierungspalafte aufgerichtet und berfelbe mit 4 Grenabiercompagnien befett. Die mit voller Strenge ausgeführte Eintreibung bet Contribution verbreitete Schred und Bergweiflung un: ter ben Genuesern, fie beabfichtigten eine Deputation gur Raiserin nach Wien zu senden, um milbere Bebingungen zu erbitten, ber General verweigerte jedoch bie Reisepaffe hierzu; er foderte neue 50,000 Genovinen zur Ergöhlichs teit seines heeres und außerbem eine Million zum Unterhalte in ben Winterquartieren; außerbem verlangte er mannichfache Beburfniffe fur bie Armee, welche aber ge-gen alle Bufage nicht bezahlt wurden. Die Geldnoth in Genua fleigerte fich durch alle diese Anfoderungen in ber Beife, daß die Republik jett genothigt wurde, Hand an Die St. Georgebant zu legen, welche feit ihrer Stiftung, auch in ben bringenbften Rothen unangetaftet geblieben Alles dies emporte die Gemuther ber Genueser, welche burch fpanische und frangofische triegegefangene Officiere noch mehr angereigt wurden, fodaß es nur einer geringen Beranlaffung beburfte, um einen allgemeinen Aufstand herbeizuführen. Es trat hinzu, daß auf Beranlaffung bes turiner hofes englische Schiffe in ben bafen tamen, um die barin befindlichen Schiffe auszupline bern. Bielfache Auswanderungen, besonders ber Beguters ten, traten als Folge ber Roth ein, sobaß neue Gefete entgegentreten mußten.

3) Aufftanb *) in Genua gegen bie Bfterreicher am 5. Dec. 1746.

Die Bfterreicher und Sarben unter General Browne machten in der Provence gludliche Fortschritte und belas gerten Antibes; da ihnen aber schweres Belagerungsges schute, so bestimmten sie hierzu die durch die Caspitulation von Senua ihnen zugefallenen, daselbst noch

^{*) &}quot;Bergl. ben vorigen Artitet G. 458." Die Reb.

^{*) &}quot;Bergl. ben vorigen Artifel G. 458 fg." Die Reb.

befinblichen Gefdute. Bei ber Fortichaffung berfelben fam es am Abend bes 5. Dec., burch ben Ubermuth ofterreichischer Goldaten, welche bie Burger mit Stodichlagen gur Silfe beim Geschütztransporte zwingen wolls ten, ju Streitigfeiten, welche fich burch ben bisher nur verbiffenen baß gegen bie Ofterreicher, balb auf bie gange Bolksmaffe ausbehnten und einen Aufftand burch die gange Stadt verbreiteten; Steinwurfe vertrieben die Soldaten von mehren Poften; bas Bolt versammelte fich vor bem tonialichen Palaste und foberte Baffen, bis ein beftiger Regen die Maffe zur Rube führte. Am 6. frub verfammelte fich eine noch größere Boltsmaffe, um über die Bebedung ber neu angefommenen ofterreichischen Geschusmannschaft und über die Bachen berzufallen; das Bolk suchte alle Baffen bervor, bemachtigte fich einiger Geschütze und führte solche gegen das St. Thomasthor, ohne fie durch Mangel an Erfahrung richtig bedienen und ans wenden zu tonnen, Berhaue wurden auf den Strafen erbaut und aus barricabirten Saufern auf die Ofterreicher geschoffen, beren Detachements jum Beichen gebracht murben; bas malteser Commendegebaube wurde besetzt und verschangt. Der General Botta hatte von den ihm burch bie Capitulation zugefallenen genuefischen 1200 Geschüten nur 700 behalten, bagegen 500 ben Senuefern ohne Ents schabigung zurudgegeben; fehlte es alfo bem Bolfe auch nicht an Geschüten, fo tonnte baffelbe boch wenig Unwenbung bavon machen, um fo mehr, da bie gemuefer Garnisontruppen jest noch entferntere Posten beset hats Bieber hatte nur der Pobel an dem Aufftande Antheil gehabt, die Regierung und der beffere Theil ber Burger, Die Strafe furchtenb, unterhandelten noch, um die Ruhe wieder herzustellen. Der General Botta sah noch mit Berachtung auf biefe Pobelemeute und traf feine fraftigen Anstalten gur Unterbruckung. 2m 7. Dec. nahm ber Aufstand jedoch einen ernsthaftern Charafter an, inbem nun auch ber Abel, die angesehenen Burger, die genueser Garnisontruppen fich baran betheiligten und als gubrer ber Boltsmaffen auftrat. Die Geschuse erhielten nun eine beffere Anwendung Seitens bes Aufftanbes; auch bie Ofterreicher mandten nun dieselben an. General Botta wies nunmehr jede Unterhandlung von der Regierung ab, traf forgfältigere Magregeln und rief bie auf bem Marice nach ber Provence befindlichen, fowie die auf bem Lande cantonirenden Truppen nach Genua binein, bagegen befetten die fühnen, mit Baffen versehenen und in deren Anwendung geübten Landleute, den bedeckten Beg ber Restung, alle Außenwerke und umliegenden Soben und hielten die beorderten Truppen von der Stadt ab; ein bsterreichisches Bataillon wurde fogar in St. Martino b'Albaro entwaffnet und gefangen.

Den 8. Dec. griff bas Bolt mit gesteigerter Kraft bie Ofterreicher an; die ofterreichische Besatung des Zessuitercollegiums begehrte einen Baffenstillstand; Fürst Doeria unterhandelte indessen mit dem Generale Botta, soberte die Abtretung der Thore und die Ruckgabe sammtslicher genueser Geschütze; der General, die Ankunst der Berstärkungen erwartend, verweigerte jede Foderung; von beiden Seiten wurde jedoch nach vielem Blutvergießen ein

Beffenftilland bis jum 9. Mittags abgefchloffen, von ber Republikanern in ber Abficht, ben Aufftand mehr ju och nen. Furft Doria und ber febr thatig im Aufftand wir kende Patricier Comalino erneuerten die Unterhandlungen mit bem Beneral, welcher jeboch biefe Deputirten fefineb hierburch wurde im Aufftande Die bochte Rraftanftrengung bervorgerufen und von ber Regierung bierzu aufgemuntert, Die Strafen vollig barricabirt, be Baufer, besonders die Fenftet, jur Bertheidigung ein gerichtet; bie Seebatterien murben vom Bolke befest, be Bugange gur Safenmauer vernichtet und mehr Gefcht berbeigeholt. Der General, seine Berftartungen vergeblich erwartenb, foberte bie Baffenstillstandsverlangerung. bie Genueser lebnten biese Foderung ab; allgemein ertinten bie Sturmgloden, bas Bolt griff nun bie Dfternis der mit jest gut bebientem Gefchus und mit großer Buth an. Dehre Thore und befette Puntte murben genommen, die ofterreichische Befahung biervon gefangen, ber General Botta felbft vermundet; ber Plat Doria, son ben Ofterreichern ftart befett, ber mit vielen Gefditen befette Poften von St. Benigno, von wo aus die Statt eben mit Bomben beworfen werben follte, biefe und an bere Punfte wurden von ben nunmehr mit Ordnung vor rudenben Republifanern genommen und die öfterreichifchen Truppen felbst noch außerhalb der Stadtbarriere verfolgt; viele Magagine mit Baffen, Betleibung und andern Rriegsbedurfniffen fielen ben Genuefern in die Sande. Im 10. raumten die Ofterreicher die Stadt und General Botta sammelte seine Truppen am 11. jenseit bes Paffes la Bocchetta. Die ofterreichischen Truppen, welche an ber Rufte cantonirten, wurden in ben Dorfern Recco, Rei. Albaro zc. angefallen und erlitten große Berlufte. In ber Bertheibigung ber Stabt hatten bie Ofterreicher 100 Officiere und 3500 Mann als Gefangene und eine abns liche Bahl an Getobteten verloren, bagegen war ber Bers luft ber Republifaner nur unbedeutenb, die Bauart ber Stadt batte ben Aufstand febr begunftigt.

Nach Befreiung der Stadt entschlossen die Genueser sich nunmehr die von den Piemontesen belagerte Sitadelle von Savona zu entsehen, welches aber mislang, dagegen ward die Festung Gavi mit Lebensmitteln versehen und 3000 Ofterreicher, welche sich bei Sarzano sammeln wollten, theils gefangen, theils zerstreut. Der ganz darnier berliegende Sandel nach Außen ward wiederum in soweit geregelt, daß die nothwendigsten Ersodernisse ankamen. In der Stadt konnte der nun stark aufgeregte bewassete Poblel noch nicht sobald von der Plunderung der Reichen zurückgebracht und nur durch krästige Maßregeln zur Ruhe

Die Befestigung von Genua wurde mit aller Kraft und vielen Opfern der Bewohner wiederum hergestellt und verstärft; die Bevollerung in Bataillone eingetheilt, nach den Pfarreien; Waffenübungen wurden gehalten und Alles ruftete sich zu der zu erwartenden neuen Berthei-

bigung.

gebracht werben.

In Wien ward die Nachricht vom Aufstande in Genua sehr übel aufgenommen, sofort ofterreichische Truppen aus dem Mailandischen gegen die Republik Senna beor-

bert, die Capitalien, welche die Cenueser in der Bank von Wien niedergelegt hatten, mit Consiscation, die Lehen, welche die genueser Patricier in Ofterreich hatten, mit starker Contribution belegt; es ward von der Republik der Ersah des Schadens gesodert, welchen die Trupven erlitten batten.

General Botta, welcher unterbeffen in Rovi und im Passe la Bocchetta sich festgeset hatte, verließ wegen Rranklichkeit bas neu verftarkte Beer, ber General Graf Schulenburg folgte ibm im Commando. Der frangbfifche Maricall Belleible batte die Ofterreicher und Sarben aus ber Provence verbrangt und senbete am 2. Rebr. eine Des putation von acht Officieren nach Genua, welche nachft einer Gelbhilfe von 8000 Louisb'or auch bie Nachricht von der Annaherung der Franzosen und Spanier mitbrachten, wodurch die Bewohner Genua's febr ermuthigt wurden. Die Patricier in ihren Befitungen auf bem Lande hatten ber im Rudzuge begriffenen ofterreichischs fardinischen Armee mannichfachen Abbruch zugefügt und führten das Landvolf zu kühnen Unternehmungen in der zu Anfällen sehr gunstigen gebirgigen Umgebung Genua's gegen ben Feind. 4000 Frangofen und Spanier unter Gencral Mauriac waren jur Berfidrtung in Genua angefommen.

4) Blocabe von Genua burch bie Ofterreicher 1747.

In Bien war ein fraftiger Angriff auf Genua beschlossen worden. General Graf Schulenburg ruckte ben 11. April mit 18,000 Mann gegen Genug bis Toraldo vor, bier leifteten 3500 Bauern fraftigen Biberstanb, ebenso auf den Soben Madonna del Monte und il due fratelli, wo Burger und Landvolf, unterflüst von wenigen Truppen, sich verschanzten und vertheidigten. Zeder Schritt, den die Feinde vorruckten, mußte mit Blut erkauft werben, um Beit zur Ankunft einer ansehnlichern zugesagten Berftarfung ju gewinnen, beren Gintreffen nur jur Gee ausführbar war, wo die englische Flotte freuzte und schon 1000 Mann Berftartungstruppen gefangen hatte. Graf Soulenburg foberte Genua gur Unterwerfung auf, und brobte im Beigerungsfalle mit Einascherung ber Stabt und des Landgebietes - die Genuefer blieben jeboch uners foroden - bei Geftei bi Ponente und Pino murben die ans greifenben Ofterreicher von ben Bauern gurudgefchlagen un: ter Fuhrung von Patriciern, welche fich an die Spige ber Burger und bes landvolfes ftellten. Babrent Graf Schulenburg ben Pag la Bocchetta jur Paffage ber Belagerungsgefcute erweitern und andere Bege ebenen ließ, tam ber frangofische General Bergog von Boufflers in Genua an und übernahm die Bertheibigung des Plazes; er brachte ein frangofisches Darlehn von 11/4 Million Livres mit, welches bald durch ein spanisches Darlehn vermehrt ward. Der Feind befette die Riviera di Levante, um die Bufuhr nach Genua abzuschneiben, jeboch ber fleine Krieg bes Landvolles beunruhigte die Ofterreicher so sehr, bag fie bie Riviera wieber raumen mußten. Die Kaiferin ertheilte mehrfach ben Befehl, die Belagerung zu beschleunigen; die Ofterreicher griffen auch Babia und Seftri di Ponente wiederum an und ber Angriff gelang bier. Am 6. Mai unternahm Boufflers einen Ausfall mit 12,000 Dann aus allen Standen, jeboch ein außergewöhnlich beftiger Regen veranlagte bie Rudfebr nach Genua. Die englische Flotte batte nunmehr einen Schiffscordon vor dem hafen von Genua aufgestellt, und verhinderte nicht allein jebe Bufuhr, sondern beschoß auch die Berschanzungsarbeiten der Bertheidiger an der Kufte, ohne aber den Duth der Senuefer bierburch zu beugen. Graf Sculenburg erhielt 13 Bataillone Diemontesen zur Berftartung, Die Genueser bagegen eine Berftartung von 700 Fronzofen und 300 Spaniern auf bem Baffermege. Den 14. Dai befesten Die Ofterreicher Boltri und machten Fortschritte im Dolceverathale, murben bagegen im Bifagnothale vom ganbvolle jurudgefcblagen; nach 13tagiger Belagerung nahmen fie bas Caffell Macon. Den Ofterreichern gelang es end= lich in der Nacht vom 12. Juni das Bisagnothal zu überfallen und fich bis jum Camalbulenfertlofter am Deere auszubreiten, andererfeits auch bis jur Sturla vorzubringen und hierburch gleichsam unter bie Ramonen ber Stabt du tommen. Diefe Unnaberung bes Feindes erregte in ber Stadt große Berwirrung, beugte aber den Duth nicht. Alles, besonders die Geiftlichkeit, bot zur Bertbeidigung feine Dienste an; neue Berschanzungen wurden aufgeworfen, Frauen und Madden legten Band bierbei an und entflammten ben Duth ihrer Ditburger, bas Rlofter Das bonna del Monte wurde vorzugsweise gefichert, fortgebende Ausfalle unternommen, wahrend die Ofterreicher ihre Sauptthatigfeit darauf richteten, bie Baufer und Palafte au vernichten, welche ben Bertheibigern geborten; bas Landvolf hierüber noch mehr erhittert, töbtete viele Reinde; mit vollster Ergebung schlossen fich bie Patricier ber Sache bes gangen Boltes an und wurden die muthiasten Aubrer. Der Duth und die Ausdauer ber Genueser erhobte fich noch mehr, als die Rachricht von größerer Unnaberung der frangofisch : spanischen Armee aus der Provence in Genua eintraf, fie batte bereits St. Remo erreicht. Die Genues fer eroberten in wiederholten Ausfällen bie Soben der Mabonna Incoronate und di fasci, verfrieben auch die Ofterreicher aus Geffora und Recco. Graf Schulenburg fab fich bei noch größerer Annaherung ber feindlichen Armee genothigt, Anftalten jur Aufhebung ber Blocabe von Genua zu treffen, obwol nicht allein die Raiferin, sonbern auch ber Konig von Sarbinien Alles aufboten, Die Belas gerung und Wegnahme von Genua berbeizuführen. Den 6. Juli trat Graf Schulenburg ben Ruckug über bas Fort Diamente und Gestri wirklich an, behielt jedoch biese Puntte noch inne, bis er am 21. Juli ben Rudjug bis hinter ben Pag la Bocchetta fortfette, welcher fofort von den Genuesern besetzt ward. Die englische Flotte hatte unterbeffen auch ben Safen von Genug geoffnet, in wels . den fofort 160 Schiffe mit allen Beburfniffen einliefen; fie hatte aber mabrend ber hafenblocabe bie Rubnheit ber genuefischen Schiffer nicht ganz unterdruden tonnen, welche die Militairbesatung von 5000 Franzosen und Spaniern und ebenfa binreicenbe Lebensbeburfniffe nach Genua während der Blocade hineingebracht hatten, sodaß die Bers

auf Ancona und die ligurische Republit, welche lettere er

theibiger keinen Mangel litten. — Es ift ber Muth zu bewundern, burch welchen es moglich warb, mit einer Militairmacht von 5000 Frangofen und Spaniern und etwa 1200 genueser Stadtsolbaten ben Feind von 27-30,000 Mann von ber bringenb befohlenen Belagerung abzuhalten und auf eine Blocabe vom 11. April bis 21. Juli, also über drei Monate, zu beschränken, in welcher er große Berlufte erlitt. Gebubrt bem Bergoge von Boufflers und seinen Truppen auch großer Ruhm, so hat sich boch Muth, Ausbauer und Baterlandsliebe ber Bewohner Genua's, besonders feiner gandbewohner, bei biefer Blos cabe in einem folden Grabe gezeigt, bag bewundernde Anerkennung nicht ausbleiben konnte. — Die nach Rache burftenden Defterreicher versuchten zwar spater wieder ins ge= nuefische Gebiet einzudringen, bies wurde aber durch Riches lieu vereitelt, bis am 18. Oct. 1748 ber Friebe ju Machen abgeschloffen warb, nach welchem Genua in ben Befit aller Staaten und Guter eingesett wurbe, welches es vor 1746 befeffen batte.

Die Anstrengungen des Bolkes hatten Krankheiten, befonbers ben Tophus, erzeugt; in acht Monaten wurben 24,000 Bewohner vom Lobe weggerafft; auch ber frangofifche Gouverneur, ber Bergog von Boufflers, farb am 2. Juli in Genua.

5) Im zweiten Coalitionsfriege gegen Frant: reich. Blocabe von Genua*) 1800.

Im 3. 1799 war die italienische halbinsel bis zur Etich in ber Gewalt ber Frangofen, besgleichen bas linke Rheinufer, Belgien und Holland, fodaß bie außern Berhaltniffe Franfreiche glangend erfcbienen. Seboch jur Bertheidigung ber ungeheuern Linie; vom Cap Spartivento bis jum Terel, fant eine frangofifche Armee von nur wenig über 200,000 Mann bereit; ber im 3. 1796 bes rühmt gewordene Feldherr Bonaparte mit den besten Untergeneralen und mit 40,000 erprobten Soldaten befand fich in Agppten, durch Relfon's Sieg bei Abutir ohne Moalichteit ber Rudtebr. Die innern Berhaltniffe Frant: reichs waren im traurigsten Berfalle; die eigenen Burger verachteten bas Directorium, ale eine Regierung, ber in gleichem Grade Kraft, Einficht und sittliche Burbe fehlte; Die eroberten gander ersehnten den Augenblick, welcher fie von dem unerträglichen Joche einer sogenannten Freiheit erlofen wurde. Unter biefen Umftanben folog fich Ofterreich ber zweiten Coalition mit England, Rugland, Reapel, Turfei gegen Frankreich an.

Raiser Paul entsandte Suwarow, den Erstürmer Praga's, nach Italien; berfelbe traf am 15. April 1799 mit 20,000 Ruffen im Lager von Campagnolo ein und erhielt ben Oberbefehl über die ofterreichisch ruffische Armee in Italien. Sumarow, diefe eigene Difcung von Genie und Rarrheit, von Scharffinn und Grimace, fiegte ben 27. April bei Caffano, ben 17. Juni bei Caftello St. Giovanni, ben 18. und 19. Juni an ber Trebbia über bie

1) Es wird behauptet, Raiser Paul habe bei ber Coalition ben

im Siegesflurme leicht batte erobern tonnen, ware er nicht burch bie Borfdrift bes wiener Cabinets gehemmt wer ben, bag vor allen weiteren Offenfivunternehmungen Ras tug und einige rudliegende blodirte Citabellen gur Siche rung Ofterreichs genommen werden follten, woburch e fein Beer bedeutend ichwachen mußte. Rachdem aber and biefe Aufgabe erfullt mar, begann Sumarom wiederum be Offensive und schlug die Franzosen am 15. Aug. bei Roni Die geschlagene Armee fluchtete fich in die Riviera, un unter Genua's Mauern Schut zu suchen. Summe hatte dem Feinde leicht folgen und zum zweiten Rale bie ligurische Republik erobern konnen, jedoch bas wiener Cebinet, feinen Einfluß in Italien fürchtend, beorberte Gewarow jum Mariche nach ber Schweiz, um bem bei 34: rich geschlagenen ruffischen Corps unter Rorfatow ju Gife ju tommen. Sumarow rudte baber am 11. Sept. mit bem ruffichen Corps nach ber Schweig; ba jeboch bie ruffifche Tattit bem Gebirgefriege nicht gewachfen war und die Ruffen von ben Ofterreichern in Stich gelaffen wurden, fo raumte ber fonft tubne Felbherr Die Gowaj und führte in Dismuth die ruffischen Corps über Bib men nach Rufland; Kaifer Paul, mehrfach verlett, tremte fich von ber Coalition 1). Über die in Stalien gurudble bende ofterreichische Armee erhielt General Delas bes Dbercommando; er folug bie Frangofen am 4. Rov. in ber Schlacht bei Genola, am 15. Nov. im Gefecht bei Mondovi, am 12. Dec. im Gefechte bei Chiavera, erobeite bie Festung Coni, blodirte am 6. Dec. bie Festung Gavi, fobag ber rechte Blugel ber Frangofen auf Genua mb feine Umgebung befchrantt und vom linten Alugel in ben schweizer Alpen getrennt wurde. Durch bie vorgerückte Jahreszeit fand sich jedoch Melas veranlaßt, die Offen five gegen bie Riviera von Genua aufzugeben und bei Aleffandria die Binterquartiere zu beziehen. Die englische Flotte-freuzte im mittellanbischen Meere und bemmte alle Zufuhren nach ber Riviera, sobaß schon jett Mangel an Lebensmitteln eintrat. - General Championnet, Dberbefehlshaber ber frangofischen Truppen von etwa 40,000 Mann in der Riviera, hatte vom Directorium ben Befehl, Genua und die Riviera zu behaupten und zugleich bie Berbindung mit Franfreich zu erhalten; er mußte beher feine Armee fehr vereinzeln, um die Linie von Gema bis jum fleinen St. Bernhard in ben Alpen und ebenfe die Riviera di Ponente bis Savona zu befeten. — Die franzofische Armee, in ben rauben Gebirgen zerftreut, tam in eine fehr traurige Lage; burch ihre Unfalle vollig bemoralifirt, mar fie bei ben Bewohnern Genua's verhaft, mei biefe die Befreiung von bem bereits eingetretenen brudenben Elend und Roth an Lebensmitteln nur von ben Ofterreidern hofften; es tam baber zu vielen einzelnen Aufstanden und Am griffen gegen die Frangosen. Es bedurfte bemnach nur eines

Plan gehabt, feften guß am mittellanbifchen Meere ju faffen, wie er benn bereitg bie ionischen Infeln beleht und Reapel unterflut Franzosen, eroberte in zwei Monates ganz Italien, bis hatte, um an Ofterreichs Stelle bas Protectorat in Italien gu aber nehmen, ber Turtei in ben Ructen gn tommen und Conftantinopel von zweien Seiten anzugreifen.

^{*) &}quot;Bergl. oben G. 462." Die Reb.

tuhnen Angriffes, um die Franzosen gang aus Italien ju verbrangen. 3mar gelang es ber frangofifch gefinnten Partei in Genua, die bisherige Regierung, welche man bes Einverftandniffes mit Ofterreich beschuldigte, ju entfeten und bafur eine unbeschrantt ben Frangofen ergebene Regierung einzuseten, jedoch hiermit war wenig gewonnen - ber haß gegen die Frangofen blieb im Bolte unverandert. Der General Championnet ftarb in Genua und nur bie eiferne Bestigfeit feines Rachfolgers, bes Ges nerals Massena, brachte es babin, daß die Armee bei den furchtbaren Entbehrungen, sich noch in der Riviera hielt und nicht jur volligen Auflosung gelangte.

Frankreichs militairische Lage war beim Beginn bes Zahres 1800, wegen ganzlichen Berfalls bes Kriegswesens, bebenklicher als es ben Begnern erfcheinen mochte. Alle Fürsorge für die Bedürfnisse bes Beeres batte aufgebort; ebenso wenig ward an ben Erfat bes ungeheuren Berluftes im Feldzuge von 1799 gebacht, fobaß taum 150,000 Franzosen verwendbar blieben, die Linie von Genua bis jum Texel ju vertheibigen. Dies erklart fich burch bie traurigen Berhaltniffe im Innern, wo bie Directorials regierung der völligen Nichtachtung verfallen war und nur burd Gewaltmagregeln bie nothigen Silfsmittel berbeis schaffen und sich bie verscherzte Achtung erzwingen konnte. Dieser Lage machte Bonaparte ein Ende, indem er, aus Agppten für seine Person zurückgekehrt, am 9. Nov. 1799 bas Directorium flurate. Geiner Geittesfraft und Thatias keit gelang es bald, gunstigere Umstande herbeizuführen, er foberte von ber Nation neue Opfer, unter ber Bufage, den Frieden zu erobern, fie murben gemabrt.

Massena hatte unter ben schwierigsten Berhaltnissen ben Oberbefehl in Italien übernommen; Die Armee mar von Allem entblogt; feine Energie half zwar, in soweit es nur moglich mar, bennoch vermochte er nicht, seine Golbaten und jugleich bie Bewohner Genua's vor brudendem Mangel zu beschüten. Bur Dedung bes genuefischen Ruftenlandes hatte er 25,000 Dann behalten, in zwei Corps unter bie Generale Soult und Suchet getheilt; die Armee stand im Halbkreise um Genua von Recco über Gavi bis Finale. Die Geschichte der Ariege in Europa seit 1792, auf genaue Quellen gestütt, berichtet über bie Blocabe

von Genua nachfolgende Grundzuge:

Um 2. April 1800 eröffnete Delas ben Felbjug gegen bie Riviera mit 50,000 Bfterreichern. Sein Plan ging babin, Die Avenninen weftlich von Genua ju überfteigen, ben ausgebehnten linken Flügel bes Feinbes zu burch= brechen, ihn von Frankreich abzuschneiben und allein auf Genua zu beschränken, bessen balbiger Fall, wegen Dangels an Subsistenzmitteln, zu erwarten war. Scheinangriffe follten baher von der Sturla und von Novi aus erfolgen, um die Aufmerksamkeit des Feindes dahin zu lenken, wähs rend ber rechte Flügel Die Sauptangriffe ausführte. Es wurden beshalb 28 Bataillone 5 Escabrons unter General Elbnit bei Ceva, 32 Bataillone 4 Escabrons unter eigener Kührung von Melas bei Acqui, 8 Bataillone 40 Escabrons unter Kurst Hohenzollern bei Novi, 22 Bataillone 4 C6= cabrons unter General Dit an ber Sturla aufgestellt. Um 5. April begann der Angriff; Melas und Elsnitz warfen M. Cucyti. b. 28, u. R. Grfe Section. LVIII.

bie Frangosen über bie Bifagno jurud, eroberten ben Monte Rotte und Savona, wodurch Suchet, ale linker Flügel, von bem rechten getrennt und jum Ruchug über Melogna und Finale nach Nizza in die feste Stellung hinter ben Bar jurudgebrangt, vom Corps Elenis verfolgt wirb, sodaß beibe Theile für langere Beit außer Bes giebung mit Benua traten. Das Corps Soult gog fic gegen Genua jurud und verblieben etwa 9-10,000 gran-Bofen, noch tauglich jur Bertheibigung von Genua, jurud (ein beträchtlicher anderer Theil lag frank in ben Spitalern); bie Ofterreicher hatten bagegen etwa 30,000 Mann jur weitern Blocabe bisponibel. Der Plan bes ofters reichischen Felbherrn war somit nur theilweis gegluct; bie Ofterreicher hatten zwar ben Monte Fascio und Monte Corona gewonnen und ftellten fich bei Daco auf, mußten aber nach blutigen Sefechten am 6. auch Ponte Cigagna und Barba galante raumen, bagegen gewannen bie Ofterreicher ben Dag la Bocchetta, fobag bie Frangofen einen Raum um Genua von circa 11/2 Deilen befett bebielten, welcher allerdings mit vielen betaschirten Werken bedeckt mar und burch bas zerriffene, schwierige Terrain bie weitere Unnaberung febr erschwerte. Daffena beabs fichtigte zwar, bie Berbindung mit Suchet wieberherzus stellen, er ward jedoch durch nachtheilige Kampfe am 10. jurudgebrangt, fobag bie Ofterreicher an ber Rufte Arens Beno, Saffello und Boltri gewannen und hierburch in Bers bindung mit ber an ber Rufte freuzenden englischen Flotte traten, welche ihnen großentheils die Berpflegung guführte, bagegen ben Franzosen jebe Bufuhr abschnitt, auch in die Gefechte an der Rufte mitwirtte, felbst Genua durch zeits weifes Beschießen angftigte. Auf andern Puntten wurden wiederum bie Ofterreicher jum Rudjuge auf Bereria, St. Giustina und Brico bi Cavallo genothigt, sie behaupteten aber ben Monte Notte. 2m 16. warfen bie Ofterreicher ben Feind vom Monte Fajale und bei Saffello gurud und gewannen am 17. nach heftigen Gefechten bei Boltri bas linke User ber Polcevera. — Die frangosische Reservearmee unter Bonaparte mar über bie Alpen burch die Schweiz gegangen und naberte sich Italien. Der Obergeneral Melas für feine Person verließ baber am 21. April bas Blocabecorps und beauftragte ben General Dit mit Forts segung der Blocade, welcher mit den ihm jest, nach mannichfachem Abgang in ben Gefechten, verbliebenen 24,000 Dann die Linie über St. Andrea, Feggino, Morta, Biaggio, Torazzo, Monte Fascio und Quinto befett bielt.

Daffena fühlte sich wol sicher gegen die Baffengewalt bes Feindes, war jeboch beforgt, mit ber Berpflegung nicht fo lange auszureichen, bis Bonaparte's Unnaberung ben Entfat von Genua bemirten tonnte, er jog baber offenfives Berfahren, wenn auch unter brudenben Entbehrungen, bem paffiven Abwarten vor, um bie nachtheilige Ginwirtung biervon auf ben Beift ber Truppen ju verhuten; auch minderte thatiger Wiberstand die Angahl ber Berzehrer, baber trot aller Schwäche seiner Truppen die vielen blus tigen Rampfe, ohne ju hoffenben Ginfluß auf bas Schicks fal bes Plates. Entgegengefett mar ber Plan bes ofters reichischen Suhrers, welcher bie Aushungerung ber frangofifden Befagung und ber Bewohner Genua's und biers burch bie Ubergabe ber Festung von ber Beit hoffen burfte, baber er ben Reind burch Ermubung ju fcmachen und bie Einwohner burch Entbehrungen gegen die Frangofen auf: juwiegeln suchte. Den 23. April machten die Frangofen neue Ausfalle und fampften bei Coronato. Ofterreichischer Seits wollte man die Stellung bei il buo Fratelli, Dabonna bel Monte und St. Martino d'Albare gewinnen, um von bier aus moglicherweise burch ein Bombarbement ber Stadt ober boch ber Festungswerke bem Feinde zu imponiren; die ofterreichischen Angriffe murben jedoch gurud: gewiesen; bagegen wurden am 11. Dai ftarte Ausfalle ber Frangofen nach ber Seite ber Sturla von ben Ofters reichern abgewiesen, welche bann wieder nach Recco gurud's gebrangt wurden. Um 13. Mai wurde bie ofterreichische Stellung bei Turazzo und Monte Creto angegriffen, jedoch murben bie Frangofen nicht allein gurudgeworfen, fonbern auch ihr muthiger Anführer, General Soult, selbst verwundet und gefangen. Die Bewohner Genua's, burch ebenbiefe ungludliche Unternehmung ber von ihnen gehaßten grangofen ermuthigt, burch grengenlofes Elend bedrangt, geigs ten große Reigung jum Aufstand gegen bie Frangofen, fobaß Maffena genothigt warb, bie Stadt ftarter als bis. ber zu beseten und fur ben Kampf außerhalb sich zu fcmachen; er raumte baber ben Monte Fascio und Parisone und trat nunmehr in ben Bustand passiver Bertheidigung.

Um 26. Mai ließ Bonaparte Massena seine Un= naberung über ben St. Bernhard miffen; biefe Rach: richt, und die Runde, daß die Ofterreicher Unstalten gur Aufhebung ber Belagerung trafen, ermuthigte die Frangofen, und Daffena befcblog, am 28. Dai einen Ausfall mit 4000 Mann auf die feindliche Stellung am Monte Rascio, murbe jeboch von ben Ofterreichern jurudgeworfen. - hiermit enbete ber Rampf ber Baffen vor Benua. Die neue Melbung, baß Suchet nunmehr verftartt, auf Bonaparte's Befehl, am 11. Mai bie Offenfive er: griffen, ben Bar überschritten, nach gludlichen Gefechten ben Col bi Tenda gewonnen habe und fich langs der Rufte, ben General Elenit vor fich hertreibend, über Finale gur Bilfe Genua's naberte, veranlagte Maffena, in ber zwies fachen Soffnung auf Entfat, burch Bonaparte oder Suchet, bie am 30. Mai erfolgte Auffoberung zur Ubergabe von Genua mit ben Borten abzuweisen, "er werbe fich lieber unter ben Trummern Genua's begraben, als bie Stadt übergeben." Dennoch fab er fich, nachbem in Genua alle Lebensmittel aufgezehrt waren, in die Rothwendigkeit verfest, die nun aus eigenem Antriebe am 1. Juni ange-Inupfte Unterhandlung in einem Capitulationsact am 4. Juni zu unterzeichnen. General Ott hatte am 1. Juni vom Dberfelbherrn Melas ben Befehl erhalten, bie Blocabe unverzüglich aufzuheben und bei ber Armee einzutreffen. Unter ben ermahnten Umftanben gogerte er jeboch mit Ausführung des Befehls und genehmigte um so williger, unter Beiftimmung bes englischen Biceabmiral Reith, Die gestellte goberung bes freien Abzuges ber Frangofen aus Genua, mit Baffen und Gepad.

Um 5. Juni besette Fürst hobenzollern bie Stadt mit 6000 Bfterreichern, die andern Truppen marschirten

zur Armee von Melas, um am 14. Juni in ber entid benben Schlacht von Marengo von Bonaparte gefchla ju werben, welcher noch in bemfelben Sahre Italien gur Etfc eroberte.

In der sechswöckentlichen Blocade von Genua 1 von beiben Seiten viel Blut geflossen, bie Gefecte wi mit wechselndem Glud geführt, die Bertheidiger aber t größten Elend Preis gegeben. Daffena's eiferner, a bauernber Muth erregt Bewunderung, benn er tam gegen einen meift breifach ftartern Feinb, er tampfte ge ben hunger und gegen ben feindlichen Geift ber Ben ner, er wußte Truppen, in welchen bie Disciplin tief funten war, noch ju manchen glanzenden Thaten fuhren. Als Beleg des erlittenen Elends bient die gabe, daß die tägliche Portion der franzosischen Trup vom 20. April bis 18. Mai in 1/2 Pfd. Fleisch, 1/4 P Brob, 8 goth hirsenmehl und etwas Dl bestand; be nachst ward die Portion auf 6 Loth Pferdesleisch t 1/2 Pfd. Brod beschränkt, welches lettere aus einer Disch von Rleie, Cacao, Starte, Reis, Bohnen, febr we Beigenmehl und Leinsamen bestand, bagegen tonnte zulett täglich der Portion 1 Quart Bein angereiht wert Einen noch hartern Mangel erlitt die armere Claffe Bevolkerung ber Stadt, beren bamalige Ginwohner; auf 160,000 angegeben wird. Die Armen erhielten j auf Roften ber Regierung fogenannte Rrauterfuppen, aber alle Bestandtheile hatte, welche man auftreiben tom felbst Deu; Ratten und Raufe galten als Lederbif bas Brod bestand aus Obstornern, Starte, Leinfan u. f. w. Das Bolt verwunschte baber ben General D fena, ja es schwor ihm ben Tob - jedoch Richts ersch terte ben eifernen Duth biefes Felbherrn.

In der Capitulation wurde den Genuesern Sch und Straflofigfeit wegen politischer Meinungen, sowie Erlaubniß zur Auswanderung mit ihrer beweglichen Sa binnen feche Monaten, gestattet. Die abziehenben fra zosischen Truppen konnten sofort wieder in Activität trete

6) In ben Revolutionsjahren von 1848 und 184

a) Aufstand in Genua gegen Sardinien.

Die Revolution hielt 1848, von Frankreich a ihren Umzug durch einen Theil von Europa; fie fand Italien einen fehr ergiebigen Boben, weil bier ber Be wie auch ber weitere Ginflug Ofterreichs auf bie Re rungespfteme ber bortigen einzelnen Staaten in vielen 3 lienern bas Gefühl erweckt hatte, welches fie in ben Bor tund gaben: "Borerft die Teutschen gum Lande bine bas Unbere wird fich geben." Der 1846 ermablte 48jabi Papst Pius IX. hatte sich als Bortampfer ber italienisch Nationalpartei kundgethan und in der Nation Soffnm für ihre Freiheit erwedt. Als Ginleitung gur beabfictig Einheit Italiens hofften bie italienischen Patrioten, Konig Karl Albert von Sarbinien jum Besit ber herrsch in Dberitalien, ben Großbergog von Loscana gu ber von 9 telitalien, nothigenfalls ben Konig von Neapel ju ber in Um italien zu verhelfen, ober bann alle brei Staaten aber unter ! Papft, nicht allein zu erhalten in geiftlichen Dingen, fonb

als ausammenhaltenbe weltliche Einheit au ftellen: atere Beit bekundete jedoch, daß als lettes Endziel Bilbung einter großen, freien Republik angestrebt

Nachbem im Kirchenstaate, in Sarbinien, Loscana . constitutionelle Berfassungen eingeführt maren, ern bie fogenannten Patrioten die Einführung von Ras garben, die Erweiterung ber Presse, als bie nothwen= i Schritte für ihre 3wede. Derartigen Unregungen)sterreich in seinem lombarbisch=venetianischen Konig= burch gesteigerte Borficht, als Ginführung bes Stanb= u. f. w. nicht allein entgegen, fonbern erließ auch ehre italienische Fürften bie nothigen Barnungen Eingriffe in die Autoritat ber Krone; es trat aber iußerlich jenem Freiheitsbrange in Ferrara 1847 ents und behnte bie Befetung ber bortigen Citabelle auch eiteres Gebiet aus. Die 1847 erfolgte Bertreibung esuiten aus ber Schweig, die in ebendieser Beit ges Revolution in Sicilien gegen ben Konig von Reapel ten ebenso febr ben Duth ber Patrioten, als fie en Sag gegen Ofterreich fleigerten; fie glaubten fich burch England und Frankreich in ihren Beftrebunifgemuntert. Trot aller hemmniffe hatte ein gleiches m in ben Bewohnern bes ofterreichischen Italiens I gefaßt; mit Freude empfingen fie am 17. Mark bie Nachricht von dem Gelingen ber Revolution in

Am folgenden Tage, ben 18. Marg, brach die ition in Mailand aus, welchem Beispiele in Rurgem ößern Stabte, ja auch ein Theil bes Landes folgte, Die Flammen einer allgemeinen Emporung gegen Ofter: ervorloderten. Das lombarbisch venetianische Konig= war mit einer ofterreichischen Armee von circa) Mann und 120 Geschützen besetzt, ber britte Theil t waren geborene Staliener. Die ofterreichische Bein Mailand von 10,000 Mann vertheibigte ben urch blutige Stadtgefechte vom 18. bis 22. Marz 3 gegen 168,000 Bewohner fehr muthvoll und ver: ie Stadt erft auf Befehl des Dberfelbherrn, des igen Kelbmarschalls Grafen Rabetfi, beffen eiferner auch nicht burch die Nachricht von ber allgemeinen rung im Konigreiche erschuttert marb. Er concenfeine Armee hinter ber Abba bei Lobi. Ronig Rarl von Sardinien erklarte fich, im Geluft nach der argebotenen eisernen Krone, für die Einheit Italiens 8 Beschützer ber Lombarbei, er erklarte Ofterreich ben Obwol seine Armee die Starke von 75,000 Mann

Radegti jog fich, aus Mangel an Subfiftengi, in die fefte Stellung bei Berona ben 31. Darg ben Mincio jurud, feine Flugel an ben Garbafee, ftung Peschiera, sowie bie ftarke Restung Mantua), mit bem treugebliebenen Tprol verbunden, ben frei habend, wenn auch Benedig in die Bande furgenten gefallen mar. Der Ronig, burch Berftaraus allen italienischen Staaten gur numerischen acht gelangt, folgte ben Ofterreichern nach bem); so vielen perfonlichen Duth ber Konig auch in itung mehrer hier eintretenben Gefechte zeigte, fo

6 Geschützen hatte, so konnte er boch einstweilen ampf in ber Lombarbei nur mit 40,000 Mann er-

erlangte boch bas geniale Rriegstalent feines Gegners, fos wie bie burch alle Schwierigfeiten nicht zu erfchutternbe Disciplin, Muth und Treue ber ofterreichischen Truppen. ben endlichen Sieg. Nachdem Radetfi Berftartungen er= balten und bierdurch ju ungefahr gleicher numerischen Rraft mit bem Beinbe gelangt mar, ging er aus ber De= fenfive in die Offenfive uber und folug am 23., 24. und 25. Juli ben Konig in ber Schlacht bei Cuftogga, welcher fich nun mit ber entmuthigten, ber Auflofung nabenden Armee nach Mailand zurudzog, indem er bier auf eine Unterflusung in ber fraftigen Bertheibigung ber Bewohner hoffte. Ges tauscht hierin, sette ber Konig ben Rudzug fort, verließ am 7. Mug. bas lombarbifche Gebiet und folog am

9. Aug. einen Baffenftillstand mit Ofterreich.

Benedig, in seiner Emporung ausharrend, baher blodirt, erklarte fich nach bem Rudzuge bes Ronigs als freie Republik; hier, in Rom und in Sicilien, loberte zu Ende 1848 noch die Flamme der Emporung; im übris gen Italien mar wenigstens außerlich bie Rube wieder bergestellt, boch war es nur ein Gluben unter ber Afche. Mazzini, das Haupt der Demofratie in Italien, wußte in Rom eine Revolution und durch diese die Flucht des Papftes nach Gaëta im November 1848 zu bewirken und ben republikanischen Sinn zu erweitern. Die italienischen Patrioten glaubten 1849, an England und bem zum Pra= fibenten ber Republit Frankreich ermablten Ludwig Napoleon, eine Stuge zu finden, denn außer den diplomatischen Berhandlungen erweckten beibe Dachte biefe Soffnung, burch bie von ihnen an Ofterreich gestellte Foberung, Die Lombardei abzutreten. hierburch ermuthigt, traten 1849 neue Revolutionen in Mittelitalien hervor, Rom marb als Republif erklart, auch Sarbinien vom revolutionairen Sinne ergriffen, sodaß deffen Konig nunmehr nur bie Babl batte, Friede mit Ofterreich ju halten, bagegen bie Revolution zu bekampfen, oder ber Revolution des juns gen Italiens nachzugeben und an Ofterreich ben Krieg ju erklaren. Der Ronig ichwantte zwischen beiben Begen, die Erfahrungen jenes ungludlichen Kriegsjahres von 1848 hatten feinen Duth und Chrgeiz gezähmt, er beschloß ben Billen bes Bolfs entscheiben au laffen; bas am 7. Febr. in Turin versammelte, mubsam gur bemo= tratischen Richtung getriebene Parlament beschloß ben neuen Rrieg gegen Ofterreich, ber Ronig folgte biefem Befoluffe wider ben Bunfch eines großen Theil bes Bolts und ber Armee. Der Angriff mit dem außerlich wieder geordneten, aber noch ber innern festen Disciplin erman= gelnden fardinischen Armee von circa 100,000 Mann, unter Suhrung bes fruhern polnischen Generals Chrias nowefi, erfolgte am 20. Dar; ber fuhne Felbmaricall Rabetti, an ber Spige von 90,000 Bfterreichern, tam ibm jeboch zuvor, er schlug die Sardinier am 23. Marz in ber entscheidenben Schlacht bei Novara, erfolgreich für die Beruhigung Italiens, indem selbst Konig Karl Albert noch an demselben Abend zu Gunsten seines Sohnes Bictor Emanuel, Berzogs von Savonen, Die Krone nieberlegte, um icon am 28. Juli in einem Rlofter bei Oporto in Portugal fein Leben ju beenden. Der neue Ronig unterzeichnete am 26. Marz ben Baffenftillftanb,

als ben Beschluß eines viertägigen Feldzugs, später ben Frieben. Der Sieg von Novara, sowie die bald darauf folgende Unterwerfung Siciliens an Neapel, gaben ben Berhältniffen in Italien einen Umschwung und riefen die alten Rechte ber Dynastien und bie Ordnung wieder zurud.

In Genua war ber alte lang gewohnte republikanissche Sinn, burch die bemokratischen Bestrebungen des sozgenannten jungen Italiens, wiederum geweckt worden; die Stadt war jest der Sammelpunkt der Demokraten von Piemont und der Lombardei, sowie der Aventuriers aus allen Landern geworden, welche mit den Revolutionen in Rom, Benedig zc. in Berbindung standen. Der mit Ofterreich abgeschlossen Waffenstillstand, der Thronwechsel in Sarbinien, erweckten unter den Demokraten die Ansicht, daß jest der geeignete Moment sei, um Genua wiederum zur freien Republik zu machen und die herrschaft Sardiniens

abzumerfen.

Um 27. Darg wurden öffentliche Unschlagezettel an bie Strafeneden geheftet, welche alle Einwohner einlus ben, mit einbrechender Racht fic am Opernplage einzufinden, um über bas Bobl ber Stadt zu berathen. Die Theilung Sarbiniens, Die Befetung Genua's burch bie Ofterreicher und andere Trugbilber wurden bier bem Bolte vorgehalten und es hierdurch bestimmt, die Foberung auf-Buftellen, baß fammtliche Berte biefer großen Befeftigung in die Sande der bestehenden Nationalgarde übergeben werben follten, ba biefelbe bisher nur einen Theil ber Berte befett batte. Eine Deputation ward fofort mit diefer goberung an den fardinischen General-Intenbanten ber Proving entfendet, welcher ben Befehl biergu aus Turin einzuholen, fich bereit erklarte; jedoch ohne biefe Entscheidung abzuwarten, durchzog bas Bolt schon am Spatabend bie Stadt mit bem Rufe: "es lebe bie Republit, es lebe bie Souverainetat bes Bolts, es lebe bas freie Italien." Enblich murbe eine proviforische Regierung gefobert, Boltshaufen brangen in bie Beughaufer, von mo fie gablreiche Auhren mit Baffen nach bem Daupt: quartiere ber nationalgarbe führten, mit benen ber Pobel fich fogleich bewaffnete. Enblich riefen bie Sturmgloden, ber Wirbel ber Trommeln zu ben Waffen und in wenig Stunden zeigten fich nabe an 15,000 Bewaffnete bes Pobels, unter ber Führung ber Abvocaten Pellegrini und Der Beiftand einer lombarbischen Division, welche bei ber farbinischen Armee fich befand und in Bobbio ftand, murbe verfundigt, um ben Duth bes Bolfes

Am 28. soberte bas Bolt die Übergabe ber Festungswerke von den Militairbehorden und zwar von dem Senerale Asarte als Beschlöhaber der Festungsbesahung von wenig mehr denn 3000 Mann und von dem Festungscommandanten General Feretti; Beide verweigerten inbessen die Foderung. hierauf wurden Proclamationen verbreitet, in welchen das Baterland in Gesahr erklart wurde, ber mit Ofterreich abgeschlossene Baffenstillftand sotte nicht vorhanden betrachtet werden, das ganze sardin Bolf sich in den Mauern von Genua zur Berth gung versammeln. Barricaden wurden erbaut, Stre kämpse entspannen sich gegen die geringe Truppen welche den königlichen Palast besetzt haltend, sich in Arsenal und das Fort Sanct Georgio zuruckzogen, dessen Plateau zwölf Geschütze ausgestellt waren; Nationalgarde erweiterte dagegen die Besetzung der stungswerke.

Un den folgenden Tagen erneuerten fich bie Sa zwischen Bolt und Truppen; 20,000 englische Percus gewehre maren bereits in die Sande bes Bolfes ge men, an beffen Spite Demofratenführer, aber auch Beiftliche fich ftellten; einige 100 Golbaten waren Bollsmaffe übergetreten. Der Commandant General retti wurde nabe vor seinen Truppen durch bas f vom Pferde geriffen und gemishandelt, auch batte Bolt fich ber Familie bes Generals Afarte bemach hierdurch und burch die wachsende Ubergabt bes B verlor ber General Ropf und Muth und unterzeig am 2. Upril die von ber eingesetten provisorischen gierung ibm vorgelegte Capitulation, laut welcher Truppen bie Festung raumten, bagegen ben freien I mit Baffen und Gepad erhielten; ausgenommen bie waren die Schugen (Carabinieri), welche in ber Ba bigung sich vorzugsweise muthvoll gezeigt batten. Bolle verhaßt maren und ihre Bewaffnung gurudi mußten; ebenso mußten sammtliche Gefcute gurudble

b) Befignahme von Genua burch Carbinien

Die Republit murbe proclamirt, fie batte je nur wenige Lage Beftand. - Gin bauernbes Geli biefes Aufftandes in Genua hatte unter ben berma Berbaltniffen im Konigreiche Sarbinien einen für monarchische Berfaffung gefahrlichen Umfdwung ber führen tonnen; ber Regierung erwuchs baber bie Aufg bie Unterbrudung ber Revolution nach Rraften ju befd nigen, um nicht ben bisber noch ungeregelten Auf gur festen Dronung tommen und Die Emporer nicht burch bie große Bahl ber an Gefahren gewöhnten R fen vermehren zu laffen, welche auf ben gabireichen & fen im Bafen fich befanden. Die bierfur getroffene ! bes Generals La Marmora war eine febr gludliche, er mit energischer Thatigfeit und Alugheit ber Empi entgegentrat. Diefer burch Kriegsthaten in ber I fcon ruhmlich befannte General hatte fo eben bes zogthum Parma geraumt, als er ben Befehl zum griff auf Genua erhielt. In ftarten Darfchen mit feiner Divifion über Aleffanbrien; burch bie Bri bes Dberft Belvebere verftartt, war er gu einer S von 10-12,000 Mann angewachsen; er burchbead Berbindung ber in ihrer politifchen Gefinnung & brobenben, in Bobbio flebenben lombarbifden Die mit Senua, befehte ju biefem 3mede ben Dag von rialia mit feinen ihm ergebenen Truppen, fam am 2. nach Movi, am 4. April por Benua an. Er bieft nicht erft mit Ginschließung ober Begnahme ber w

²⁾ Bei ber Darstellung der Begebenheiten dieser Zeit haben wir die Augeburger allgemeine Zeitung, die Histoire de la campagne de Novare en 1849 par Custosa, die kriegerischen Ereignisse in Italien von 1848 — 1849 (Zürich 1850.) als alleinige Quelle benugt.

genden, die Annaherung zur Festung hindernden Außenwerke auf, sondern ruckte unvermuthet grade auf die an
der Bestseite der Stadt zunächst am Meere gelegenen
Borstadt San Pier d'Arena los, obwol die nordlich gelegenen Festungswerke einen bedeutenden Borsprung machten und seine linke Flanke bedrohten; diese Werke waren
freilich nachlässig und schwach besett. Der zum Insurgentenches erwählte Arrezzena hatte die schwierige Aufgabe zu lösen, mit bloßen Nationalgarden und ungeordneten Bolksmassen einen ordentlichen Festungsdienst einzuleiten und eine Stadt zu vertheidigen, deren Bewohnern der Geist der Einheit, der natürliche Boden der
Araft, der allgemeinen Hingebung fehlte; es war ein Parteisamps, zu welchem der Pobel, stets hierzu neigend, die
Hand bot.

Der General besetzte mit seiner Borbut von 3 Schützens compagnien und 1 Escabron die Borstadt San Pier d'Arena ohne Widerstand, wandte sich hierauf gegen die nordlich gelegenen vorerwähnten Festungswerke und geswann solche nach geringem Widerstand; die schwachen Bessatungen zogen sich in die Stadt zuruck und erbauten

bier wieberum Barricaben.

Um 5. griff der General bas St. Thomasthor als Eingang in bie Stadt an, wofelbft nunmehr bie Sturms gloden ertonten und ein vom General abgefenbeter Parlamentair, die Ubergabe ber Stadt fobernd, trogig abgewiesen warb. Rach Erkampfung jenes Thores rudten Bolksmaffen entgegen, um bas weitere Borbringen ber Truppen in die Stadt ju bemmen; durch eine Brigabe Infanterie wurden aber iene Massen in bas Innere ber Stadt gurudgebrangt und die Barricaden überftiegen. Die auf ben Ballen vorgefundenen Geschüte murben gegen die Stadt umgewendet und fie damit beschoffen; eine ans bere Infanteriecolonne brang in bas die linke Flanke ber Truppen bedrobende Fort Begato ein, die Sauptmacht rudte nach ben untern Stadttheilen gegen ben neuen Molo im Bafen vor, fand gwar bei bem am Bafen gelegenen Palast Doria und dem dazu gehörigen Garten einen sehr hartnadigen Wiberstand, jedoch bas 18. Infanterieregis ment erfturmte biefen Palaft, wenn auch mit erheblichem Berluft, der wichtigste Punkt der Stadt war gewon-nen. — Die Solbaten waren sehr erbittert; der General ließ daher, um Ercesse zu vermeiden, seine Truppen die Angriffe nicht fortseten, sondern begnügte sich, Die anbringenden Bolksmaffen burch Geschützeuer aufzuhalten, feine gewonnene Stellung festzuhalten und ron bier und ben Restungswerten aus burd hineinwerfen von Bomben und Granaten bie Stadt ju angstigen, um so mehr, weil die enge und winkelige Bauart Genua's ben Angriff in den bereits barricabirten Straßen sehr erschwerte. Die frühern Befatungstruppen, welche er von Savona ber an fich gezogen hatte, bezogen eine Referveaufstellung; bie zweite Brigabe warb nach bem an ber Oftfeite ber Stadt gelegenen Bisagnothale beorbert, um so auch von bier aus bie Stadt einzuschließen. Die Partei ber toniglichgefinnten Bewohner hatten fich auf die beiben im Bafen befindlichen englischen Schiffe geflüchtet und Schut vom englischen Conful erhalten, ber auch jest als Bermittler

zwischen bem General und ber Municipalität unterhanbelte und am 6. einen Waffenstillstand bewirkte. Eine nach Turin abgesendete Deputation erlangte allgemeine Amnestie, wovon nur zwölf Anstister des Aufstandes auszgeschlossen wurden, jedoch ward auch diesen die Auswanzberung gestattet. Am 9. April schiffte sich Arrezzena mit 450 Genossen nach dem römischen Gebiete ein, ebenderzselbe, welcher nur durch die Drohungen des englischen Consuls abgehalten ward, zur Bertheidigung der Stadt die Kettensträssinge los zu lassen. Am 11. April hielt La Marmora seinen Einzug in Genua und stellte dort die Autorität der königlichen Macht wiederum her. Seine Aruppen hatten in den verschiedenen Gesechten der Stadt einen Berlust von etwa 50 Todten und 200 Bessirten, die Revolutionaire dagegen wol einen noch stärkern erzlitten.

GENUCIUS. Mehre Manner Dieses Ramens tra: ten in bebeutenben Staatsamtern in ben ersten Sabrbuns berten des romischen Freiftaates auf, und zwar geborten bie meisten berfelben bem plebejischen Stanbe an. In: bellen Patricier mar jebenfalls T. Genucius Augurinus, welcher mit Appius Claudius Crassinus im 3. b. St. 303 (vor Chr. 451) bas Confulat vermaltete, baffelbe aber niederlegte ') und mit feinem Collegen in das erfte mit consularischer Gewalt bekleibete und mit bem Auftrage für die Gesetzgebung betrauete Decemvirat eintrat. Patricier mar ferner D. Genucius Augurinus, ber Bruder bes ebenermabnten E. (Dionge. XI, 56. 60), welcher im 3. 309 (- 445) mit G. Curtius Philo Conful mar und bie Anspruche ber Plebs auf Theilnahme am Confulat, wie es scheint milbe, wie fein Bruber, abzuwehren fuchte 2); bie Babl von Militairtribunen mit Consulargewalt scheint eine von diefen Brubern gur Befeitigung ber plebejifchen Anspruche auf bas Consulat ersonnene Ausbilfe zu fein. Beiweitem aber bie meiften befannten Manner biefes Ra= mens waren Plebejer. 3ch ermabne bier zuerft ben Bolts: tribun E. Genucius, welcher im 3. 277 (- 477) im Berein mit feinem Collegen Q. Confibius ein Adergefet beantragte und bann ben gewesenen Conful I. Menenius anklagte, als batte er, welcher in ber Rabe fein Lager hatte, bas Unglud ber Kabier an Cremera verbindern tonnen, und seine Berurtheilung berbeiführte; mar die Strafe, bie ben Berurtheilten traf, auch nur eine unbedeutende Mulct, so brach die Berurtheilung doch dem Menenius bas Berg, bag er balt barauf por Gram ftarb 1). - Rach ibm nenne ich ben En. Genucius, welcher im 3. b. St. 281 (- 473) Bolkstribun war, einen Mann von Bermogenheit und einer gewiffen popularen Beredfamteit; bie Confuln bes lettvergangenen Jahres, & Furius und Cn. Manlius, lub er vor bas Gericht ber Gemeinbe, meil fie fich geweigert hatten, jur Bollziehung bes Adergefetes in Semagheit bes Senatsbeschlusses die zehn Commissarien au ernennen, welche die Adervertheilung ausführen foll=

¹⁾ Dionys. X, 54—56. Liv. III, 33 haben, wie Riebuhr, R. S. II, 350. Rot. 711 nachweist, mit Unrecht an besignirte Consuln gebacht.
2) Dionys. XI, 52. 58 seq. Liv. IV, 1 seq. 3) Liv. II, 52. Dionys. IX, 27.

ten: es war ihm bei biefer Anklage nicht um die zunächst bavon Betroffenen ju thun, fondern vielmehr wollte er mit bem burch fie berbeigeführten Schreden bie gegenwartigen und funftigen Confuln gur Ausführung bes Gefetes antreiben. Much bafur, bag er aus ben zwolf vorangegans genen Consulpaaren, die gleich verpflichtet maren, bas Gefes ju vollstreden, grade bas lette berausgegriffen hatte, gab er Grunde an, welche ibn gegen ben Berbacht perfonlicher Chicane rechtfertigen mußten. Um aber Alle zu überzeus gen, bag es ihm auch mit ber Antlage Ernft fei, fcwor er vor ben Mugen bes Bolts bei feierlicher Bollziehung eines Opfers, daß er bei feinem Befchluffe beharren und bie Untlage mit allem Gifer fortführen wurde. Reiner ber übrigen Tribunen betheiligte sich bei ber Anklage; im Gegentheil misbilligten fie Alle bes Genucius Beftigkeit. Als der Tag angebrochen war, den Genucius jum Termin ber gerichtlichen Entfcheibung bestimmt hatte, verfammelte fich bas Bolt zahlreich auf bem Forum; lange fah es in gespannter Erwartung ber Ankunft bes Tribun entgegen; als er noch immer nicht fam, wurde man beforgt, ob er sich nicht vielleicht boch babe durch die Aristofratie einschüchtern und zum Aufgeben ber Anklage bestimmen laffen; ba tamen bie, welche ibm entgegengegangen maren, mit ber Schredensnachricht an, man habe Genucius in feinem Bette todt gefunden; ja nach Ginigen brachte man fogar bie Leiche auf ben Markt. Gie zeigte zwar teine ficht= baren Beichen außerer Gewalt, und manche Patricier munkelten gar von einem geheimen Strafgerichte ber Gots ter, welches ibn ereilt batte. Es war aber allgemein befannt, daß die Patricier in einer geheimen Berfammlung befchloffen hatten, die angeklagten Confularen um jeden Preis, auch wenn es fein mußte, durch ein Berbrechen ju retten; in der Nacht war die Mordthat verübt, und da sie nicht emporte, sondern großen Schrecken bei der Plebs verbreitete, schamten fich bie Patricier ihrer fo wenig, baß fogar gang Unschuldige die Ehre ber Urheberschaft ober ber Betheiligung fur fich in Anspruch nahmen 1). -Auf ihn laffe ich folgen In. Genucius. Er mar Dili= tairtribun mit Consulargewalt im 3. 357 (-397) nach Livius (V, 13) und Diobor (XIV, 54); aber in ben neu entbedten Fragmenten ber capitolinischen Fasten fteben fatt 2. Atilius und En. Genucius zwei Patricier Minucius Augurinus und Servilius Priscus. Niebuhr (II, 560 not. 1098) vermuthet, bag bei jenen Beiben bie Bestätigung verweigert und barauf bie in ben Saften Genannten ergangend gewählt worben waren. Daffelbe Umt befleibete En. Genucius mit allen feinen Collegen auch im folgenben Sahre 358 (-396); er jog mit Titinius gegen bie Falister und Capenaten, beibe aber zeigten mehr Duth als Rlugheit und barum geriethen fie in einen feinblichen hinterhalt, bei bem Genucius tapfer an ber Spige ber Seinen fiel und fo mit bem Leben feine Unbesonnenbeit buste, Titinius fich burchfolug '). - Lucius Genucius Aventinenfis ift ber erfte Plebejer biefes Ramens, überhaupt aber der zweite Plebejer, welcher das Confulat bekleibete und zwar gelangte er zwei Mal bazu, nämlich

in ben Jahren 389 (-365) und 392 (-362); bet ameite Dal war er ungludlich im Felbe, er wurde ven ben Bernifern in einem ihm bereiteten Binterhalte iberafct, die Legionen geriethen in Schreden und er fiel in Treffen; Die Patricier fummerte weniger bas Ungibe, welches fo ben Staat betroffen, als fie barüber trum: phirten, bag es ihn unter bem erften ein Seer befehligenba plebejifchen Conful ereilt hatte; fcbien bies ja einen Infpruch bes himmels gegen bie Buldffigkeit plebeiffen Auspicien zu verkunden). Im I. 391 (-363) war in En. Genucius Aventinensis Consul 7). - Im J. 419 (-342) foll ber Bolfstribun & Genucius bas Plebisfit veranlaßt haben, welches Binsbarlehn gang verbot; bem bas ift ber Sinn ber Borte bes Livius (VII, 42): invenio apud quosdam L. Genucium tribunum plebis tulisse ad populum ne foenerare liceret, would not au vergleichen ift bie Stelle bei Zacitus (A. VI, 16): postremo vetita versura. — 3m 3. 451 (-303) war E. Genucius Aventinenfis Conful '); 454 (-300) wurte G. Genucius mit noch vier anbern Plebejern Augur, bes Augurat mar bis babin ber Plebs verfagt gemefen . -In ben Jahren 478 (-276) und 484 (-270) war C. Genucius Clepfina, im 3. 483 (-271) war g. Ge nucius Clepfina Conful; ber erftere mar es, welcher Rhe: gium, beffen fich eine auführische Legion einige Sabn vorher bemachtigt hatte; einschloß, nach langer Belage: rung mit fturmenber Sand einnahm und barauf benjenis gen Rheginern, welche ju ben Romern entflohen waren, ihr Eigenthum jurudgab, biejenigen aber, welche von ber aufrührischen Legion noch übrig waren, gefeffelt nach Rom fcidte, wo fie insgefammt bingerichtet wurden 19. - Im zweiten punischen Kriege im 3. 544 (-210) wurde ein E. Genucius mit zwei neuen Collegen als Ges fandter an den Rom befreundeten und wohlwollenden Ronig Spybar geschickt 11). - Im 3. 561 (-193) war ein M. Genycius Militairtribun in ber zweiten Legion und fiel in einem Treffen gegen die Boier "). Unbere be : beutenbe Manner bes Ramens find mir wenigstens nicht in Erinnerung, obgleich in Inschriften einige Dale Ge: nucius und Genicius vorkommt.

Genueser bedeutet 1) den Einwohner von Genua, 2) ben Scubo b'oro von Genua, vergl. ben erften Artifel Genua S. 466.

Genueser Bank, s. oben S. 396, 5. S. 401. Genuesisches Geld, f. Genua zu Ende.

GENUGSAMKEIT (Ethit, Sittengeschichte

und Pabagogit). Unter "Genügsamfeit" im weitern Sinne wird die Beschaffenheit einer Sache verftanden, wonach sie zu einem Bedurfniffe, zu einer Abficht bin: langlich ift, indem sich hierbei soviel vorfindet, als ber Menge ober bem innern Grabe ber Starte ober Beschaffenheit nach, bazu erfoderlich ift. In diefem Sinne

⁶⁾ Liv. VII, 1. 4. 6. Riebuhr III, 93. 7) Liv. VII, 3. 8) Idem X, 1. 9) Idem X, 9. 10) Den Ramen bes Comful C. Genucius hat hier blos Dionys. Exc. XX, 7; Orofius (IV, 5) bat nur Benucius; fein anberer Schriftsteller mennt ben Conful; vergl. Riebuhr III, 633. 12) Idem XXXV, 5. 11) Liv. XXVII, 4.

man 3. B. auch von ber Genügsamkeit ober Alls amteit Gottes, und verfteht barunter, bag berfelbe bendes Bermogen zu allen Dingen bat. Ebenso s in biefer Begiebung eine Gelbstgenügsamkeit eines den, in fofern berfelbe in feiner gegebenen Lage mas er braucht, in hinreichenbem Dage befigt, und rgeftalt eine Gelbftgenügfamteit eines Staats, foin folder in und burch fich Alles hat, was zur irung ber Staatszwecke erfoberlich ift, in welche genügsamteit (Autartie) fcon Platon und Ariftofowie auch neuere Staatelehrer den bochften 3med Staatblebens feben 1). Sprachlich sollte man in Fallen lieber das Bort "Genugfamteit, Selbftamteit" brauchen, ba ber hauptbegriff bierbei bas lbfigenugsein (Sufficientia) und nicht bas Sichn, Sichbegnugen mit Benigem (frugalitas) ift. : fagte man nicht Ge-, fonbern Begnugfams Ubrigens bat auch ber bibattifche Dichter Dufch Bort: "Genugsamfeit ift reich bei Brod und ,," und schon Logau:

Der noch in autem gant in feinem Schatten faß. Ind fein genüglich Brob in fußem Frieben af." im eigentlichen und zugleich gewöhnlichen Sinne, in m unser Wort allein in ber Ethit, Sittengeschichte Dabagogit genommen zu werden pflegt, bezeichnet famteit theils eine Stimmung bes menschlichen the, in ber man bei ber Befriedigung von Beburfs fich mit bem Rothwendigen und Gegebenen behilft, ein Mehres und Befferes ju begehren, theils bie ner wirklichen Fertigkeit ausgebilbete Statte bes s und Maxime des Sandelns, mit Ginem Borte igend, welche auf die angegebene Art auch in folfallen fich außert, worin bei ber Befriedigung von fnissen ein größerer Aufwand sehr wohl möglich aber aus bobern fittlichen Grunden unterlaffen wirb. Benugfamteit in jenem erftern Ginne gebort offen: im Gefühlsvermogen und zwar ber Gemuths: ing ber Bufriebenheit an, welche lettere, in fos 18 ein boberer ober Gattungsbegriff erscheint, als b bei Reichthum ober Lurus fattfinden tann, wie bon ein altindisches Dichterwort andeutet *). Offen-

Platon, De rep. II. Bip. Vol. VI. p. 230. Aristot. Polit. So auch Cberharb: "Benn in einer gusammengeseten jaft ber 3med bie Rube, Sicherheit und Genügsamteit nichtichen Lebens ift, fo beift fie burgerliche Gefellcivitas; Sittenlebre ber Bernunft. 1781. §. 1809. Bergl. Der geschloffene Danbeisstaat, und Schmifthenner, acher bom Staate I. S. 9. 2) Zeber, über ben Bucher bom Staate I. S. 9. chen Billen. 3. 28b. 6. 28.

> "Bufriebenbeit." "Bas bir o Menfc bienieben Bom Schöpfer marb beschieben Db flein bie Gabe ober groß: Magk bu auf ben Bergen thronen und in ber Bufte mobnen, Es wird bein fichres Erbenloos. Du ichopfeft an ben Quellen Und an bes Meeres Bellen Gleich viel in beinen Baffertrug: Drum bege teine Gorgen

bar tommen Bufriedenheit und Genügsamkeit barin mit einander überein, daß in ber einen wie in ber andern Gemuthöftimmung ber Menfch feine Bunfche nicht über bas ibm einmal beschiebene Loos ausbehnt, mabrent ber Ungufriedene und Ungenügsame an ber Befriedigung feiner naturlichen Beburfniffe nicht genug bat, fonbern wie ber Bolf im Reinete Fuchs unerfattlich ift '). Doch finbet fich auch in Bezug auf bie Gemutheftimmung ber Bufriedenheit, bag biefelbe feineswegs immer mit einem Gefuble bes Boblbefindens ober Gluds vertnupft ift, wie Goethe in einer seiner "zahmen" Tenien treffend angebeutet hat b), wogegen bie Genugsamkeit als Gemuths:

ftimmung jenes Gefühl voraussett.

In ber zweiten Beziehung gebort bie Genugsamteit in ber allgemeinen Claffification ber Tugenben zu ber Magigteit ober Magigung (σωφροσύνη), die itrerfeits bekanntlich nebst ber Besonnenheit ober Alugheit, Tapferkeit und Gerechtigkeit die vier Cardinaltugenden der Ethik bes classischen Alterthums bilbet in welcher Ethit ebenfalls icon unfere Genügsamteit als besondere Species unter ben Namen eyxpateia, xaptepyois, edtekeia, frugalitas, temperantia, parsimonia, abstinentia, continentia, paupertatis amor u. bgl. m. aufgeführt wird. Es liegt in bem Begriffe ber Genugsamteit, bag fie nur ba vortommen tann, wo der Menfch fich bereits über bie nieberfte Stufe feiner Entwickelung erhoben bat und bereite außer ben fogenannten primaren Beburfniffen ber Lebensnothmenbigfeiten auch icon die fecundaren ber Bequemlichkeiten kennt (incogniti nulla cupido!), biese aber, ohne eben burch bie Roth bagu gezwungen zu fein, nicht erftrebt; baber erklart Geneca (ep. 17) gang richtig bie Benugsamteit (frugalitas) fur bie freiwillig gewählte Armuth. Am nachsten verwandt ift mit ber Genügsams feit bie Tugend ber Enthaltsamfeit, und unterfdeibet fich nur barin von ihr, daß diefe vorzugsweise eine vol: lige Entfagung bezeichnet.

Da ber Begriff bes Bedürfnisses ein telativer ift, fo tommt auch bei ber Schatzung ber Genügsamteit fast Alles auf außere Umftanbe und Berhaltniffe an. Namentlich aeboren bierber bie flimatischen Beziehungen, ba befanntlich im Guben ber Ernahrungsproceg bes menfchlichen Organismus nicht eine folche Stoffmenge wie im Rorben erfobert, in welchem lettern überbies bie Rah: rungsmittel nicht blos bie Bestimmung haben, als Erfat in bem phyfifchen Berbrennungsproces, als welcher vom demischen Standpuntte aus die Ernahrung erscheint, fonbern zugleich als Reizmittel zur Thatkraft zu bienen, bas ber benn auch die allerdings unleugbare großere Gennas

går heute ober morgen, Denn wer gufrieben, hat genug." (Die Spruche bes Bhartribaris. Mus bem Sanftrit überfest von D, v. Boblen.)

^{4) &}quot;- - Bann hatt' ibn auch jemals Giner fo fatt gefeben, baf er gufrieben gewefen?"

^{5) &}quot;So still und so finnig! Es fehlt bir mas, gefteh' es frei. Bufrieben bin ich, Aber mir ift nicht wohl babei."

famkeit ber Sublanber nicht so fehr gepriesen werben barf. Andrereits ift die Genügsamkeit ebendarum nicht als eine Nationaltugend ber Nordlander anzusehen, und was die teutsche Sprache betrifft, so wird in ihr dies Berhältniß schon dadurch angedeutet, daß das Wort, Genügsamkeit" eben erst neuerdings üblich und die das mit bezeichnete Tugend durch das Fremdwort Frugalität bezeichnete worden, welches lettere selbst noch Eberhard in seiner Synonymik für unentbehrlich erklart (das von Campe vorgeschlagene Sparlichkeit drückt den Begriff der Genügsamkeit nicht genügend aus).

Offenbar fpricht fic burch jenes lateinische Bort (ebenfo wie burch ben Ausbrud "Urbanitat") bestimmt aus, daß die Genügsamkeit gleichsam wie eine auslandische Baare erft allmalig bei und eingeführt worden ift, und soviel ift auch gewiß, daß ihr biametraler Gegenfat, die Genuffuct im Effen und besonders im Erinten, ju den Schattenseiten bes teutschen ober vielmehr bes germanis fchen Bolfethume gebort (f. ben Art. Genuss u. Genussaucht). — Da bie Lebensweise ber Einzelnen por: nehmlich burch ihre Beschäftigung und somit burch ben Standeunterschied bestimmt wird, fo gibt es auch in Bejug auf biefen lettern tein Normalmaß fur die Genug: famfeit. Dies beutet Shatefpeare febr gut im "Ronig Lear" an in ber Scene (II, 4), wo bie unbankbaren Toch: ter ihrem Bater zu Gemuthe fuhren, bag er weber 100, noch 50, noch 10, noch 5 Ritter für fich bedurfe, und Lear erwiedert:

"D schweigt mir, was man braucht. Der armfte Bettler hat an ber knappsten Roth noch überflus. Last ber Ratur nicht mehr, als braucht Ratur, Der Mensch lebt karg wie Bieh. Du bift ein Fraulein; Wenn warm zu gehn schon prächtig ift, et nun, Richt braucht Ratur, was du so prächtig trägst, Was kum bich wärmt. — Doch nothiger Gebrauch" u. s. w.

Gleichergeftalt beutet bas Bort "Frugalitat" febr paffenb auf biejenige Art von Genugsamkeit, welche ber Densch in allen Lagen und Buftanden feines Lebens und gmar Tag für Tag zu üben Gelegenheit bat, sobaß er hierin mehr als in andern Dingen es jur Tugend im Aristo: telischen Sinne, zu einer mahren Fertigkeit im Guten zu bringen vermochte, obwol ers selten thut! — namlich im Genuffe ber Nahrungsmittel, bie in ihrer einfachsten und ursprünglichen Form eben Früchte maren. Auch ber romische Ausbrud homo frugi, ober frugi schlechtweg, womit ber in seiner Urt Etwas taugende, vernunftig banbelnbe, rechtschaffene ober brave Mann bezeichnet warb, enthalt eine fehr beachtenswerthe Sindeutung auf die bobere fittengeschichtliche Bichtigkeit jener Tugenb, Die fich freilich noch beutlicher aus ben vollerverberblichen Folgen ihres Gegentheils, ber Genuffucht, ergibt. Da bie Berfeinerung ber Genuffe nur einen relativen Berth bat und teineswegs ftets mit mabrer Bufriebenheit ober Gludfelig= keit vereinigt ift, so erklart sich leicht, wie bie in ben frühern Perioden, namentlich in bem fogenannten beroifchen Beitalter, vorherrichenbe Genugfamteit von Dichtern, Geschichtsschreibern und Philosophen als ein Ibeal geschils dert wird (in Beziehung auf die romische Borzeit sind

bier besonders Silius Italicus, Salluftius un cero ju nennen), und wie bei ber spatern Berb burch Lurus die Hauptschuld ber Ungenügsamkeit Denjenigen, die man die proceres Gulae nannte gemeffen wird (worüber befonders bie romifchen Ga Horatius [besonders Satir. II, 2. 4 u. 6], Juve und Perfius nachzulesen sind). Die hohe politisch beutung ber Genugsamteit wird auch in ber Rebe bes Cato beim Livius anerkannt, in ber er bas ben einschränkende Oppische Geset vertheidigt (Liv. 1. XXXIV. c. 2 seq.). Daß damit auch die so n Populationspolitif, d. h. die Gorge bes Staats fi nicht nur gabireiche, fonbern auch fraftige Berdi Bufammenhangt, ift nachgewiesen in Denne's I lungen De publicis privatae frugalitatis utiliu inprimis ad majorem civium frequentiam. O acad. Tom. 1, 221 seq. (von welchen Abhand übrigens bie britte auch febr treffenbe, noch für Beit und für die Erziehung unserer [namentlich akaden Jugend bebergigenswerthe Binte enthalt). Überham eiferte bas claffische Alterthum in seiner beffern Beit Gesetze und Institutionen, Lehren und Beispiele ber I sowie burch Lobspruche und Ermunterungen in ber berung diefer Tugend. Bor Allem ift bier bie bot besonders die spartanische Erziehungsweise zu n wer hat nicht von der berühmten fcwargen C gehort, welche alle latebamonischen Burger gemeins verzehren hatten. Auch bie Athener zeigten fich gen wenigstens in hinficht ber Speifen (Benne a. p. 246), wogegen fie in hinsicht bes Getrantes ehr schweiften (f. Platon. De leg. I. p. 28 Bip.). In sicht der Kleidung gab schon die allgemein berrs Rationaltracht einen genügenben Unlag jur Genü feit (Bollgraff, Suft. der Politif UI, 35. 313). Pothagoras auch in biefer Beziehung als ein g Reformator der Sitten erschien (und wol ber größte Allen, die nicht jugleich Religionsflifter waren; bei belehrte fogar bie Beiber jur Genügfamteit. f. Deit Gefch. ber Wiff. 2. Th.]), so ift auch Sotrates, "Beiseste ber Griechen" bier ju nennen, beffen ! spruch: zu effen, um zu leben, aber nicht zu leben zu effen, allbefannt ift (vergl. Xenoph. Memor. l. IV. c. 5). Auch Platon rubmt bie Genugf (De leg. l. I.), sowie seine Symposien ober Bath bie wegen ihrer Ginfachheit keine traurigen Folgen (I jammer!) nach sich ließen, berühmt waren. Der bes Stoicismus braucht blos angeführt ju werbe ju ihren Sauptgrundfaten eben bie Genügfamteit ge ihr sustine et abstine und bas Wort des Seneca tura paucis contenta! find allbekannt (bie Saup find: Cic. Parad. VI, 1; De fin. III, 22; Tu Quaest. III. c. 8; Diog. Laert. VII, 122; A Dissert, Epictet, I. III. c. 22; Seneca, De tranq an. c. 8 u. 9 und epist. 17; vergl. auch Pleter ber Bergleichung bes Lebens bes Ariftibes und bes Cato, in der Schrift: De cohibenda ira).

Aber auch felbft vom Spitur wird berichtet er mit bem Jupiter in Bejug auf Gludfeligfeit f

würde, wofern ihm nur der übliche Mehlbrei (puls) und Waffer nicht mangelten (f. Aelian. Var. hist. IV, 13). — Diogenes von Sinope und die cynische Schule übertrieben zwar die Genügsamkeit, indessen muß man doch selbst im Berrbild noch das Urbild erkennen und achten. — Unter den vielen Beispielen der Genügsamkeit selbst der im höchsten Range stehenden Ranner mögen hier nur die des Aristides, Photion, Zenon u. s. w., des Fabricius, Alius Tubero, Cato, Curius Dentatus u. s. w. genannt werden.

Auch bas Chriftenthum empfiehlt diese Genügsams keit auf bas Allerdringenbfie, wie benn auch ber Stifter beffelben und seine Apostel in ihrem Leben selber barin mit bem besten Beispiele vorangegangen find. Abgesehen von bem bekannten Spruch : baf bie Reichen nicht in ben himmel kommen, gehort hierher besonders die Stelle 1 Timoth. 6 fg., worin bie Genügsamkeit "ein großer Gewinn" ober "ein großes Einkommen" genannt und ausgesprochen wird: "Wenn wir haben Rahrung und Rleidung, so laffet uns genugen." Ferner die Stelle Philipp. 4, 11, worin ber Apostel Paulus von sich selber fagt: wie er gelernt habe, mit bem, was er habe, sich genügen zu laffen. Auch bat bas Christenthum, besonders Die Genügfamteit beim Effen und Trinten empfohlen, von ber mit Recht gefagt worben ift, daß tiefe Tugend auf unfere Bufriedenheit und Pflichtubung einen weit größern Ginfluß hat, als man fich gewöhnlich vorftellt 6). Insbesondere bebt die chriftliche Moral die Nothwendigkeit bieser Tugend von Seiten Derjenigen, die sich in ungun= ftiger außerer Lage befinden, namentlich des Gefindes hervor, weil burch ihre Bernachlassigung theils überhaupt Unzufriedenheit mit der gegebenen außern Lage, theils Un= wille über die Herrschaft, Ungehorsam, unvollkommene Abwartung pflichtmäßiger Berrichtungen, Betrug, Dieberei und andere Bergebungen entspringen, welche ber hauslichen Boblfahrt nachtheilig find ').

Selbst die orientalische Philosophie oder Lebensweis:

heit empfiehlt die Genügsamkeit:

"Sei genügsam und frei! Die Begierigen sind die Gestraften!" lautet ein turkischer Spruch in Joseph von Sammer's, morgenlandischem Kleeblatt," sowie in einer der daselbst mitgetheilten arabischen Clegien es heißt:

"Ift es nicht Zebem gegonnt freigebig zu fein wie die Palme? It es boch Reinem verwehrt boch wie Copressen zu ftehn!"

A. Encytt. b. B. u. L. Erfte Section. LVIII.

Andrerseits versteht sich übrigens von selbst, daß auch hier das Wort Shakespeare's: "In kaster wandelt sich Tugend salsch geübt," Anwendung hat, und daß in Bezzug auf höheres, geistiges Streben der Mensch sein Ziel hoch steden, alle seine Energie oder Thatfraft an dessen Greeichung sehen und sich nicht mit dem in magnis voluisse sat est begnügen solle. "Nur dem Höchsten nachsstrebend, erreicht er Einiges," sagt Schleiermacher mit Recht (Monologen), und Goethe hat die philisterhafte Gesinnung einer solchen salschen Genügsamkeit sehr treffend in dem Gedicht "Abler und Taube" dargestellt, worin der erstere, dem des Jägers Pseil die Schwungkraft weggeschnitten, von der letztern damit getröstet wird, daß er ja auch ohne Flug sich des Schattens, der gelegenen Speise und des Tranks ersreuen könnte:

"D Freund, das wahre Glück Ist die Genügsamkeit, Und die Genügsamkeit Hat überall genug. D Weise! sprach der Abler und tief ernst Bersinkt er tiefer in sich selbst, D Weisheit! du red'st wie eine Taube!"

Benn von irgend einer Tugend gefagt werben tann, daß ihre Beobachtung vorzugweife in unferer gegenwars tigen Beit noththut und daher als Sauptgegenstand ber Pabagogit anertannt werben follte, fo ift biefes ohne 3meifel die Genügfamkeit als einziges radicales Beil: mittel gegen ble mabre Pest unserer Beit, bie noch naber ju befprechenbe Benuffucht. Bur Genuge befannt ift, baß dieselbe fich so ziemlich aller Classen, auch ber Ges bilbeten, sowie ber Beamten und felbft bes Gelehrtenstandes bemachtigt hat; daber Ancillon mit nur zu großem Rechte als haupicharafter unferes Beitalters ben "finnlichen Materialismus" bezeichnet bat (3. Bermittl. ber Ertr. I, 74). In gleichem Ginne fagt Fries (M. Rritik ber Bern. III. S. 107. 126): "Unter und hat bas Gebrange ber fteigenden Gultur bie mahre Liebe zum Scho: nen und Großen und Erhabenen im Leben fast bis jum Untenntlichen verstedt und schlägt fast nie in Thaten aus, weil Jeber fich individualifirt bis ins Gingelnfte, und Gigennut und Sabsucht fich eines Jeben fo bemeiftert bat, daß Keiner mehr mächtiger werden kann, als sein Bedurfniß; - weil uns die laute offentliche Meinung zwingt, einen jeden gesellschaftlichen Bertehr im Leben, betreffe er auch, mas er wolle, mehr ober weniger als ein unehrliches Sandelsgeschaft ju betreiben, mo Seber ben Unbern ju übervortheilen fucht; weil bei uns nach eben biefem Borurtheil Niemand fich begnugen barf mit Armuth, wenn er auch noch so gern wollte. Will er ber burgerlichen Berachtung entgehen und in ber Gefells schaft gelten, so ift es nicht genug, bag er ein Denter fei, ein Kunftler, ein gerechter Richter ober ein Felbherr, fonbern brav muß er fein, nach ber Sprache ber Raufleute und ein Baus machen." - Da biefes übel fich fogar ber Jugend, namentlich ber akabemifchen, bemachtigt hat, fo mare febr ju munichen, bag berfelben bes Seneca Spruch (ep. 17): Non potest studium salutare fieri sine *frugalitatii* cura; frugalitas autem

⁶⁾ Bergl. Reinhard, System ber chriftl. Moral. 4. Aust. 1805. 11. Bb. S. 553 und bessen Predigt, daß die Augend ber Genügsamkeit weit wichtiger und unentbehrlicher set, als man geswöhnlich meint. In den Predigten vom 3. 1801. 2. I.e. 109 fg. Dessen über die Massen ges wöhnlich meint. In den Predigten vom I. 1801. 2. I.e. 109 fg. Bedürsniß, den Kerper durch Kahrung zu erhalten, mit der Bilsdung und Bessenung unseres Gessetz hat; in den Predigten vom I. 1802. 2. Ih. S. 213. Bergl. Kant, Anthropol. S. 245 fg. 5. 59. 7) s. Reinhard, System III. S. 507. 8) Auch in des Pasis Divan (übers. von I. dammer), in den "Sprüden des Bhartriharis" (übers. aus dem Sanskit von P. v. Bohlen, 1835.), 3. B. S. 129. 142. 143. 164. 165. 171, wird die Genügsamkeit gepriesen; besgleichen in einem Spruche eines Armen aus "Pamasa" oder den ditesten Bolksliedern der Araber, gesammelt von Abu Temam und übersetz von Rückert.

paupertas voluntaria est, und außer jenen alten auch bie neuern Beispiele ausgezeichneter Gelehrten ans herz gelegt wurden, die sich während ihrer Studienzeit durch ihre Senugsamkeit auszeichneten, wie z. B. henne, der während eines ganzen Jahres in Leipzig nur einige Mal warm essen konnte und oft "nicht drei Pfennige hatte zu einem Brod für den Mittag" (f. deffen Leben von heeren, S. 27), und herder, der sich in Königsberg "manchen Tag nur mit einigen Semmeln hinhalten mußte" (f. Erinsnerungen aus seinem Leben I. S. 56) °).

Am besten hat unser Arndt bieses so wichtige Caspitel besprochen 10). Indessen ist doch auch jene von Arndt

9) In abnlichen schlimmen Umftanben befanben fich als Stubenten Jaan Paul, Seume, hippel, 3. D. Bog, Reins barb, Fichte, Sal. Daimon, Beigel, Beim, Dinter u. I. (f. beren Biographien). Binne batte in Upfala nicht foviel Gelb, (1. beren Biographen). Einne gatte in uplate nicht jouet Geto, um sich feine Schuhe befohlen lassen zu können, "sondern mußte auf bem blogen Fuse geben, mit etwas Papier, bas er in ben Schuh legte" (s. Linne, Leben von Afzelius, übersest von K. Lappe. 1826. S. 12). Noch jest beziehen irlandische Studenten bie Universitäten oft mit Richts als einem Sacke mit Kartossein! (Bgt. Autenrieth, Die Bolkskrantheiten in England S. 65.) 10) Geift ber Beit. 4. 28b. S. 581 fg.: "Schwer ist bie Zeit und wirb jeben Sag' fcwerer fur bas gewöhnliche Erbenleben, bag ein Dann ehrlich fein tagliches Brob gewinne und effe. Chrlich ift ein bobes Bort und bebeutet fehr viel, viel mehr, als die Deiffen gewohnlich babinein legen. Es bebeutet nicht blos, bas Einer nicht fteble, noch luge; nein, es bebeutet bie fcwere Tugenb, bag er fur bas Beburfnis und bie Roth bes Lebens nie bie Erftgeburt bes geiftigen Abels um ein Gericht Linfen vertaufe, wie ber Gfau weiland, baß er nie bas Eble bem Gemeinen, bas hohe tem Riebrigen bienftbar mache, bag er nie und in teinem Mugenblide ein Knecht werbe. Es ift ein furchterliches Gebrange in ber Belt um bas tagliche Brob, fo furchterlich, als es fruber nie gewesen. Alle Staaten, alle Boller find auf bas Außerfte angestrengt, die Finang ift bie erfte Biffenschaft bes Staates geworben, und auch bie einzelnen Den= fchen muffen nun icon ein Wenig mit finangen. 3ch icheine bier von etwas Rleinem zu fprechen; freilich von etwas Rleinem unb Gewöhnlichem, von bem taglichen Brobe. Ihr Stolze und Freie schaut mit ber 3bee voll Muth und Liebe noch soweit über bas burftige Leben hinaus und lachelt unserer Sorgen. D ihr werbet nur zu balb ertennen, baf ich von etwas febr Großem gefprochen habe. Mit tem Brobe macht man bie wilbeften hunde gabm, mit bem Brobe gamt man auch ben Menschen. Soweit ift es recht. Ihr follt bienen lernen auch fur bas gewöhnliche Beburfnis ber Erbe und follt in Demuth ertennen lernen ben Spruch, ben Gott zu Abam fprach, als er ibn aus bem Garten Eben trieb. Aber bas Brob macht nicht allein gabm, es macht auch fnech = tifc; o bas fcredliche tann ben eblen Stolg gum Ruchenjun. gen und bie fliegende Ibee gum Dfenheiger erniedrigen! So gefcah es ben meiften Sterblichen von jeber. Jest aber wird es ichlimmer geschehen, benn je vorber; benn bie fo boch fteben, fallen tiefer. Wenn ein Mensch, ber einft mit erhabenen Bilbern unb überschwanglichen Ibeen fpielte und meinte, er tonne fie fur bie Tugend fefthalten, burch bas Thier in ibm gu einem Ruchenjungen und Dfenheiger - o er muß oft viel Schlimmeres beigen als Dfen erniedrigt wirb, worauf foll man endlich bauen? Auf die übung bes Gewaltigen und Eblen und auf nichts Anberes; benn bie hohe Tugend wird nicht burch einzelne Sprunge errungen. Darum wenn ihr Freie und Belben werben und blef: ben wollt im Leben, lernt fruh entbebren! - ubt euch oft und fagt euch, warum ihr euch in freiwilliger Entfagung und Beraubung von Genuffen ubt, ale wolltet ihr Stois ter ober Rarthaufer werben, und lachelt immer mit bem freund. lichen Blide bes Chriften in bie Dube und ben Schmerg, bamit biefe Augend nicht berb und fprob und undriftlich werbe. Denn

als bas "Rleinste" bezeichnete Ansbauer febr wichte und in ftaats: und nationalpadagogifder Sinfict tommt ber Berth ber Genugfamteit fur Die friegerifde Musbilbung ber Gingelnen und fomit bie Behrfraft bes Bolts gar febr in Betracht; ein Punkt, ben be fonders ber preugische Major v. Schmeling in feine Schrift: "Der Ginfluß ber Turnkunft auf Die Landwehr einrichtung," treffend auseinandergesett bat. Es ift ein unleugbare und auch allbefannte Thatfache, bag noch tid wichtiger als die bloßen friegerischen Exercitien eine buch einfache Lebensweise entwidelte Musbauer im Ertraga von hunger und Durft, hihe und Ralte u. f. w. für jene wahre Behrfraft und Behrhaftigteit erfoberlich if, und in diefer hinficht ift befonders die Turntunk els Beilmittel anzusehen, in fofern auf ben Turnplagen Richts als Brod und Baffer genoffen wird und auch bie Imm fahrten an Entbehrungen gewöhnen, wie benn überhaupt bas Reifen (und befonbers bas leiber in neuefter Beit nur zu fehr abgetommene gugreifen 11)) auch fur Richt turner als ein gutes Erziehungsmittel gur Geningfemleit angefeben werben fann 12).

Mochte bemnach allgemein besser als bisher jene so mannichsache Anerkennung bes Werths ber Genügsankri beherzigt werben, welche auch herber in bem Gebicht "die zehnte Muse," sowie Goethe in einer "Zenie"

empfiehlt (IV, 331):

"Ich bin ein armer Mann, Schabe mich aber nicht gering; Die Armuth ift ein ehrlich Ding, Wer mit umgehen kann."

In sofern auch hierbei, wie schon angebeutet, bas rechte Maß eingehalten werben muß und die Genügsamkeit sich gleicherweise wie auf die niedern, so auch auf die hehem Bedürsnisse und Begierben beziehen läßt, wobei der Pflichtbegriff oder das Sollen gegenüber dem Wollen als maßgebend erscheint, gehört auch hierber das herrliche Sonett Leonardo da Binci's (bekanntlich das einzig von diesem großen Maler durch Lomazzo 13) erhaltene und

wer wahr und redlich und ftolg einherschreiten wollte im Leben und es verachtete, sich mit Lügen und heucheln so burchzusuchsschwänzund zu kahenbuckeln, der mußte sich schon vor 200, ja vor 2000 Zahren mit diesem kolgen und mannlichen Ernste bereiten. Jest ik die Roth doppelt und auch die Arbeit muß doppelt sein. Ihr leich und horet, wie für Gold die Augend seil sit; ihr schaudert vor dem Gebanken, daß euch solches geschehen konnten. Denkt, Alles sie Seiden und lüsternen Begierden schwelgen wollen, und bändigt sie dei Zeiten und stählet euren Muth für würdige Kämpfe. Denn das ist der ebelste Muth von allen. Riemand aber bedars beites Muthes mehr, als wer sich der Wisselsen fich gaften und kund se bestelstigt; denn auch sie werden in Knechte verwandti bei dem, der zuerst nach dem Brode greist. Derum sollt ihr viel dulben und entbehren lernen, damit ihr Männer seid, wand die Bersuchung kommt; nicht blos, daß ihr die Beschwerden des Arieges und der Feldläger und Märsche ertragen keingen Kriege, der Eeben heißt und täglich neue Scharmüget und Angriffe bet, mit dem Stolze und der Kriege, der Seben heißt und täglich neue Scharmüget und Angriffe bet, mit dem Stolze und ber Efter aushalten und überwinden möget."

11) Bergl. Scheibler, Sobegetit. 3. Aufl. 1847. S. 599. Auch Seereisen. 12) Bergl. Scheibler, Deutsch. Stubentensspiegel. 1844. 5. Abth. 13) Trattato de la pittura lid. VI. c. 2. p. 282. Bergl. Fioristo, Geschichte ber Malerei. 1796. burd 3. D. Gries in feinen "Gebichten" fo fcon überfeste), mit welchem wir biefen Artitel beschließen wollen.

"Rannft bu bein Bollen nicht, bein Ronnen wolle! Ber will, was er nicht tann, muß Beisheit miffen. Doch bem, ber nie ju Bollen fich befliffen, Bas er nicht tann, ben Ruhm ber Beisheit golle.

Denn was nur bient jum Beil uns wie jum Grolle, Db ober nicht? wir tonnen, wollen, miffen, und ber nur tann, ber prufend fein Bewiffen Beiß, baß er, was er will, auch allzeit folle.

Richt immer wollen barf ber Menfch fein Ronnen. Dft fab ich Cufes fich in Bittres manbeln, 3ch weint', um was ich bat, ale ich's befeffen.

Drum lag mein Befer biefen Rath bir gonnen, Soll heilfam Dir, werth Andern fein bein Banbeln, Dust bu bein Bollen nach bem Sollen meffen " 14). (Dr. K. H. Scheidler.)

Genugthuung, f. Duell (1. Sect. 28. Ib. S. 154) und Schadenersatz.

GENUGTHUUNG CHRISTI. Satisfactio Christi. Dieses bie ganze driftliche Lehre von ber Erlosung so mesentlich bestimmende Dogma behauptet im Allgemeinen, baß Chriftus burch (fein ganges Leben, befonders aber burch) feinen Tob ber Strafgerechtigkeit bes erzurnten Gottes fur ober an Stelle ber sundigen Menschheit Ge= nuge geleistet und so diese von der Strafe der ewigen Berbammniß errettet und jur Seligkeit geführt habe; baffelbe ift jeboch in feiner Bebeutung nicht zu verfteben, wenn es nicht in feinem Urfprunge, feinen mannichfachen Modificationen, seinen Berbindungen mit andern Dogmen, feiner allmaligen Ausbildung, feiner Gipfelung, feiner Auflofung geschichtlich bargeftellt wirb.

Die ersten Wurzeln dieser Lehre finden sich bereits in den messianischen Vorstellungen des alten Testaments. Sind auch in bemfelben die meiften Buge bes meffianis ichen Bildes von einem in Berrlichkeit und Sieg auftretenben Meffias bergenommen, welcher ein glanzvolles irbis fches und himmlisches Reich zu fliften berufen fei, fo feblen boch andererseits nicht die Undeutungen eines leiben= ben Erlofers, burch beffen Leiben bie Menschheit von ihren Sunden geheilt und zur Seligkeit erhoben werbe. Bier-

her gehört vor Allem und freilich auch fast ausschließlich bas 53. Capitel bes Jesaias, namentlich B. 3-5. Es heißt hier B. 5: "Er (ber Anecht Gottes) ift um unferer Diffethat willen verwundet und um unserer Gunden willen zerschlagen; die Strafe liegt auf ihm, daß wir Friede hatten, und burch feine Bunben find wir geheilt." Zwar ist von vielen Auslegern der neuern Zeit behauptet worden, unter bem Anechte Gottes fei nicht ber Deffias zu verstehen; allein abgesehen von der entgegenstehenden Behauptung anderer neuerer Interpreten fleht feft, bag die ersten Christen, wie das neue Testament beweist, die Stelle auf ben Erlofer bezogen, sowie daß die mesfianische Auslegung in bem firchlichen Bewußtfein ber driftlichen Hauptparteien bis in das vorige Jahrhundert im Ganzen unangefochten bagestanben bat; auch ift ber Beweis nicht geführt, daß nicht bei einem Theile ber Juben vor Chris ftus ber triumphirende Deffias Momente bes Leibens, wenn auch nur ale Durchgangspunfte ju feiner Berberrs

lichung, in fich aufgenommen habe.

Das driffliche Bewußtsein bes neuen Teftaments, welches freilich bie Buge bes alttestamentlichen Deffias vielfach umbeutete und zwar auf Grund der angeschauten Erscheinung Jesu von Nazareth, ber ihm ber Meffias war, stellte ben leibenben Erlofer in ben Borbergrund des Heilsprocesses und zum Leiden trat von selbst das Mos ment bes Tobes, ber zwar zunachft als ein Factum bas fand, aber als ein Clement ber Nothwendigkeit in bie Lehre von dem Erlofungsplane Gottes überging. Es ift nicht erft der Berfaffer bes Briefes an die Bebraer gewesen, welcher ben Lob Christi als ein burch biesen Gott freiwillig (durch die in den freien Willen aufgenommene Nothwendigkeit) bargebrachtes Opfer und Christum als ben Sobenpriefter bargeftellt bat; bie Opferibee, ober minbestens eine nabe Anglogie berfelben, bot fich ber ursprunglichen Christengemeinde, welche aus dem in die Borftels lung von dem Opfer, als dem Mittel der Erlofung, tief eingetauchten jubifchen Bewußtfein bervorgegangen mar, gang von felbft bar. Burbe nun gleich bas Opfer Chrifti für ein von dem judischen Opfer unendlich verschiedenes, weil über baffelbe burch bie Person bes Geopferten weit erhabenes erklart, so war es boch immer ein Opfer, und biesem ift es wesentlich, bag es ein Object reprafentirt, welches fur ben Opfernben, resp. an seiner Statt in ben Tod gegeben wird, sofern es ein lebendiges, beziehungs: weise eine menschliche Person ift. Bei einem berartigen Opfer brangt sich nothwendig die Frage auf und muß. auf die eine ober bic andere Beife beantwortet werben: wie benn eigentlich bas Opfer fundentilgend wirke. Die auf diese Frage im Judenthume und wefentlich auch in vielen andern Formen bes religiofen Bewußtseins geges bene Antwort ift die: bas Opfer fei ber Stellvertreter bes zu erlofenden Gunders, welcher eigentlich felbst ben Tob zu erleiden habe; Gott nehme jedoch biefe Stellvertretung als genügend an und vergebe um ihretwillen bie Sunden. Pragte sich diese Ibee bei ben Juden in bem mit ben. Gunden des Bolts belafteten und dem Tobe in ber Bufte preisgegebenen Sundenbode concret aus, fo fand fie im driftlichen Bewußtsein bas bochfte Opfers

^{1.} Bb. S. 308. Denfelben Bebanten bat übrigens auch Rudert in f. "Beisheit b. Brahmanen" I. treffend ausgesprochen.

¹⁴⁾ Das merkwurdige Conett lautet im Driginal:

Chi non può quel che vuol, quel che può voglia; Che quel che non si può folle è volere. Adunque saggio l'uomo è da tenere, Che da quel che non può suo voler toglia.

Però che agni diletto nostro e doglia Sta in sè e nò soper, valer, potere. Adanque quel sol può, che col dovere Ne trae la ragion fuor di sua soglia.

Nè sempre è da voler quel che l'uom pote. Spesso par dolce quel che torna amaro. Piansi già quel ch'io volsi, poi ch'io l'ebbi.

Adunque tu Lettor di queste note, S'a te vuoi esser buono e a'gli altri caro, Vogli sempre poter quel che tu debbi.

lamm, ben funblosen Sohn Gottes selbst. In bem Begriffe ber Stellvertretung liegt implicite ber Begriff ber Genugthuung, wenn auch noch nicht sofort bialektisch in ber Lehre herausgearbeitet und zu einer vollständigen

Theorie entwickelt.

Der hauptfat bes neuen Testamente: bag Chriftus bie Erlofung (απολύτρωσις) ber fundigen Menschen bewirft habe, fteht junachft in biefer Allgemeinheit ba, ohne baß angstlich nach bem Bie?, nach objectiver und fubjectiver Beife u. f. w. gefragt wirb. Inbeffen bricht boch auch fcon hier, abgefehen von der Opferidee des Besbraerbriefes, die Borftellung und der Erieb der nahern Bermittelung burch. Bahrend bie Johanneischen Schrifs ten von Chriftus als bem Camme reden, welches bie Sunde der Welt trägt (Joh. 1, 29), oder ihn die Suhne für die Sunden der ganzen Belt (ίλασμός περί) nennen (1 3ob. 2, 2), bezeichnet ibn Paulus als bas Gubnopfer (ίλαστήριον) ber Menschen (Rom. 3, 23 — 25), läßt ihn freiwillig ὑπὲρ ἡμῶν geftorben fein (Galat. 2, 20; 3, 13) und — falls ber Brief Paulinisch ift — stellt ihn bar als ben, welcher έαυτον αντίλυτρον υπέρ πάντων gegeben babe (1 Lim. 2, 6). Ja Galat. 3, 13 läßt Christum oπèo (also nicht αντί) ήμων zur κατάρα (zum Fluche, ju bem, auf welchem ber gottliche Born rubet) geworben fein. Ift auch in biesen Paulinischen Stellen unep (commodo) gebraucht, so streift es boch nabe an das arri (loco), welches 1 Zim. 2, 6 erscheint. Auch bei den Synoptifern findet sich die Idee des stellvertretenden Opfers auf bas Deutlichste ausgeprägt, namentlich Matth. 20, 28 (Marc. 10, 45), wo als 3wed ber Sendung und bes Les bens Chrifti und zwar aus beffen eigenem Munbe, angegeben ift, του δούναι την ψυχην αὐτοῦ λύτρον ἀντί noddor. Sat aber Chriftus an Stelle Unberer als Opfer gebient und find diese auf folche Beise burch Gott von ber Strafe losgesprochen, so wird nur die Befangenheit beffen, ber seine Meinungen mit ber religiosen Logit bes antiten driftlichen Beiftes wohl ober ubel in Ubereinstimmung bringen will, ju leugnen magen, daß biefe Stellvertretung (fie ift es nach ber Seite ber Menfchen bin) nach ber Seite ber gottlichen Strafgerechtigkeit bin eine Genugthuung fei, obgleich im neuen Testament fein Bort fich findet, welches in wortlicher Überfetjung ber satisfactio entspräche. Aber bie Manner bes neuen Testaments find weit entfernt zu erklaren, daß die objective Thats fache bes stellvertretenden Opfertobes Christi allein zur Erlosung und Beseligung ausreiche; jene angeführten Stels len fteben im Gegentheile febr vereinzelt ba unter ben gablreichen Aussprüchen, welche von Seiten bes Menschen als unerlagliche Bedingung ber Erlofung Reue und Bufe, Glaube und Liebe, Erneuerung bes gangen inwendigen Menfchen u. f. w. fobern. Diefe subjectiven Beilemittel geben neben jenem objectiven noch unbefangen ber; beibe find noch nicht in ben Proces ber gegenseitigen Ausgleidung eingegangen; ber Wiberfpruch ift noch latent, weil die stellvertretende Genugthung noch nicht in den Bors bergrund der Lehre und ber an diese sich knupfenden Praris getreten ift, obwol nicht geleugnet werden tann, baß bas Dag gewöhnlicher Logit nicht binreicht, um bie ausgebils

bete Satisfactionslehre mit ber nothwendigkeit ber fich jectiven Aneignung bes in Christo gebotenen heiles con-

mensurabel zu machen.

In dieser Unbefangenheit eristirten beibe Momente neben einander mabrend ber erften Jahrhunderte. Ra fand bas erlosende Specificum an Chriftus besonbers i seinem Leiben und Tobe und sab biesen als ein Opin und Lofegelb an, welches namentlich mit feinem Blut ibentificirt warb; aber man brang ebenfo febr auf wat thatige Beweise bes Glaubens. Inbeffen brachte ichen Grenaus (um 200) eine neue Bestimmung bingu, inden er lehrte, Chriftus habe burch bas Lofegelb feines Bluts u. f. w. Gott einen volltommenen Geborfam geleiftet, wie ihn Menschen nicht leisten konnten, und fei im Abendmable bas bargebrachte Opfer, wie bies auch Jufin und noch ausbrudlicher Coprian lehren; bas Lofegeld fei vernehmlich an ben Teufel gezahlt worden. Doch mangelte immer noch Bieles zu ber eigentlichen Satisfactionstheenie, wonach Christi Leiden und Sterben ein von Gott nothwendig gefobertes und an Stelle ber fundigen Menfcheit übernommenes, ausreichenbes Strafleiben fei, wodurch bie Berechtigkeit Gottes Genugthuung empfangen babe. Zertullian (geft. 220) ift ber Erfte, welcher bas Bort satisfactio und satisfacere braucht, und zwar von denen, welche ihre eigenen Berschuldungen burch Bekenntnig und thatige Reue wieder gut zu machen suchen, aber and (de patient. c. 10) von "Christo, peccata hominum omni satisfactionis habitu expiante." Auch Dris genes (geft. 254) faßt ben Tob Chrifti von ber einen Seite als ein Opfer, resp. als ein bem Teufel dargebracktes Losegelb, und streift fo icon an bie Theorie Anfelm's; aber von ber anbern Seite betont er febr entichieben bie subjectiv=sittliche Wirkung und findet mit feinem Lebect Clemens (geft. um 221) auch in bem Blute ber Dat: tyrer eine erlosende Kraft, sodaß also biese nicht ausschließlich im Blute Christi gefunden ward, wie bies auch bas bamalige Durchschnittsbewußtsein mar, obgleich auf ber andern Seite bie Lehre fehr entschieben festgehalten wurde, baß Christus ber alleinige Mittler fei, eine Lebre, Die, wenn einmal eine Genugthuung, eine Stellvertretung flatt finden follte, in ihrer eigentlichen Confequenz Christo bie alleinige Genugthuung zuweisen und die subjective Aneige nung als nicht nothwendig, als im Grunde überfluffig erscheinen laffen mußte. Aber zu biefer Confequeng wat es noch nicht getommen und ift es - nie getommen.

Nachdem besonders durch Gregor von Ryssa (gest. 394) die Lehre ausgebildet und verbreitet worden war, daß sich Christus in seinem Tode namentlich dem Teuse als Kauspreis sur die Sunden der Welt dargeboten habe, gewann bald durch Athanasius (gest. 373) die Vorstellung die Oberhand, daß Christi Tod eine an Gott abgetragene Schuld sei, deshald nothwendig, weil Gottes Gerechtigkeit habe Genüge geschehen mussen; daher habe der Sohn Gottes seine Menschheit, resp. seinen menschlichen Leib für Alle als Opfer dingegeben und das Geset durch seinen Tod erfüllt. Ahnlich lehrten Basilius der Große (gest. 378) und Cprillus (gest. 386). Jamehre Kirchenväter, wie Cprillus, Chrysostomus (gest.

407), Leo ber Große (geft. 461) u. A. begannen, wenn auch noch in rhetorisch : unbestimmter Beise, ju lehren, bag Chriftus burch feinen Tod mehr als bas Schultige gethan habe, ohne bag man jedoch bie Confequeng ber überfließenden Berte jog. Inbeffen machte fich bie Idee bes Opfers, namentlich burch Gregor ben Großen, für bas Abendmahl, immer entschiedener geltend, obgleich grade ber Kirchenlehrer, welcher im Ubrigen die Sauptsauctorität geworden ift, Augustin (gest. 430), zwar auch die Opferidee festhielt, aber in einer durch ethische Eles mente verfeten mpftifchen Beife, welche bas Bie? ber Erlosung nicht auf die dialektische Folter spannte. Man fab um biefe Beit bas erlofende Princip noch nicht allein in dem Tode Christi, sondern in beffen ganger gottmenfch= lichen Erscheinung, wie bies namentlich auch von Athanafius, Gregor von Nyssa u. A. behauptet wurde. Da in die gange Erlosungslehre noch lange die Borftellung (3. 28. auch bei bem abschließenden hauptbogmatiter ber griechischen Rirche, Johannes Damascenus, geft. 754) hineinspielte, bag ber Teufel, welcher bie Menschen in seine Gewalt bekommen habe, burch Gott, sowie burch Chriftus überliftet worden fei, fo tonnte bie Genugthuungslehre erft bann in ihrer eigentlichen Beziehung, in ber Beziehung auf Gott, speciell beffen Gerechtigkeit und Beiligkeit, fich ausbilben, als man mit bem Teufel im Befentlichen fertig geworden mar. Daber fette auch noch Ricolaus von Methone (geft. nach 1166), welcher in ber griechischen Rirche querft eine ber Unfelm'ichen abnliche Rothwendigkeitstheorie von ber Genugthuung lehrte, biefe hauptfachlich in Berbindung mit der Berrfchaft, welche ber Satan über bie fundige Menschheit ausube.

Die bisherige Rolle bes Teufels mard besonders burch Anselm von Canterbury (1109), welchem bie Genugthuungstehre ihre Ausbildung im Gingelnen verdankt, befeitigt. Seine juribifche Theorie, welche er namentlich in bem Buche: Cur deus homo? nieberlegte, ift folgenbe. Durch bie Gunbe ber Menschen ift Gottes Chre verlett und obgleich biefe ihm eigentlich nicht genommen werben tann, fo muß er boch außerlich, um ber Creatus ren willen, auf biefelbe halten, und fie muß wieder bergestellt werden. Beder ein anderes Befen, noch der burch die Erbfunde verberbte Menfch fonnte die Genugthuung leiften und boch mußte biefe wie bie Berftellung ber Ehre Gottes burch ben Menschen geschehen. Auf ber anbern Seite tann die Genugthuung nur durch Gott felbst geleiftet werben; folglich tann ber Genugthuenbe nur ber Gottmenfc, Chriftus, fein. Um nun für die Denfchen genug zu thun, mußte ber Gottmensch Etwas, was er Gott nicht schulbig war, mas aber zugleich mehr war, als was unter Gott steht, biesem zu geben haben. Den Gehorfam war er Gott aus andern Grunden schuldig, aber ju fterben hatte er feine Berpflichtung. Indem er bennoch freiwillig farb, erhielt die That durch die Freis willigfeit einen unendlichen Berth; fein Tob überwiegt bie Babl und Große aller menschlichen Gunben, wodurch er nicht nur ber gottlichen Beiligkeit Genuge leiftete, fonbern auch mehr that, als gefobert werben konnte und fo jur Belohnung bafur bie Befreiung ber Denschen von

ber ihnen lugebachten Strafe ermirkte. So warb ber gottlichen Gerechtigkeit ihr Recht, wahrend jugleich bie gottliche Liebe waltete, weil bas freiwillig bargebrachte Geschenk nicht unerwiedert bleiben burfte. Da aber ber Sohn icon vorher Alles hatte, was ihm ber Bater hatte geben tonnen, fo mußte bie Belohnung einem Unbern, bem Menfchen, ju Gute tommen. — Dbgleich Unfelm Nichts von bem Fluche ber Gunbe lehrt (xarapa im Briefe an die Galater), welcher auf Chrifto gelastet habe, so leidet bennoch seine ganze Theorie an innern Widerfpruden, nur daß fie ibm felbft noch nicht zum Bewußt= fein kommen, 3. B. an bem, baß Gottes Ehre verlet und auch nicht verlett fei, sowie an unhaltbaren Boraus= fegungen, 3. 23. bag ber Menich Gott feine Genugthuung geben tonne, obgleich er ber Beleibigende ift und bag dies ein Anderer thue; an unhaltbaren Werthgleichsethungen, 3. B. bes Todes Chriffi mit ben Gunben ber Dens schen; an einer Auffassung Gottes als eines menschlichen Inbeffen murbe es unbillig fein, bem Wesens u. s. w. Sabre 1200 eine Gottesibee jugumuthen, welche erft bas Product späterer Sahrhunderte ist und noch jetzt wegen bes anthropopathischen Gottes bei ber Menge teinen Gingang gefunden hat. Im letten Grunde ruht bie Uns felm'iche Satisfaction auf ber Borftellung von Gott als von einem menschenahnlichen Befen, gegen welches gleich= wol ber Menich fast gang beziehungslos in ben Bintergrund tritt, ba zwar von einer Beribhnung Gottes, nicht aber des Menschen die Rede ift, obgleich es keinesfalls bie Unficht bes icharffinnigen Scholaftifers gewesen fein tann, daß nun bem Menichen gar Richts mehr ju thun übrig bleibe, nicht einmal ber Glaube an feinen Beweis, resp. bie Notig bavon. - Wenn bie spatern Rirchenlehrer bie Doctrin bes Unfelm, welche, trot bes Mangels offis cieller Bestätigung, etwa burch einen Papst ober eine Spnobe, allmalig in die firchliche Theologie überging, in ihr Spftem aufnahmen, fo gefchah bies naturlich nicht mit allen Ginzelheiten ber Argumentation, fonbern nur mit ber hauptsache, bag bie Erlosung mittels ber Genugthuung Christi gewiß fei und bag biefe nur ber Sohn Gottes habe leiften konnen, weshalb Gott Menich werben mußte.

In ben erften Sahrzehnben fant Unfelm mit feiner Genugthuungebialeftit ziemlich vereinsamt ba; man trug Bebenten, der fuhnen Neuerung ju folgen, obgleich materiell die Kirchenlehre an sich keine Modification erfuhr. Unter ben Gegnern Unfelm's ragt Abalard (geft. 1142) hervor, welcher ihm vorwarf, daß feine Lehre das fitts liche Moment bes Tobes Jesu bei Seite sete und wol gar ber Unfittlichkeit Borfchub leifte; bas erlofenbe Princip fei vorzugemeise bie im Tobe fich offenbarenbe und Gegenliebe erwedenbe Liebe Christi. Im Ubrigen leugnete er nicht, bag ber Tod Jefu ein an Gott bezahlter Preis fei, mogegen er auf bas Entschiebenfte ben Teufel als ben Empfanger bes Preises jurudwies und hierin mit Anfelm stimmte. Die Sauptdiffereng mar aber die, bag, mabrend Unfelm megen ber unenblichen Schulb ber Gunbe ein unendliches Aquivalent fur Die gottliche Gerechtigfeit foderte, Abalard die freie Gnade Gottes behauptete, welche

bie Gunben aus Liebe vergebe. Gegen AbMarb auftres tenb. betonte Bernhard v. Clairvaur (aeft. 1153) ben Sas, bag Chriftus als bas Saupt fur Die Glieber genug gethan, jugleich aber auch bem Teufel ein Lofegelb bezahlt habe, jeboch in einer myftischen Beise, welche fich jum Theil ber logischen Rritit entzog. Ebenfalls an Anfelm, mit Bernhard's Teufeleideen, folieft fich Sugo von St. Victor an (geft. 1141), wogegen Petr. Coms barbus (geft. 1164) in seinen Sententiae, bem theo: logischen Sauptcompenbium ber mittelalterlichen Scholas ftit, ju Abalard neigt, abgleich er eine Art von Stells vertretung julagt. Gegen Abalard erhielt im Gangen bie Anselmische Lehre Recht, welche von jest ab burch Alas nus, Meranber Salefius, Bonaventura u. A. in verfchies bener Beife weiter ausgebildet ward, mit besonderer Betonung ber Kostbarkeit bes Blutes Chrifti, woburch bie Genugthuung fo großen Berth und fo große Birtung babe. Das überichuffige ober überfließenbe Berbienft bes Tobes Jesu, von bessen Schape die tatholische Kirche bald einen fo exorbitanten Gebrauch machte, hob besons bers Thomas von Aquino (gest. 1274) bervor, inbem er (in seiner Summa) bie passio Christi eine satisfactio superabundans nannte, welche biefe ihre Eigen= schaft baber habe, weil er alle menschlichen Leiben, refp. Sundenstrafen, freilich nicht felbst als Sunder, erduldet. Eine Art mystischen Beweises fur die Genugthuung stellte er in ber Behauptung bin, bag Chriftus vermoge ber Liebe mit ben Menschen eins gewesen sei, ein Beweis, ber spater oft wiederholt wurde und über welchen man im Grunde nie hinaustam, wenn es fich barum handelte, bie Solibaritat ober wol gar Ibentitat bes Erlofers und ber Menfchen barguthun. Als hauptfachlichfte Anbanger bes Thomas von Aquino find die Realisten und nas mentlich bie Dominitaner ju nennen. Gegen ibn besfritt Duns Scotus (geft. 1308), welchem besonbers bie Nominalisten und Francistaner folgten, bas objectiv Bureichenbe ber satisfactio, fullte aber bie gemachte Brefche burch bie Theorie aus, bag fie in Gottes Rathschluß, vermöge seiner acceptatio ober acceptilatio, bie dem Befen nach ichon in der Anfelm'ichen Theorie lag, bennoch als eine zureichenbe gelte. Der Streit zwis schen Thomisten und Scotisten zog sich bis zur Reformation bin, ba die Rirche bergleichen Gegensage noch nicht unterbruckte, mabrend die Reformatoren vor ber Refors mation, resp. die meisten Setten, wie Billiffe und Bessel, zwar die Genugthuung nicht leugneten, aber bie scholastischen Beweise bafur zur Seite legten, und besonders die praktische Seite, die Bufe, den Glauben, die Liebe, turz bas betonten, was ber Menfc zu thun babe, um fich bas Berdienst Christi subjectiv anzueignen.

Die Reformatoren, besonders die nordteutschen, ließen die Anselm'sche Genugthuung unangetastet stehen, nur daß sie sich wenig um ihre dialettischen Beweisgrunde kummerten und vorzugsweise das subjective Thun des Menschen, den rechtsertigenden Glauben nebst bessen Berte betonten. Je mehr übrigens Luther das Ablagwesen, den Schat überverdienstlicher Werke im Schoose der Beiligen u. s. bestritt, desto ernster und nachbrucklicher

machte er anbererfeits gegen bas Ungureichenbe bes menf lichen Thuns, Die Genugthuung Christi geltend, wel im Ubrigen feine hervorragende Controverfe zwifchen ! protestantischen und ber romischen Rirde w Bene wie biese lehrte, bag bas Leiden (Berbienft) Che einen unendlichen objectiven Berth babe, fobag fic ben ersten Reformatoren wenig Lehrbestimmungen darii finden und z. B. Melanchthon in feinen Loci ber ! nugthuung teinen besondern Abschnitt widmet, sondern unter bem rechtfertigenben Glauben abhanbelt. Inbef bestand boch ein gewisser Unterschied von Born ben bie Protestanten bielten fich an Duns Scotus und acceptatio, perwarfen abet die acceptilatio als die C nehmhaltung obne objectiven Grund, ohne ben objectiv unenblichen Berth zu bestreiten, mabrend in ber romifd Rirche die Ansicht des Thomas von der satisfactio, re bem meritum Christi superabundans Geltung bet Außerdem bezogen die Ratholiken die durch ben Zod Chri geleistete Genugthuung nur auf die vor ber Taufe n standenen Berschuldungen, sowie auf die Tilgung der er gen Strafen der nach ber Taufe begangenen Tobfund mabrend fie bie Bugung ber zeitlichen Strafen ben Bu fchen felbst auferlegten, fobag noch Belegenheit gen blieb, die Schäte der merita superfluentia anzw ben, von benen bas eine auch Chrifto zugefchrieben we während die Protestanten das überschuffige Berdienft & verwarfen und die Lehre feststellten, bag fein Berde ber gottlichen Beiligkeit gegenüber ein grabe ausreichen Aquivalent sei. Die so eben in kurzen Bügen bargefte katholische Lehre ist in die Acta des tridentiner Cona sowie in den Catechismus Romanus übergegangen u bat seitdem eine wesentliche Modification nicht erfahren Bie bie erften Reformatoren, fo wibmen auch !

erften protestantifden Befenntniffdriften ! satisfactio keine aussuhrlichen Artikel und behandeln meift unter ber Rubrit bes rechtfertigenden Glauben Die augeburgische Confession (Art. IV. 10) bat außer be Sage: Christus sua morte pro nostris peccatis s tisfecit nichts Befentliches ju fagen; ebenso bie Apo gie und ber größere Lutherische Ratechismus, benen f hierin die meisten reformirten Symbole anschließen, L! bie Confessio helvetica (II, 15), bie Confessio gi lica (1?), bie Confessio anglica (a, 31), bet Cater heidelb. (quaest. 37 seq.) Etwas weiter ift ber ke vuntt in ber Formula concordiae ausgeführt, indem 3. 28. in ber Sol. declar. III heißt: "Obedientia Chri est perfectissima pro humano genere sat factio et expiatio, qua aeternae et immutabili ju tiae divinae satis est factum." Die altlutberifd Dogmatiter, welche wieber mehr auf bie Anfelm's Theorie eingingen, wie Chemnis, Quenftebt, Sollag, & lov, Gerhard, Sutter u. A., zerlegten bie satisfac vicaria, welche fie auch auf die Ubernahme bes ge licen Fluces (mors aeterna) ausbehnten, ben Chrif intensive, nicht extensive gelitten habe, in die ob dientia activa unb obed. passiva; burch biefe, wel schon ein altes bogmatisches, aus bem neuen Testame abgeleitetes Recht beansprucht, habe Chriftus ber go en Gerechtigkeit anftatt ber Menichen genug gethan tisfactio poenalis), burch jene, welche ein neuer lodogmaticus und ben altern Lutherischen wie refors ten Dogmatifern unbefannt ift, ber gettlichen Beilige Genüge geleistet (satisfactio legalis). In die Gaactionelebre spielte ber Streit ber Lutherischen Theos m Ofiander und Stancarus hinein. Jener beptete gegen die Rirchenlehre, daß Christus nur verge feiner gottlichen Ratur unfere genugthuenbe Gerech= eit sei, mabrend biefer die alleinige menschliche Natur ihre Stelle feste, die Rirchenlehre aber ben ganzen ttmenschen leiben ließ. Wie bie reformirte Kirche rhaupt die Dogmatik nicht in bem Grade als die Luische angebaut hat, so hat sie auch, mit wenigen Ausmen, der satisfactio neue Modificationen nicht gelie-Dagegen maren es bie Lutherischen Theologen, welche Lehre von ben brei munera Christi (propheticum, erdotale, regium) aufstellten und ausbilbeten, fobaß

an ber locus de satisfactione in bem munus sadotale abgehandelt mard, eine Eintheilung, die zwar einigen spatern wie Ernesti nicht vollkommen gut geen, aber boch von ben meiften, felbst von ben Ratiosten, wie Begicheiber, bis in die neuere Beit beibes

en worben ift.

Den ersten erfolgreichen Angriff auf die kirchliche e machten Fauftus Socinus (geft. 1604) und bie einianer, ju beren Grunden bie rationaliftifche Rris bis jett keinen wesentlich neuen hinzugefügt hat. In= en war ber nachfte Erfolg ber, bag bie beiden großen eftantischen Rirchen (bie tatholische ließ fich feit ber intiner Spnobe burch Gegengrunde wenig mehr ftoren. sie einfach die widersprechenden Lehren verdammte) um ntschiedener fich an die alte Lebre festhielten, bis diese ihnen felbst unaufhaltsam zusammenbrach und zwar tverständlich mit einer ganzen Reihe anderer Dogmen. Rritit bes Socinus (in feinen Praelectiones u. a. riften) ging von bem Biberfpruche ber Unfelm'ichen e aus, welcher zwischen ber satisfactio und remispeccatorum, beziehungeweise zwischen ber Gerechtigund Liebe Gottes liege. Benn Gott eine Genugs ing annehme und gelten laffe, fo brauche er ja bie iben nicht zu vergeben, und wenn er etwas vergebe, ei dies eben ber Beweis, bag er eine Genugthuung t gelten laffe. Gine Schuld werbe entweder vergeben eingefodert. Sage man, ein Anderer bezahle bie ulb, so habe bie geleistete Zahlung doch benselben th, ale wenn fie vom Schuldner felbst geleistet werde von einer Schenkung (condonatio) konne bann nicht r die Rede fein. Dazu komme, daß es um eine afe anders stehe, als um eine Gelbfoberung; jene konne etwas rein Perfonliches nicht von einem Subject auf anderes übertragen werben, wol aber die Gelbfoderung. ch bas Leiben eines Unschuldigen fei ber Gerechtigkeit tes nicht Genüge geleiftet; bie Gerechtigtekt fobere uns endbar, baß ber Schuldige, nicht ein Anderer, get werde. Ubrigens fei bas, mas Chriftus gethan und ten habe, kein wirkliches Aquivalent; benn bie Gun= hatten ben ewigen Tob verbient und zwar jeder für

fich besonders, Chriftus aber ift nicht eines ewigen Tobes geftorben und auch fein zeitlicher mar nur Gin Tob. Much hatten bei Chriftus Leiben und Tob gar nicht ben Charafter einer Strafe, sonbern wurden fur ihn ber Eingang jur Berrlichfeit (Buc. 24, 26: Dußte nicht Chriftus fol: ches leiden und zu feiner herrlichkeit eingeben?). Bon einem thuenben Geborfam tonne aber barum nicht bie Rede fein, weil er als Menich biefen von felbst schulbig war und auch biefen wurde nur Giner fur Ginen, nicht Einer für Alle erfüllen tonnen. Bum Schluffe bebt So. ein bie leicht mögliche und jum Theil wirkliche unfittliche Confequenz hervor, welche in ber Genugthuungslehre liege, ba fie dahin verstanden werden konne, als durfe ber Menich in seinen Gunben fortfahren, weil ja boch Chris ftus ein für alle Mal genug gethan. — Indem die Gos cinianer entschieden die alte Opferidee mit der Stellvers tretung u. f. w. verwarfen und ben Berfuch verfchmabten, bas, woran fie im eigentlichen Sinne nicht mehr glauben konnten, durch allerlei Deutelei zu einem Halb= und Scheinglauben umauformen, setten fie bie Bebeutung bes Todes Jesu besonders darein, daß er die Nachahmung zu gleicher Uberzeugungstreue u. f. w. wede, bie gottlichen Berbeigungen bestätige und fur Christus der Durchgang gu feiner Apotheofe geworden fei, eine Auffaffung, die freilich ben Ginen flach, ben Unbern immer noch aberglaubifc erscheint.

hugo Grotius (geft. 1645), welchem die meisten Arminianer folgen, suchte in feiner Defensio fidei catholicae de satisfactione Christi adversus Faust. Socinum, 1617.) zwischen Anselm und Socin zu vermitteln, tam aber zu einem halbicurigen Resultate, welches weder orthodor, noch Socinianisch war. Er ging von einer spigfindigen Unterscheidung der Begriffe satisfactio und solutio und von der Unnahme eines durch Gott will: kurlich statuirten Straferempels aus, wobei es auf bie justitia dei rectoria ankomme. Die Genugthuung sei nicht Gott als einem Beleibigten, fonbern als bem bochs ften Lenter ber moralischen Weltordnung, refp. ber gott-lichen Beiligfeit, geleiftet. Daber babe Gott nicht eine remissio peccatorum, fonbern eine solutio eintreten laffen. Dogleich er auf ber einen Seite bie acceptatio bestreitet. kommt er boch von der andern wieder auf fie jurud, fodag feine politifch bespotische Theorie fich bas burch in neue Biberfpruche verwidelt. Inbeffen leuchtet burch alle Dialektik, mit welcher er einige Bruchftude von ber kirchlichen Lehre zu retten fucht, feine perfonliche fubjective Uberzeugung hindurch, welche mit ber feiner Gocis nianischen Gegner im Grunde eins ift, daß namlich ber Tod Jefu, in welchem fich die Strafe ber Gunber fom: bolifc barftellt, fein Sauptmoment fur bie Denfchen in bem moralischen Eindrucke habe. - Die Schwachen feis ner Lehre murben namentlich burch ben Socinianer Crell (1623) aufgebeckt.

Rach Grotius tamen befonders Curcellaus und Limbord mit ben voranselm'iden Theologen auf ben specifischen Opferbegriff jurud; ber Lettere lehrte: bas Opfer sei nicht eine plenaria satisfactio pro peccatis. sondern nur die Bedingung, unter welcher eine gratuita peccati remissio erfolge. - Babrend bie Pietiften (Spener [gest. 1705], Franke u. f. f.) durch Resterionen fubjectiver und praktischer Ratur die Barte ber juridischen Senugthuungelehre erweichten, und die herrnhuter (Bingendorf) benfelben Weg betraten, ohne grade die Rirchen= lehre birect anzugreifen, verwarfen bie meisten nachrefor: matorifchen Geften, unter ihnen namentlich bie mpftifchen, wie bie Quater, Unabaptiften, Mennoniten, bie Unhanger Dippel's, Poiret's, Schwedenborg's u. f. w., bie Unfelm'iche Theorie ziemlich unumwunden. Bu ihnen, obwol fonft von ihnen febr verschieden, gefells ten fich in biefer Polemit feit ber Mitte bes 18. Safrh. bie Aufklarer aus ber Schule Bolff's und ber Rritik, wie Tollner (welcher bie firchliche Lehre von bem actis ven Gehorsam Christi 1768 speciell angriff), Stein: bart, Cberhard, Bahrdt, Bente, Boffler ("3mei Abhandlungen über bie firchliche Genugthuungelehre" 1796.) u. A., benen fich fpater bie eigentlichen Ratio: nalisten aus der Kantischen Schule, wie Rohr und Wegfceiber, anschloffen. Begicheiber (Institutiones, achte Musgabe, 1844.) erklart ben Tob Jefu fymbolifc als eine Bestätigung der Gundenvergebung burch Gott, sowie Dies fer Auffassung (Substitution bes neuen Menschen an die Stelle bes alten) icon Kant (Religion innerhalb ber Grenzen ber Bernunft) gehulbigt hatte. Gleichzeitig ent: fernten fich von der Unselm'schen Doctrin auch bie mehr firchlichen Theologen, wie 3. D. Michaelis ("Gebanten über die Lehre ber heiligen Schrift von Gunde und Genugthuung," 1779.), Doberlein, Morus, Ernefti, Seiler, Storr, Reinhard, Herber, Anapp, benen fich auch mehr rationalistisch gefinnte Danner, wie Bretfcneiber, anschloffen. Die Mobificationen, welche fie, auf ben mehr unbestimmten Lehrtropus ber Bibel guruds gebend, in die Unfelm'iche Theorie brachten, tamen im Grunde ihrer Beseitigung gleich. Auch de Bette ("De morte Christi expiatoria," 1813.) ftellte eine, an Schleiermacher anstreifende, afthetisch : symbolische Theorie auf, in welcher die altfirchliche Lehre keinen Raum mehr hat, während auch Schleiermacher's Auffassung dieselbe taum wieder erkennen läßt (Christliche Glaubens= lehre). Er halt die beiden Momente des Stellvertreten= ben und Genugthuenben aus einander, sodaß nur das Leiden als ein stellvertretendes, aber nicht genugthuendes, und nur ber Gehorfam ale ein genügender, aber nicht als ein stellvertretender erscheint. Eine außerlich gefaßte Benugthuung - und bies ift bie Anfelm'iche -, fowie eis nen Chriftus, ber an unserer Statt bas Gefet erfüllt habe, verwirft er. Man könne übrigens Christum unsern "genugthuenden Stellvertreter" nennen, fofern Gott in ibm ben Reprafentanten ber Denfchen ichaue und feine hingabe in ben Tob unferem Gunbenbewußtsein gur Erganzung diene. Gegen ihn trat besonders Steudel auf. aber ohne dem Gegner durch die Plerophorie bes alten Glaubens gewachsen ju fein; und Safentamp, Stier, sowie andere Supranaturalisten gingen auf die biblischen Bestimmungen zurud. — Die speculative Philosos phie (Schelling, Begel u. A.) fieht im Lobe Christi ein Symbol des zu seinem wahren gottlichen Befen aufgebo-

benen ober fich verklarenben Menfchen, worin mut mutandis auch eine Art Genugthuung gefunden wer tann. Go fagt Daub: Rur Gott habe einen gen thuenben Bater fur fich, und ale ber Gott (dat.) gen thuende Gott sei er der Sohn, wobei er die Stelle Welt vertrete. Abnlich, aber etwas deutlicher, Mart nede: "Als ber fich felbst ewig genugseiende ift Gott e ber fich felbft genugthuende." "Die Genugthuung Gottmenfchen ift eine ftellvertretenbe, fofern er in ber ? fibnung ber Welt bie Stelle ber Belt vertritt." - 1 gen biefe Bermerfungburtheile, mithin gegen bie gefam teutsche Theologie (bie griechische, romifche und engli bat die Entwickelung icon langft ausgeschloffen), bat in neuester Beit nur fehr Benige, wie Gofdel i Bengstenberg, ben Muth, die alte Rirchenlehre restauriren, wobei ber Erstere von beiben wieder auf ftrenge juriftische Fassung bei Unselm gurudging. ? ihrer Seite feht ber Wiberspruch, daß von faft al Theologen eine Lehre verworfen wird, welche nichtsbe weniger in ben Symbolen fich finbet, beren Geltung be die Kirche selbst nicht abrogirt worden ift.

Bur Literatur des Artifels gehören außer bm reits angeführten Schriften junachft bie Berte ber Erg ber biblifchen Theologie, ber biblifchen Lehrbegriffe, Dogmatit, ber Dogmengeschichte, ber Symbolit, ber gemeinen Kirchengeschichte, ber theologischen Streitigfe (namentlich von Pland), die Abhandlungen über die E stologie, den Tod Christi, die Berfohnungslehre und bere mit ber Genugthuung jusammenbangenbe Lebren. Hauptschriften fur bie geschichtliche Entwickelung ber t tisfactionstheorie burfen wir etwa folgende anführen: S hard (ber altlutherische Dogmatiker): Dissertatio his riam doctrinae de redemptione ecclesiae sangu J. Christi facta exhibens (in seinen Berten). B. 2. Biegler: Historia dogmatis de redemptione si de modis, quorum unus jam satisfactionis nomi haesit, inde ab ecclesiae primordiis usque ad Luth tempora, 1791. R. Bahr: Die Lehre ber Rirche v Tobe Jefu in ben erften brei Sahrhunberten, vollftan und mit besonderer Berudfichtigung ber Lebre von ftellvertretenben Genugthuung bargeftellt, 1832. Tifde borf: Doctrina Pauli apostoli de vi mortis Chri satisfactoria, 1837. Seißen: Nicolaus Methon sis, Anselmus Cantuariensis, Hugo Grotius qu ad satisfactionis doctrinam a singulis excogitat inter se comparati, 1838. F. Chr. Baur: Die de liche Lehre von ber Berfohnung in ihrer geschichtlic Entwickelung von ben altesten Beiten bis auf bie nem 1838. 3. A. Dorner: Entwidelungsgefchichte ber & von ber Person Christi von ben altesten Beiten bis bie neueften, 1839. Bretfcneiber: Spftematifche & wickelung aller in ber Dogmatit vorkommenben Begri Auflage von 1841. (J. Haseman

GENUNIA (Tevouvla), alter Rame eines 26 von Britannien bei Pausan. VIII, 43, 4.

GENUS, 1) in der Raturgeschichte, f. b. 1 Gattung.

2) In ber Grammatif. hier wird bas Bort in bops r Beziehung gebraucht, ein Dal in Beziehung auf stantiva, Adjectiva, adjectivische Pronomina und Para, und barnach unterscheibet man Dasculina, Femi-Neutra, b. b. mannliches, weibliches, fachliches Gebt, wahrend bei Beitwortern nur in wenigen Spras auf diese Differenz Rudficht genommen wird. bieruber im Artitel Geschlecht ausführlicher gehanwerden. Die andere Beziehung ift die, welche blos leitwortern fattfindet; in biefem Sinne gebraucht bas t genus 3. B. Priscian. VIII, 357 seq. u. X. Es bier eigentlich biefes Bort eine boppelte Bebeutung, n es theils die verschiedene Ratur bes im Berbo ent= nen Pradicats, also die Berschiedenheit der Bedeutheils die verschiedene Form bezeichnet; in jener ebung unterscheidet man genus activum, passivum, ium, neutrale, in dieser nur die brei ersteren und ogenannten deponentia. Form und Bebeutung faln der Regel, aber nicht immer jusammen, wie manche a active Form bei passiver Bedeutung baben, als veneo, vapulo, und umgelehrt bie deponentia bei ver Form active Bebeutung haben.

4) In der Ruste unterscheidet man solgende drei Ges: a) diatonisches; b) chromatisches; c) enharmonisches; b. Art. Enharmonisch und Tongeschlechter.

5) In der Berebsamkeit werden von den Alten dreierlei era dicendi s. causarum (γένη λόγων) unterfchieben, lich: a) demonstrativum (ἐπιδεικτικόν, πανηγυρι-; b) deliberativum s. concionale (συμβουλευτικόν, ηγορικόν, εχκλησιαστικόν); die Ubungsreden dieses Sedts bieffen bei den lateinischen Lehrern ber Beredsams suasoriae; c) judiciale (δικανικόν); bie hierher gegen Ubungereden hießen bei den Rhetoren suasoriae. erfte Geschlecht ift das unbedeutendere, namentlich bie Romer, bie außerst felten, namlich nur bei ben ienreben, bavon Gebrauch machten; baber bei ben n Manche nur bie beiden andern Geschlechter fatuirs welche auch jebenfalls die bedeutendern maren. Bei Briechen dagegen gab es fur bie epideiftische ober onrebe außer ber Leichenfeier ziemlich fruh schon noch re Gelegenheit fich zu zeigen, z. B. bei ben größern ebversammlungen wurden solche Reben zuweilen reci= baber manche ihrer größten Rebefunftler nur ober faft Guevel, b. 2B. u. R. Grite Section. LVIII.

nur folde verfaßten, 3. B. Ifofrates; es geboren bierber alle Odummed, Maradyraixol. Das erfte Geschlecht bat jur Aufgabe, Lob bes Schonen ober Tabel bes Saglichen vor einer festlichen Berfammlung jur Ergobung berselben zu sprechen. Die Aufgabe bes zweiten Geschlechts besteht darin, zu Etwas, was geschehen foll, zu ermuntern ober umgekehrt bavon abzuhalten, indem es bas Rugliche von Jenem, bas Schabliche von Diefem erweift; bas Dublicum war bier bei den Alten die Bolksversammlung ober ber Genat. Man nennt jest bieferlei Reben Staate : ober parlamentarifche Reben. Die britte Gattung bat es weber mit bem Schonen ober Saflichen, noch mit bem Rustichen ober Schablichen Deffen, was tunftig gefcheben foll, fonbern mit bem Gerechten und Ungerechten bes bereits Geschenen ober mit ber Bahrheit und Un= wahrheit Deffen, wovon behauptet wird, bag es gefcheben sei, zu thun, und ift also entweder Bertheibigung, ober Antlage; ihr Publicum find bie Richter, Die Gefcwornen; ibre Absicht ift Berurtheilung ober Losfprechung.

6) In der theologischen Dogmatik unterscheidet man genus εδιοποιητικόν, αποτελεσματικόν und majestaticum ober auchematicum. Bergl. d. Art. Communicatio idiomatum I. Th. 21. S. 317. (H.)

Genusia, f. Genusini.

GENUSÍNI (Genusium) werben von Plinius (N. H. III. c. 16) als eine kleine apulische Bolkerschaft ober viels mehr als die Bewohner eines kleinen Districtes neben den Forentani und den herdonienses aufgeführt. Den ager Genusinus erwähnt auch der Grammatiker Julius Frontisnus am Schlusse seiner Schrift De coloniis und zieht ihn zu Calabria. Genusium (auch Genusia) war der hauptort dieses Districtes. (Krause.)

Genusium, f. Genusini.

GENUSS, GENUSSFÄHIGKEIT, GENUSS-GIER, GENUSSSINN, GENUSSSUCHT (Pfpc)03 logie und Sittengeschichte). Das teutsche Wort "Genuß" bezeichnet wie die entsprechenden in andern Sprachen, wie 3. B. χαρά, ήδονή, gaudium, voluptas, delectatio, delicia, oblectatio, jouissance, delices, plaisir, pleasure, jouissance etc., im weiteren Sinne theils ben Buftand einer momentanen angenehmen Affection bes Les bensgefühls durch die Befriedigung irgend eines Triebes und baraus hervorgegangenen Bedurfniffes (fo 3. B. "Genug" ber Rube, Gesundheit, Gattigung, Geschlechtegenuß u. bergl. m.), theils ben Buftand, worin man andauernd an den guten oder angenehmen Folgen einer Sache Theil nimmt ("Genuß" einer Wohlthat, eines Freitisches, bes Unterrichts und ber Erziehung, ber Binfen eines Capitals, ber Rente eines Guts, ber Preffreiheit, bes Friedens, bes Gluds u. bergl. m.). Auch hat bies Wort noch bie befondere Bebeutung, bag es den Actus ber Befriedigung eines Triebes ober Beburfniffes bezeichnet ("Genuß" einer Speise ober eines Getranks, sofern man es zu sich nimmt, Genuß des heiligen Abendmable, der frischen Luft, des Anblid's iconer Gegenstande [Natur ober Aunfigenuffe]). (In einem besondern Sinne bezeichnet "Genuß" in ber Jagerfprache theils ben Geruch [ben "Genuß" ber

Rabrtel, theils ben ben hunden von bem erlegten Bilbpret überlaffenen Theil [bie Gingeweibe zc., auch ber "Genieß" genannt, bie "Ahung," im Frangofischen la curée].) - Sowol in ber Sprache bes gemeinen Lebens als in ber ber Wiffenschaft wird bas Bort "Genug" ofters fpnonym gebraucht mit bem Musbrude Freude, befonders im Plural. "Genuffe" ober "Freuden" bes Mahles, des Schlafes, der fogenannten Liebe (unbegreiflich ift Abelung's Behauptung, ber Pluralis von Genuß fei "ungewöhnlich;" bie Sache felbft fehlte naturlich nicht, aber ebenso wenig bas Wort: "Ich lefe jest Nichts als homer; die Alten geben mir mabre Genuffe," fcbrieb Schiller im 3. 1788 an Korner ff. Schiller's Leben von Fr. v. Bolgogen I. 2717). Ferner gilt Genug fononom mit ben Bortern: Ergogen, Bergnugen, Luft, Lufts gefühl, Bolluft. Im engern und gewöhnlichen Ginne wird Genug von bem finnlichen Gefühl bes Ungenebmen gebraucht, also barunter Sinnengenuß verstanben.

> "Kannst bu mich mit Genuß betrügen, Das sei für mich ber lette Tag!" (Fauft zu Mephiskopheles.)

"So taumi' ich von Begierbe zum Genuß Und im Genuß verschmacht' ich nach Begierbe." (Cbendaf.)

Daher bezieht man auch die Ausbrucke: Genug und Genuffabigteit ober Genuffinn, Genuffgier und Genuffucht ober ein "genießender Menfch" (ein "Epikurder"), ein "Genugleben" u. bergl. m. in ber Regel blos auf jene finnlichen Affectionen, welche überdies am haufigsten vorfommen (Aristot. Eth. Nic. VII. c. 14. 15). Daber wird ber "Genug" ober "bas Genießen" als bas folect: hin torperliche ober finnliche bem erhoheten geiftigen Lebensgefühl bes Frohfinns ober ber Beiterkeit entgegengefest. ("Richt Genießen, sondern Beiterkeit ift unfre Pflicht und fei unfer Biel." Sean Paul, Die Runft ftets heiter zu fein, im "Mufeum" S. 191.) Rach Rant ift bie Befriedigung bes Gefchlechtstriebes "bie größte Sinnenluft, Die an einem Gegenstande moglich ift nicht blos finnliche Luft wie an Gegenstanden, Die in ber bloßen Reflerion über fie gefallen (ba bie Empfang: lichkeit für fie Geschmad beißt), sonbern die Luft aus bem Genuffe einer anbern Perfon, die alfo gum Begehrungsvermögen und zwar ber hochsten Stufe befsfelben, ber Leidenschaft, gehort" (Metaph. Anfangegr. ber Tugenblebre. 2. Ausg. S. 79). Darauf beruht wol, baß "Lust," 3. B. in "Lustirne," "Luftling" und besonbers ber Plural "Lufte" vorzugemeife vom Gefchlechtegenug gebraucht wird (mahrend bas romifche "voluptates" bie reinen ober unichulbigen Bergnugungen ober Genuffe im Gegensage gegen die "libidines" bezeichnet, f. Dos berlein, Lat. Synon. V, 61. vergl. HI, 242 fg.); ferner, baß "Genuß" schlechtweg von diefer Art Sinnenluft gebraucht wird. Go fagt Mephiftopheles ju Fauft auf beffen Foberung, ihm "beut Nacht" noch Gretchen gu "fchaffen":

"Bas hilft's nur grade zu genießen? Die Freud' ift lange nicht fo groß, Als wenn ihr erst herauf, herum, Durch allerlei Brimborium Das Pappchen geinetet und zugericht't, Wie's lehret manche welfche Geschicht'."

Andrerseits wird Genuß, sowie auch jene verwend Ausbrücke auch auf das Höhere bezogen, was sogut dem Wort "Wollust" der Fall ist. "Es ist eine Wolls einen großen Mann zu sehen" (Bruder Martin zu Tvon Berlichingen). "Gewöhnen Sie sich an das eige Denken — alsdann werden Sie eine ungefühlte Wolltschmeden, die in der Zeugung im Verstande besich Winkelmann (f. Morgenstern, Ich. Winkelmann. 1815. 31). So sagt auch der Marquis v. Posa zum Ke. Philipp:

"— bie Schönheit meines Berks, Das Selbstgerühl, die Wollust des Ersinders, Fliest in den königlichen Schap."

Daffelbe gilt von bem lateinischen voluptas ("volupt dicitur etiam in animo." Cic. Fin. 11, 4). — D gleichen wirb "Genug" gebraucht in Bezug auf b aftbetische Woblgefallen ober die Luftgefühle am Soon in der Ratur und Runft; fo "ein Genuß für Auge n Dhr" (Augenweide und Ohrenschmauß). So soni Goethe an Belter: "Paganini hab' ich benn auch ! bort und fogleich an bemfelben Abend Deinen Brief a geschlagen, wodurch ich mir benn einbilben konnte, etw Bernunftiges über diese Bunberlichkeiten zu benten. E fehlte ju bem, mas man Genuß nennt und mas bei a immer zwischen Sinnlichkeit und Berftand food eine Bafis zu biefer Flammen: und Boltenfaule." (Bi V. S. 305.) — "Es sind die Woldemar und God bie aus Runftlern Kunftwerte werben, die ben poetifc Genuß ber Gefühle und Ibeale auf bie leichtefte Art u auf Roften ber Handlungen lieben. Es ift nicht die Git teit weswegen fie barftellen, fonbern ber Genuß ! Darftellens." Jean Paul, Bahrheit aus 3. Paul's Leb 5. Seft. S. 174. In diesem weitern und jugleich bobe Sinne nimmt bas Wort "Genug" Jean Paul noch einer anbern Stelle (in ben flegeljahren. 4. 28b. Rr. 51 "Uber jeben Genuß, ben man ben Menfchen wohlwolle zubereite, wattet ber Bufall ber Aufnahme, bes Gauma bes Magens, ber ihn verarbeitet; hingegen für ben S nuß eines aufrichtigen Lobes bat ohne Ausnahme jet Menich zu jeber Stunde Dhr und Magen aufgethan; w er sagt außer sich: ""Lob ist Luft, Die bas Einzige i was ber Menich unaufhorlich verfcblucken tann u muß."" — Much ber Ausbrud "Genugfabigfeit" wi in biefem boppelten Sinne gebraucht. Bunachft bezeicht er bie Empfanglichkeit fur finnliche Genuffe, benn al auch bie fur Genuffe überhaupt, fowie ihr Segenfet beiberlei Beziehung in Folge bes Ubergenuffes ober ber I flumpfung ale allgemeiner Lebenszustand burd Blafit heit bezeichnet wird. Jedoch wird "Genußfähigkeit" ol ihr Mangel auch von vorübergebenben Stimmungen braucht, namentlich in Bezug auf afthetifche Genuf ("Ploglich fanden wir uns im weiten, vom letten Aber schein verklarten Deer und fteuerten bem naben Savre Grace zu. — Die Seine hatte burch bie beständige St gerung ihrer Schonheiten bis ju ihrem Gintritt ins St unfre Genuffahigteit fo fehr in Anfpruch genomme

wir an bemfelben Tage wenigstens für alles Nachnenbe minder empfanglich werden mußten." Rorgens Rr. 25. v. 19. Juni 1853. S. 588.)

In hinfict bes Pfpcologischen ift naturlich nur Genuf bes Menfchen bier bie Rebe, ba wir blos biefem burch Gelbstbewußtfein ober eigene und frembe brung wirkliche Ginficht haben tonnen, aber Nichts n wiffen, wie es fich mit bem "Senug" in ber thies m Ratur, ber ohne 3weifel in ihr fich findet, ver-1), und ba jebenfalls in letterer nur bie niebern, ichen Genuffe und felbft biefe in anderer Form vornen (fo findet fich j. B. bie " Ganmenluft" gar nicht nur in entfernten Unalogien und nur ausnahmsweise 3. bei den Papageien] in der Thierwelt, Carus, bol. I. S. 145, vergl. v. Bar, Borlef. ub. Anthropol. 02 und Rubolphi, Physicl. II, 1. S. 96, auch hat bochfte Sinnenluft" bei ber Befriedigung bes Gebtetriebes in jener nicht wie beim Denfchen eine Beiung bes afthetischen Boblgefallens ober Bevorzugung Schonen, f. Senifd, Univerfal. Uberficht b. Entwidil. tenschengeschlechts. II, 2. S. 24). Reiner weitlaufigen inandersetung bedarf es, bag ber "Genuß" als folbem menschlichen Gemuthe als Gefühle und Beungsvermögen angehört (f. b. Art. Gefühl und iath), und daß er in der Organisation oder innern iomie unfere gefammten Lebens einen wefentlichen Betheil oder hauptfactor bildet. Der Mensch lebt nicht und ift sich feines Lebens bewußt, hat nicht nur einen), es zu erhalten und feine Schlechthin nothwendigen fogenannten primaren) Beburfniffe (ad esse) zu ebigen, fonbern auch ben Trieb fich wohl gu bes en, er ftrebt nach Bequemlichteiten ober ben fogenanns ecundaren Bedürfniffen (ad bene esse), seines Bebens zu werben, es (nach Egmont's Ausbruck) zu einer jen Gewohnheit bes Dafeins und Birtens" ju en. Der Mensch sucht alfo nothwendig bie Luft und eibet bie Unluft; er liebt ben Genug und hagt bie ehrung; er sucht Freude und flieht ben Schmerz, in biefem Bechfelfpiele verläuft fein Dafein, wie falls unfer Dichter fagt:

"Bielfach ift ber Menschen Streben Ihre Unruh, ihr Berbruß. Und ift manches Gut gegeben, Mancher Liebliche Genug."

"Stürzen wir uns in's Rauschen ber Beit, In's Rollen ber Begebenheit! Da mag benn Schmerz und Senuß Gelingen und Verbruß Mit einanber wechseln, wie er kann; Rur raftlos bethätigt sich ber Mann." (Kauft.)

in allein ift in positiver und negativer hinsicht ber hel ober Sporn zu aller thatigen Lebenbungerung get. Im Genusse jedweder Art ift sich ber Mensch einer Erhohung ober Erweiterung feines Lebensgefabls bewußt; bierin findet er fich nicht blos befriedigt, fondern begludt ober gludfelig, und in fofern ift unleugbar ber Bludfeligkeitetrieb als ein Grundtrieb ber menfche lichen Ratur angufeben. Dan nennt ibn jugleich ben thierischen Trieb, in fofern feine hauptaußerungen in ben Genuffen ber Befriedigung ber Triebe ber physischen Gelbsterhaltung, ber Befelligleit, bes Geschlechts, gleicherweise in ber Thierwelt fich zeigen 2); er heißt auch ber Trieb ber Sinnlichkeit, in fofern bierbei bie Reigung ber Sinneenerven, befonders ber niebern bes Gefcmade, Geruchs und ber Getaftung, die Hauptrolle spielt. Jedoch muß man babei nicht vergeffen, bag überhaupt bie thies rifche Ratur auch beim Menschen vorzugsweise Die Quelle alles Lebensgefühls und felbft ber hobern Genuffe ift 3). Schon bie alten Philosophen haben richtig bemerkt, bag alle Thiere mit bem Menschen bieses Streben nach Selbsterhaltung und Genug mit einander gemein haben, und wenngleich fich in der Auffaffung diefer Grund: ansicht eine Berschiebenheit zeigt, indem nach ben Ginen als Grundtrieb bie Gelbsterhaltung, nach ben Anbern bie Sinnenlust erscheint, so lauft boch genau betrachtet beibes gulett, wenigstens in Bezug auf ben Menfchen, auf basselbe binaus 1).

Da ber Lettere ein sinnlich vernünftiges, einer Ords nung ber Dinge, einer finnlichen und überfinnlichen, ans gehöriges Wesen ift und gemäß biefer Doppelnatur auch

^{1) &}quot;Freude heißt bie ffarte Feber In ber ewigen Ratur. Freude, Freude treibt die Raber In der großen Weltenuhr ic.

²⁾ Rries, R. Rrifit ber Bernunft III. S. 61. Scheibler, 3) "Die vernunftigen, fowie bie fittlichen 90 juchol. S. 487. Anlagen wurzeln in unferm phyfifchen Gelbft, entlehnen von biefem Saft und Rahrung; beibe bearbeiten wir nur mit Rraften, bie uns aus biesem zuquillen, und ein naturlich : ichwacher, martund faftlofer ober muthwillig gerrutteter Rorper ift fur bie Entwickelung beiber Gattungen von geiftigen Energien ein febr unbe-quemes Beib; beibe gewähren uns haufig Bortheile, bie fur bie Befriedigung unferer physischen Beburfnife und Bergnugen febr erfprieflich finb; beibe geben uns eigenthumliche Genuffe (& B. Breube an ben fconen Runften, an ber Erweiterung unferer Kenntniffe, an bem Bewußtsein verebelter Gefinnungen), welche ebenfo viele Regungen und Schwingungen bes Lebensgefühls find, mithin fich in Affectionen bes thierischen Selbst auflosen." Ienisch, Universalbistorischer überblick ber Entwickelung bes Menschengeschlechts. 1. Bb. S. 91. Daber bie Bichtigkeit ber Didtetik und Gymnastik für bas gange geiftige Leben, vergl. Dochheimer, Spftem ber griechischen Erziehung; Rraufe's Theagenes S. 9; 3ager's bell. Symnastit; Fr. Jacobs Erzieh. b. Dellen, z. Sittlicht. (Berm. Schr. 3. Ab.) 4) "Ein jedes Ahier sucht gleich nach seiner Geburt sinnliches Bergnügen, sagten Aristipp und Epikurz ein jebes Thier fucht fich felbft gu erhalten, fagten Beno, Plaston und Ariftoteles, und glaubten in biefen Grunbfagen fehr weit von einander abzugeben, ba fie boch in ber That biefelbe Deinung mit verschiebenen Worten verthelbigten. Denn warum fucht fich bas Thier zu erhalten? Um fich zu erhalten? bas ift offenbar falfc, weil bie Menfchen bie Fortbauer ihres Dafeins nicht langer wunfchen, als fie ihre naturlichen Beburfniffe befriedigen und ohne überwiegenben finnlichen Schmerg leben tonnen, und weil es wiberfprechenb ift, ein mit beftanbigen Qualen verbundenes Dafein behalten gu fuchen. - Die Begierbe nach Bergnugen ober Genuß und bie, fich zu erhalten, find also wefentlich mit einander verbun-ben. Dan tann fich nicht feine Erhaltung wanfchen, ohne fich Bergnagen gu wanfchen, und man tann fich nicht nach Bergnagen febnen, ohne feine Erhaltung ju begehren." Liebemann, Opfiber ftoischen Philosophie. 3. 18b. G. 18.

theils niebere ober finnliche, theils bobere ober überfinnliche Gefühle und Triebe, theils folche hat, in benen fich bas Sinnliche und Geiftige gleichsam demifc burchbringen, fo laffen fich auch die Genuffe nach biefen Befichtes punkten verschieben eintheilen. Gine folde Classification findet fich icon bei ben alten Philosophen, namentlich beim Aristoteles, welcher ben Genuß ober bas Beranugen überhaupt gang richtig als das aus ber volltommenen und ungehemmten Kraftaußerung folgende anges nehme Sefuhl erklart (Eth. Nic. X, 4. 7), und zwar als Gegenstand bes finnlichen Begehrens (της επιθυμίας) bie Luft bes augenblicklichen Genusses, als ben bes verftandigen Wollens (της βουλήσεως) das beharrliche Boblfein, wozu im Staate Chre, Bermogen und Freunde, Ansehen und Dacht gehoren, ale ben bee rein vernunfs tigen Strebens (της φρονήσεως) bas aus ber Rraft außerung des contemplativen oder philosophirenden Geiftes hervorgebende Bergnugen (1, 5. 7. 11, X, 8). -In Bezug auf die hieraus sich ergebende Rangordnung ber Genuffe werben wir Reueren, burch bas Chriftenthum belehrt, boch nicht ber theoretischen, sonbern ber praktischen Bernunft, d. h. der Tugend und insbesondere der Kraft ber Gelbstbeherrschung ben bochften Berth beilegen, wie bies unfere großen Dichter Klopftod') und Goethe'), fowie auch unfere Philosophen Rant 7), Fries b) zc. fo bestimmt ausgesprochen haben, von benen der Lettgenannte, fich an die Ariftotelische Lehre anschließenb, bie nothigen Berichtigungen und Erganzungen berfelben gegeben bat.

Aus ber hoheren Ratur unferd Geistes erklart sich bie psychische Thatsache, daß der Mensch selbst an einer Entbehrung ober Entfagung, sei es eines sinnlichen ober selbst bobern Genusses, Bergnügen oder Lust, also selbst einen Genus empfinden kann, weil er eben in solichen Fallen in der Überwindung seiner Begierden ein erhohetes Gesuhl seiner geistigen Kraft und Gelbständigkeit erlangt. Wer kennt nicht die Geschichte des Agesilaos, der sich dem Kusse des schonen Megadates entzieht, seiner Leidenschaft, der Betrüdniss ihres Gegenstandes und dem gefälligen Rathe seiner Freunde widersteht und endlich zu biesen sagt, nachdem er eine Zeit lang nachdenkend und ganz in sich gekehrt dagestanden hatte: "Last mich, benn ich kann euch versichern, daß ich eine größere Wonne

ng in sich gekehrt bagestanden ha kann euch versichern, baß ich e 5) "Reines Bergens bas sein, Es ist die höchste stellste Bobe Bon bem, was Beise ersannen,

genieße, indem ich von Renem biefem Ruf entfage, al wenn ich in biefem Augenblide bie Gewalt erhielte, ale meine Bunfche zu befriedigen (f. b. Plutard)." Und gewiß fand fich bei ihm dieselbe Empfindung eines web ren, hobern Genuffes, ale er ben Preis ber fauerin Arbeit, die Erfüllung feiner heißesten Bunfche, ben Rum Aften erobert und ben Thron bes großen Konigs umge Rurat au haben, auf ben ersten Bint ber Ephoren babugibt und nach Sparta jurudeilt, indem er, wie Xenopher fagt, bem Gehorfam gegen bie Befehle feines Lantes un einem burch bie Gefete eingeschränkten Ansehen vor jena großen Befigthumern in Afien und vor ber unumfchrieb ten Gewalt, bie fich ihm anbot, ben Borgug enthente. Much vom Gotrates ift befannt genug, bag er ba wahren Genuß bes Lebens barein feste, möglichst wenige Beburfniffe ju haben (vergl. b. Act. Genügsamkeit); fein Schuler Untifthenes, ber Stifter ber tonifoen Schule, sprach es bestimmt aus, daß die Tugend, des hochste Gut ober Ziel, zwar eine ewige Dube ober Arbeit, biefe Arbeit aber felbft ber bochfte Genug ober Geligkeit sei, indem sie den Menschen veredle und den Gotten abulich mache (f. b. Plutarch. Apophthegm.). Befann ift von seinem Schuler Diogenes von Sinope (Dieg. Laert. VI, 9. 3), daß er ben Konig Alexander ben Grofen um die einzige Gunft bat, ihm aus der Sonne zu gehen, wobei er ohne Zweifel in diesem Augenblicke fich im Bollgenuß feiner Gelbstanbigfeit und über ben machig-ften ber Ronige erhaben fublte. Und noch bober fieben naturlich die Beispiele ber Aufopferung bes Lebens selbft um einer hoben Ibee willen, beren Begeifterung alle Schmerzen vergeffen macht; "Paete, non dolet!" wer kennt nicht diese unsterblichen drei Worte ber eblen Arria? (*Martial*, I, 14.)

Einen birecten, für uns nicht ichmeichelbaften Gegenfat zu diesem ebelften, auf Gelbstbeherrschung und mannlicher Entsagung, auf ber antiten Apathie ber Starte berubenden Genuffe bilbet bie moberne Sentimentalitat unb Weinerlichkeit, die auch im Schmerze einen Genuß sucht und findet, fich ohne Unglid erft recht ungludlich fubli, alles aber blos aus Schwache, Erbarmlichkeit und Si-telkeit, weil bas Schweigen in Gefühlen als bloße Paf: sivitat leichter und bequemer ist, als energischer Ramps gegen bas Leiben, weil babei bas liebe 3ch als Dittel punkt gilt und weil man besonders durch Schaustellung feiner Schmerzen sich "interessant" zu machen hofft und wunscht. Früher mar biefe Art von frankbafter Genus fucht besonders auf bas Unglud in ber Liebe (Siege wart : Werther'iche Periobe!) beschränkt, beren Schwar: mereien (mit Leffing zu reben)) man im Alterthume faum einem Dabelchen verziehen haben wurbe" unb welche ber Kallotift Soffmann 10) für einen partiellen Bahnfinn" erklart, "in welchem man fich einbilbet, ein kleines hubsches Ding, bas Strumpfe strickt und flickt ober flidt und Lange klimpert, sei eine Gottin." Reuers bings hat sich biese Krankheit in die bobere Potenz bes

Weisere thaten."

6) "Wenn einen Menschen die Natur erhoben, So ist's kein Wunder, wenn ihm viel gelingt.
Man muß in ihm des Schöpfers Allmacht loben, Der schwachen Thon zu solder Ehre bringt.
Doch wenn ein Mensch von allen kebensproben Die sauerste besteht, sich selbst bezwingt, Dann kann man ihn mit Freuden Andern zeigen Und sagen: das ist Er, das ift sein eigen."

⁽Die Geheimniffe.)
7) Rant, Grunbleg. zur Metaphpsit ber Sitten S. 1. 8) Fries, Ethit S. 65 fg. (Bu vergleichen ist übrigens auch ber treffliche Auszug aus ber Aristotelischen Ethit in Fr. D. Jacobi's Bolbemar 1. Bb., vergl. Rirner, Gesch. ber Philos. I. S. 233 fg.)

⁹⁾ Sammtliche Schriften (altere Ausgabe). 29, 25, E. 55, 10) Im "Kater Murr."

fogenannten Beltschmerzes erhoben, wozù Lord Byron den Ton angegeben, in welchen dann das sogenannte "junge Teutschland" unter seinem Chorsührer S. Heine mit einstimmte 11); welcher letztere dadurch in dem gemeinsten Sinnesgenusse sich nicht floren ließ 12), wie denn dies überhaupt bei dieser Sorte von Menschen nicht an-

bers zu erwarten 13).

Dag bas Chriftenthum in ben Anfichten über ben Genug überhaupt und in Bezug auf die Lehre von ber Entfagung einen großen Ginfluß gehabt, ift ebenfo unleugbar, als bag jenes grabe in biefer Beziehung ebenfalls febr gemisbeutet worben ift. Es mag genugen an Die Ubertreibungen ber driftlichen Astefe, welche allen Genuß verwirft, insbesondere an bas in sittengeschicht= licher hinfict fo verberbliche Rloftermefen und ben Colibat ju erinnern, beffen Aufhebung allein bie Resformation als bas fegenereichfte Ereigniß ber Geschichte ber neuern Beit rechtfertigen murbe. Dag bas mahre Chriftenthum von biefer Einseitigkeit ebenso weit entfernt ift, als von bem entgegengesetten Extrem bes Spifuraismus ober ber Genuffucht, hat schon guther richtig bes merkt 14), fpater Reinhard (Chriftl. Moral I, 524. 690; III, 117. 5. Ausg.), Berber (Ibeen 3. Ph. b. S. b. M. Buch XVII) u. A., neuerdings auch Hafe in der Schrift "bas junge Teutschland" 1837 (vgl. Jen. Lit.=Beit. Juni 1837. Nr. 106).

Das speciellere psychologische in ber Theorie ober Lehre vom Genuß findet sich unseres Wissens in keiner unserer zahllosen Psychologien auf genügende Weise erdretert, wol aber in einer Abhandlung des hollandischen Philosophen hemsterhuis, über das Berlangen," und in einer darauf bezüglichen, seiner Übersetung jener Schrift im "teutschen Merkur" (Nov. 1771) beigegebenen Abhandlung von herder: "Liebe und Selbstheit" 15). — hemsterhuis geht davon aus, daß, gleichwie in der materiellen Welt die Anziehungskraft die bekannten

Erscheinungen am himmel und auf ber Erbe bervorruft, fo auch in ber geiftigen Menschenwelt als Analogon jener bie Liebe bie Befen vereinigt, sowie ber Saf fie icheis bet, bag baber in Liebe und Bereinigung gleichartiger Dinge aller Genuß bestehe, daß alle Sehnsucht, alles Berlangen nach biefer Bereinigung, als bem einzig moglichen Genuffe ftrebt; und er fuhrt diefen Gebanken in Nachweifung einzelner Beifpiele naber aus, von benen wir hier blos ein einziges anführen wollen 16). Berber flimmt biesem Sauptgedanken vollkommen bei und führt ihn noch weit vollständiger aus. "Tebe Begierde (a. a. D. S. 114) nach finnlichem und geiftigem Genuffe, alles Berlangen ber Freundschaft und Liebe burftet nach Bers einigung mit bem Begehrten, weil es in ihm ben fußeften Genuß bes eignen Dafeins ahnet. Die Gottheit hat es weise und gut gemacht, bag wir unser Dafein nicht in uns, fonbern nur burch Reaction gleichs fam in einem Gegenstande außer uns fuhlen follen, nach bem wir also streben, für ben wir leben, in bem wir bops pelt und vielfach find. Ja fie hat die Menge anziehenber Gegenstande, bie fie um une legte, in fo mancherlei Entfernungen gefett, mit fo verschiedenen Graben und Arten ber Angiehungefraft begabt, bag eben hierburch ein reiches und gartes Saitenspiel ber Empfinbung von vielerlei Tonen und Mobis in uns moglich marb und unfer Berg und Leben gleichsam eine harmonie bes Berlangens einer immer reinern unerfattlichen, ewigen Sehnsucht wurbe. - Der grobe finnliche Genug verwandelt in fic und zerftort ben Gegenstand, nach bem wir begehrten. Er ift also lebhaft, benn bier findet vollige Bereinigung statt; allein er ist auch grob und vorübergehend. Es gibt Menschen, die den Genuß nur auf ber Bunge haben (baber auch im gemeinen Leben bas Bort genieffen meist von diesem Sinne gebraucht wird); ber Genuß ist auch hier Bereinigung, b. i. Auflosung ber feinsten Gafte, er ift aber auch eben damit geendet, benn nun ift ber Gegenstand verschlungen, zerftort. Gemiffermaßen ift alfo auch hier der feinste Genuß vor bem Genuffe: ber Aps petit nach einer schönen Frucht ist angenehmer als bie Krucht selbst; das Auge macht die Zunge am lieblichsten luftern, ober wie Bucres von einem andern Sinne fagt: voluptatem praesagit multa cupido. So iste mit bem Genuffe ber Dufte, ja felbft ber Tone. Bir gieben fie in une, wir trinten ben Strom ihrer Bolluft mit langen Bugen, und nur bann fagen wir, bag wir Dufit ges nießen, wenn wir fublen, bag unfer Berg gerschmilgt, daß sie mit dem innern Saitensviel unserer Empfinduns gen Eins wirb. Der Strom bes Bobllauts, fo fein er

^{11) &}quot;Der frivole Beine ist ber Reprasentant bieser Coquetterie, welche mit bem Weltschmerz spielt und liebdugelt, welche mit dem Antlie und ben Geberben der Melancholie um das Mitleiben ber Menge buhlt, babei aber Gram und Zerrissenheit mit den Berbiensten des Champagners in Einklang zu bringen weiß." Eb. Platner, über den Weltschmerz. 1844. E. 11. 12) "Deine wurzt nicht einmal den Sinnengenuß, er bringt es nicht zur genialen Lüderlichzeit, er ist gemein luderlich," heißt es in der Deutschen Zeit. Rr. 187 vom 6. Juli 1850. Beil.

^{13) &}quot;Auf bas empfinbfame Bolt hab' ich nie was gehalten; Es werben, tommt bie Gelegenheit, nur fchlechte Gefellen baraus." Goethe.

¹⁴⁾ Erklar: von 1 Mos. 21, 8. "Sott ist ber Araurigkeit feinb" (Werke, Ausgabe von Walch I. S. 2078). "Kein lieb- licher und angenehmer Opfer ist, benn ein frohlich Derz" u. s. w. (A. S. 2021.) "Wahr ist's, Freude in Suden ist der Arufel; aber Freude mit guten, frommen Leuten, in Gottes Furcht, Jucht und Ehren, obgleich ein Wort ober Zeilnn zu viel ist, gefällt Gott wohl" (K. S. 2127). — Und wer kennt nicht Luther's

[&]quot;Ber nicht liebt Wein, Weib und Gefang, Der bleibt ein Rarr fein Leben lang!"

¹⁵⁾ f. Bermischte philosophische Schriften bes D. Demfterhuis. (Leipzig 1783.) 1. Bb. G. 75. — G. 114 fg. (vergl. auch Bers ber's Zerstreute Biatter I.)

^{16) &}quot;Es ift zweiselsohne nicht Ersindung der Menschen, nicht Gewohnheit der Erziehung, wenn wir Ultern und Freunde in unsere Urme schieben. Wir ducken sie an unsere Bruft mit einer Araft, die gleichsam mit unserer Liebe verhaltnismäßig sein soll. Sehen Sie diese zärtliche Mutter und auf ihren Anien den Saugling! Wie sien an den Busen druckt! Wie sie ihn mit Aufsen übersschwemmt! — Man untersuche den Mechanismus dieses Aussetz, wie ihn Lucrez so dewundernswürdig schibert (et tenet ackuctis humoctans oscula labris), und man wird sinden, daß die Seele alle Mittel suche, sich mit dem Gegenstande, dessen sie begehrt, wesentlich zu vereinen."

sei, wird indessen auch verschlungen; er dauert nur in den harmonischen Wirkungen, in den angenehmen Bibrationen, die er auf uns machte. — Je geistiger der Genuß ist, desto dauernder ist er, desto mehr ist auch sein Gegenstand außer uns dauernd; laßt uns aber auch immer dazu setzen, desto schwäcker ist er; denn sein Gegenstand ist und bleibt außer uns und kann eigentlich nur im Bilde, d. i. wenig oder gar nicht mit uns Eins werzden. Das Auge wird zu sehen nimmer satt, denn wie wenig erhalt das Herz im Sehen! wie wenig kann uns zum innersten Genuß der bloße Lichtstrahl geben! Was der lateinische Dichter vom unvollkommenen Genusse der Liebenden sagt, gilt auch hier:

Nil datur praeter simulacra fruendum!
Ut bibere in somnis sitiens cum quaerit et humor
Non datur, ardorem in membris qui stingere possit
Sed laticum simulacra petit frustraque laborat
In medioque sitit torrenti flumine potans.

In der That scheinen dieses auch die Liebhaber dieses Sinnes, die ihn bis zur Bolluft, bis zum Genuffe ausgebilbet, ju fuhlen. Gie suchen bas Bilb vor ihnen zu beleben. Gie tappen einem jeden Drucke bes Lichts und bes Schattens, ber Farbe, ber Bilbung und Ge= berbe nach, bag fie, wenn fie Runftler find, bem Geifte bes Urhebers, und wenn sie in ben Segenstanden felbst leben, biefen, ob es gleich nur Erscheinungen finb, nachzufühlen ftreben und alfo abermals ber Genug nur burch einen Bahn von Bereinigung fatt hat. Schwacher aber gludlicher Bahn! Das Auge zerftort bas Befen bes geliebten Gegenstandes nicht, eben weil es benfelben nicht in fich hinuber ju ziehen vermag. Ift biefer alfo eine Quelle unerschopflicher Reize: fo, wohl ihm und bem Gludlichbetrogenen, ber fein genießt! Er schopft immer und fcoopft nie aus, weil er nie gang und innig fcopfen konnte: die geliebten Bilber flieben vor ihm und bleiben ihm boch gegenwärtig: er lebt vom fußen Traume bes fichtbaren geistigen Bahnes" 17).

Hierin ist 'augleich ber Hauptfactor alles Genusies richtig bezeichnet, namlich bie Dacht ber Dbantafie der Einbildungstraft. In Diefer Beziehung fteht letten auf abnliche Beife wie im Gebiete bes Ertenntniflebent im Begensate gegen ben Ginn. Bie fie g. 23. im Golde, Kieber u. bgl. m. ihre Traumereien als Anschauungen ben Bewußtsein unterschiebt, ober in ben fogenannten mit schen Tauschungen und allem Sinnenbetrug bas eigentlich Wirkende ift, so auch im Gefühlsleben (wie Fries niba gezeigt) 18), wo fast aller Genuß, wie auch sein Geger fat, ber Schmerz, phantasirt ift. In bem, worauf m fere Erwartung im Boraus gespannt war, finden wir uns in-ber Regel getäuscht, weil bie Phantafie gleich # boch fleigt und ihr zu leicht wird alles schoner auszume: len als die Wirklichkeit es liefern tann. Daber ber Steu aller Schwarmer in ber Religion und in der Liebe, mit bem fie jeben anbern Genug verachten und verwerfen; ber ihrige beruht allein auf ber Einbildung und weil fe seine Größe selbst bestimmen, erscheint er ihnen leicht gri-Ber als alles, was der Sinn zu geben vermag; baber auch bie hochzeit bas Ende bes Romans, "eripitur person, manet res" Lucret. ("Dit bem Gurtel, mit bem Schlien, Reift ber schone Bahn entzwei"). Doch auch bem, ber nicht schwarmt, mißt die Phantafie Gluck ober Unglich ju, fobald er fich vom ersten Inftinct losgemacht hat und Gutes und Bofes zu vergleichen anfängt. fobert nur Befriedigung bes Beburfniffes, auf biefe folgt Bleichgultigfeit und überdies flumpft bie Gewohnbeit (biefe "Umme" bes Menfchen, nach Schiller) unvermeib lich jeden Genuß ab, am meisten naturlich ben Simen genuß ("toujours perdrix"); boch gibt es einen Genuß, ber gar teine Beimischung von Ctel bei fich führt, namlich Rube nach ber Arbeit (Rant Anthrop. 6.84). Beber andere Genuß hebt fich selbst auf, wie dies Shas tespeare (im Raufmann von Benedig) in ben Borten anbeutet:

> ,— Wer fieht auf vom Mahl Mit gleicher Eflust, als er niedersaß? Wo ift das Pferd, das seine lange Bahn Burücknist mit dem ungedämpsten Feuer, Komit es sie betreten? Ledes Ding Wird mit mehr Trieb erjaget als genoffen."

Ingleichen Jean Paul's Wort, daß wir "in einer Belt leben, wo man vom Genuffe, indem man ihn beim Flügel fangt, ben zarten Zweifalterschmud abstreift" (f. Wahrheit aus Jean Paul's Leben. IV. S. 277). In der Phantasie dagegen erhält sich jeder Genuß; ihr eigentliches Element ist immer bohere Spannung für hoffnung oder Furcht, in deren Wechselspiel unser Leben sich der wegt. Im Genießen zu leben ist daher vorzugsweise Sache der Phantasie. Ebendeshalb ist die sittliche Cultur der Einbildungskraft von nicht geringerer Wichtigkeit als ihre Bedeutung für die Wissenschaft ihr.

nem Genuß ber Blume nicht ichabet: wo fie als Rampe genicft, gerfrift fie leiber Blatter und Blume!"

¹⁷⁾ Berber fügt noch einige Borte bingu, bie ebenfalls febr beachtenswerth find, ba fie einen ber mobernen Benuglebre gu Grunde liegenden Irrthum aufbeden: "Unvermertt tommen wir auf bie bem Scheine nach bauernbfte, aber auch für unfere Sterb-lichteit unbefriedigenbfte Art bes Genuffes, ben Ibeengenuß torperlider Schonheit ober, wie es bie Schwarmer nennen, ben Genuß Platonifcher Liebe. Platon gibt ihr feinen Ramen unrecht ber, benn er rebet bon geiftigen Eigenschaften, bie mit bem Geifte genoffen werben muffen, unb ja auch nicht anbers genoffen werben tonnen, nicht aber von ber mabnfinnigen Bergeift ung ber Rorper, aus ber oft nur ju grobe Bertorperung wirb. Das biefer Genus nicht geiftig fei, feben wir baraus, weil er ben Ropper zerftort und ben Geift nicht befriedigt: er fundigt am Rervenfafte, wie die zu grobe Liebe an Fleifch und Blut, und zeigt alfo eben bamit, bağ er tein mabrer Genug, teine gluctliche Be-Schauung ber Art fei, wo ber geliebte Segenstand mit uns Gins wirb. Wie kann, was Rorper ift, mit bem reinen Geifte Gins werben? bie eigentlich Richts mit einander gemein haben und nur burch eine Art freiwilliger Trunkenheit, wie bie Griechen bichteten, ursprunglich vermifcht werben tonnten. Geiftige Gigenschaften und Begenftanbe tann ber Beift genießen; ihre Bereinigung mit ibm ift rein und so rubig, als jener alte Opmnus Gott sprechen läft: Alles ift mein, benn ich habe es in mir! — ein Befisthum und ein Genuf, beffen bie Seele nur bei ben reinften Gegenftanben fabig ift. Da fliegt und toftet fle als ein schoner Schmetterling, ber bei feis

¹⁸⁾ R. Kritik ber Bernunft I. §. 42; vergl. III. §. 168. 19) Raberes barüber f. in Scheibler, Psphologie. 1833. Deffen Pobegetik. 3. Ausg. S. 460 fg. und Eb. Platner, über Musionen.

Dies führt nun unmittelbar zu ben Thatsachen ber Ausartung bes natürlichen Triebes zu Genuß in Genufgier und Genuffucht und zu ber praftifchen Bebeutung ober bem ichablichen Ginfluffe biefet Erfcheinun= gen, die leider eine nur zu große Rolle in der Sittens geschichte spielen, übrigens hauptsachlich aus bem Gin-fluffe ber Phantafie bervorgeben. Genuggier bezeichnet ben hobern Grad jenes eingepflanzten Triebes, wenn berfelbe bis ju ber Starte angewachsen ift, um bas gange geistige Leben im Ertennen und Bollen blos auf bas Streben nach bem gewünschten Genuß zu concentriren, so= baß bei ber Befriedigung die Regeln des Unftandes, der Rlugheit zc. nicht mehr beachtet werben (fo namentlich bei ber einen Sauptform ber Genuggier, ber Freggier). Den hochsten Grad ober bas Unwachsen bes Strebens nach Genuß zu einer bie Billensfreiheit, namentlich bie Uberlegung der Kolgen mehr ober weniger ganz ausschließenden Starte, mithin zu einer mabren frankhaften Geiftebrichtung bezeichnet bas Wort Genugsucht, beren Bauptform bekanntlich theils die niedern, ber Trunt= und Freffucht oder Bollerei und Wollust, theils die verfeinerten, ber Bergnugungefucht, besonders ber Spiels fuct und ber Schwelgerei find. (Genufigier verhalt fich zur Genußsucht wie die vorübergebenden Affecte zu ben bauernben Leidenschaften.) Man bat jene Formen ber Genuffucht mit Recht bie vollferverberbenden Leibens Schaften genannt (Fries, psych. Anthrop. 1. Bb. S. 266) und es fteht allerdings geschichtlich feft, daß Richts mehr als wie fie zur Entsittlichung und somit zum Berberben ber Nationen beiträgt (3. Schon, Gefch. und Statistif ber Civilifation), wofür die alte, mittlere und neuere Geschichte gabllofe Belege liefert. Gleichergeftalt ift mit Recht von einem unferer ausgezeichnetsten Staatslehrer in diefer Sinficht bemerkt worden, daß "wer das Leben eines Boltes verebeln will, mit ben Bergnugungen ober Genuffen beffeiben ben Anfang machen muffe (30h. Schon, Neue Grundlegung der Nationalokonomie. S.352). Auch liegt es in der Natur der Sache, daß die wichtige Theorie bes Genuffes nicht nur ben Rern ber prattifchen Philosophie ober Lebensweisheit bilbet, sowie gu= gleich den wichtigsten Gegenstand ber Dabagogit, beson-

bers ber Bolls: und Staatspadagogit, was icon Fabricius in seinem vom Plutarch (Pyrrhus 143) mit: getheilten Buniche andeutete, bag alle Feinde ber Romer bie Epifurische Philosophie annehmen mochten; ein Punft, beffen nabere Erorterung bem Art. Glückseligkeit überlaffen bleiben muß. Ubrigens findet man über bie verschiedenen Formen und schablichen Folgen ber Genufigier und Genuflucht Raberes in Xenoph. Memor. I, 5. II, 1. IV, 5; Aristotel. Eth. Nic. III, 10 seq.; Athenaeos, Deipnos. I, 5. X, 9 seq.; Plutarch, in Lucullo; Cic. Att. XIII, 52; Sen. Ep. 88; Suet. in Vitell, c. 13; vergl. Meursius, Roma Iuxurians 1671, und Meiners im Gott. bift. Magaz. VI. St. 2. S. 238; Reinhard, Chriftl. Moral I, 522 fg.; Senifch, Universal. Uberblid I, 199; Schulze, Pfnch. Anthr. S. 417. 3. Ausg., und die Sauptwerte über die Ethit, namentlich Fries, Etbif S. 65. (Dr. K. H. Scheidler.)

GENUSUS (auch Genusuus genannt), ein Bluf im macedenischen Illyrien, in ber Rabe ber Stadt Asyas ragium und bes Fluffes Apfus. Die Ufer bes Genufius machten bas überfeten über fein Gemaffer fcwierig, und beshalb erreichte hier turg vor ber pharfalifchen Schlacht bie Reiterei bes Pompejus ben Rachtrab bes Cafar, wurde aber guruckgeworfen. Caesar, Bell. civil. III. 75. Cafar vollendete fodann feinen Übergang über ben Genufius und bezog fein altes gager Asparagum gegenüber. Ibid. c. 76. Fruher icon, im Rampfe ber Romer gegen ben macebonischen Ronig Perfeus, hatte bier Up. Claubius fein Lager aufgeschlagen, und es icheint biefer Ort wegen ber Rabe zweier Fluffe ficher und bequem gemefen zu fein. Livius XLIV, 30. Lucanus (Phars. V, 461) bezeich net diesen Flug als volucer Genusius, also mit reißender Stromung, und nennt ihn neben bem fanfter fliegenben Apfus (mollior Apsus). In der Tabula Itineraria Peuting. Segm. VI. ed. Mannert wird ber Genufius unter bem Namen Genesis und baneben ber Apfus unter bem Ramen Hapsum aufgeführt. Gegenwartig heißt ber Genufius Istoumi. Sidler (Alte Geograph. I, 469) mar im Irrthume, als er auch eine Stabt mit Ramen Genufus in derfelben Gegend aufführte. (Krause.)

Genzano, f. Gensano.

Enbe bes achtunbfunfzigften Theiles ber erften Section.

-

.

. •

· :

Allgemeine

Encyflopádie

d'e r

Bissenschaften und Künste

in alphabetifcher Bolge

von genannten Schriftstellern bearbeitet

und herausgegeben von

3. S. Erich und 3. G. Gruber.

Mit Rupfern und Charten.

Erste Section.

A - G.

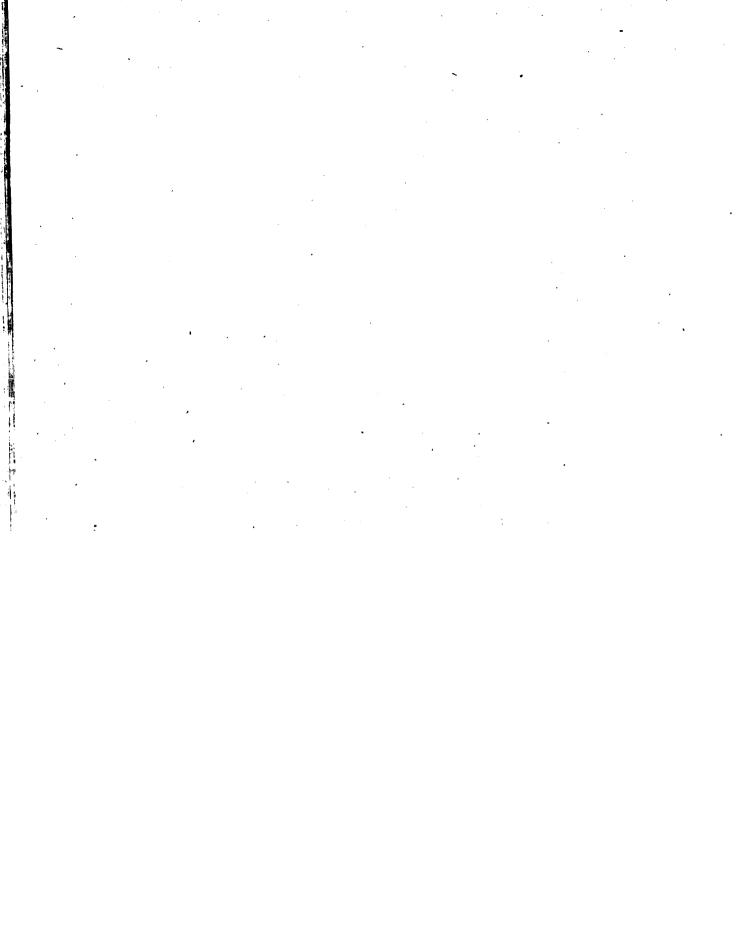
Berausgegeben von

M. H. E. Meier.

Reunundfunfzigster Theil.

GEOARIS — GEOM E R.

Leipzig:
Brochaus



GEOARIS.

GEOARIS wird von Plinius (H. N. IV. c. 19) eine ber Echinadeninfeln, welche fich vor Actolien breiten, erwähnt. (Krause.)

GEOCALYCEEN. Dit diesem Ramen belegte 8 von Efenbed eine kleine Gruppe ber Lebermoofe, che sich hauptsachlich durch die unterschlächtigen Blatauszeichnet. Ihre weiblichen Bluthen stehen seitlich Stengel unterhalb eines Oberblattes; die nackte, dige oder sackförmige Hulle bedeckt ein volltommen gebildetes und mehre sterile Pistille. Die Bluthene fehlt und die Haube ist die gegen die Spie verhsen. Die längliche, derbe, gerade Buchse ist bis worden wierklappig. Die Schleudern sind zweisig.

Bu dieser Gruppe gehören außer der Hauptgattung veralyn nur noch Gongylanthus Nees von Esent und Saccogyna Duwortier, deren Charafteristift biesen Ramen zu ersehen ist. (Garcke.)

GEOCALYX ift ber Rame einer von Rees von nbed auf Jungermannia graveolens Schrader gendeten Gattung ber Lebermoofe, welche wie die übriqu biefer Gruppe gehörigen Gattungen burch die erschlächtigen Blätter ausgezeichnet ift. Ihre weiben Blüthen stehen seitlich am Stengel unterhalb eines erblattes; die steischige hülle bededt ein volltommen gebildetes und mehre sterile Pistille; die Blüthendede t und die Haube ift bis gegen die Spite verwach-

Die Buchfe ift langlich, berb, gerade, bis jum inde vierklappig. Die Schleudern find zweispirig,

Sporen rund und chen.

Diese Sattung unterscheibet sich von ber ihr nabeenden Calypogeia durch die unterschlächtigen Blatund die gerade (nicht gedrehte) Buchse. In Teutschd sindet sich aus dieser überhaupt nur wenige Arten
saffenden Gattung nur eine Species, nämlich

G. graveolens Nees von Esendeck. Der Stenist niedergestreckt, ½—1 30U lang, bogenförmigsummt und hat unregelmäßig vertheilte, bogenförze, pfriemlich-verdunnte Aeste; die Blätter sind eiförzequadratisch, flach, wagerecht-abstehend, am Rande it geschweift, an der Spite zweizähnig; die Rebenttchen sind ei-lanzettförmig, ganzrandig, die zur tte gespalten.

Enezi. b. B. n. L. Erke Seeden. LIX.

Um die verschiedenen Formen, welche von dieser Art beobachtet find, zusammenzusassen, lassen wir eine ausführliche Befdreibung nach Subener folgen. - Die Pflanzen bilden bicht verworrene, flach niedergebruckte, polsterformige, meift handgroße Rafen, welche befonders beim Reiben einen farten terbelartigen Geruch befiten. Die Stengel find fammtlich niedergestreckt und friechen, etwa 1/2-1 Boll lang, berb, bogenformig gefrummt und in gleichlange abstehende Aefte getheilt, Die ebenfalls niedergestredt find und nur an ben Spiten ein wenig aufsteigen; fie treiben ihrer ganzen Länge nach auf ber Ruckseite mafferhelle Burgeln. Die Blatter fteben gebrangt und find zweireibig magerecht ausge-breitet, beden fich fammtlich mit ihren obern Seitenwänden unterwärts, find ichrag figend, am Stengel eingefügt und gegen die Gipfel gern gelind aufgekehrt; im Umrig find fie langlich ober ei rautenformig, flach, scharf-halbmondförmig-ausgerandet; die Ausrandung beträgt nur den britten oder vierten Theil ihrer Lange, die Lappen find turg, breit, bald ftumpflich, bald fpigig, ausgebreitet, an ben außern Seitenrandern schwach abgerundet. Ihre Farbe ift lebhaft gelbgrun, nach ber Lage des Standorts bald mehr, bald weniger gefättigt; die Textur ift derbhäutig, taum durchfichtig, durchwebt mit kleinen, rundlichen, scheinbar getropfelten Dafchen, die an den ältern, wo das Chlorophyll entschwunden, burchsichtig find und ein aus rundlich : fechseckigen, gufammenfließenden Bellen gebildetes Bewebe haben; im trodenen Buftande find fie durch eine fprode Confifteng ausgezeichnet und menden fich schwach aufwärts, sodaß fie am buntler gefarbten Stengel eine rinnenformig. vertiefte Furche bilben. Die Amphigaftrien find an ben jüngern Trieben mit den Blättern gleichfarbig, an den altern braunlich, verhaltnigmäßig flein, ei-lanzettformig, gangrandig, tief zweigabnig-eingefcnitten, Die Schlife schmal pfriemlich und ftets am Stengel angebruckt; an ihrem Anheftungspunkte entspringt ein Bundel Burzelchen, von benen fie oft gang bebedt werben. Die Fruchte fteben feitlich. Der Relch entspringt auf ber Rudfeite bes Stengels, fist auf und zeigt fich Anfangs als ein rundliches, fleischiges, gelbgrunes Rugelden, in ber fpatern Ausbildung ift er factförmig, bautig, glatt, burchfichtig, gelbbraun und von der Große eines Senfforns; er ist allezeit in die Erde eingesenkt (ein Merkmal, welches zur Benennung der Gattung — Geocalyx — Erdelch — Beranlassung gegeben hat), Anfangs an der Mündung von einer zarten wasserhellen Membran verschlossen, welche durch die aussteigende Kapsel zerstört wird und als ein kerbiger Saum an der geöffneten Mündung zurückbleibt. Der Fruchtstiel ist etwa einen Zoll lang und wasserhell. Die längliche, kastanienbraue Kapsel öffnet sich in vier länglichen, derben, aufrecht-abstehenden Klappen.

Im unfruchtbaren Buftande ift biefe Art, schwer zu unterscheiben und namentlich mit Jungermannia acuta und Jung, bidentata oft verwechselt worden. Bon letsterer unterscheibet fie fich aber, auch im unfruchtbaren Buftanbe, burch bie turgern, berben, fteifen, bogenfor-mig-gefrummten Stengel und Mefte mit ihrem uppigen Burgelvermögen, burch bie überall gleiche und bichte Imbricatur ber fich gegen die Spipen fanft aufrichten: ben Blatter, welche niemals am Grunde berablaufen und eine festere Tertur, fowie ein engeres Dafchengewebe haben, und endlich burch bie Form ber angebrude ten Amphigastrien, Jungermannia polyanthos, welche auch bin und wieder mit ihr verwechselt murde, ift bebeutend größer und bat lange, umberschweifenbe, fcblaffe, burchfichtige Stengel, größere, niemals icharf ausgerans bete, sondern besonders an ben Spigen der Stengel ftumpf-abgeftutte Blatter mit febr bunnbautiger Tertur und loderem Mafchengewebe.

Diese Art gehört zu ben seltenern Lebermoofen Seutschlands, fie findet sich nur in seuchten Gebirgsgegenden an Steinen, Felsen und, obwol seltener, auch
auf nackter lockerer Walberde an schattigen Orten. Schraber entdeckte fie zuerst am Harze, spater ift sie jedoch
auch in andern gebirgigen Gegenden aufgefunden. Die

Früchte reifen gegen Ende des Frühlings. (Garcke.)
GEOCENTRISCHER ORT eines Sterns ist derjenige Ort, an welchem der Stern dem Auge eines im Mittelpunkte der Erde besindlichen Beobachters erscheinen würde, heliocentrischer Ort eines Sterns hingegen
ist der Ort, an welchem der Stern einem im Mittelpunkte der Sonne besindlichen Beobachter erscheinen
würde. Wie man aus den an der Obersläche der Erde angestellten Beobachtungen zunächst den geocentrischen Ort, dann den heliocentrischen zu berechnen hat,
wird in den Lehrbüchern der Astronomie gezeigt, für
eine allgemeine Encyklopädie der Wissenschaften
wäre dies zu weitläusig. Bergl. den Art. Heliocentrisch und Ort. 3. Sect. 6. Bd. S. 101a. (Gartz.)

GEOCHORDA ift ber Name einer von Chamisso und Schlechtendal gegründeten Pflanzengattung der natürlichen Familie der Scrophularineen. Ihr Relch ist sünstheilig, gleich. Die unterständige, trichtersörmige Blumenkrone hat einen viertheiligen, fast gleichmäßigen Saum. Die vier gleichlangen Staubgefäße sind der Aronröhre eingefügt und ragen nur wenig aus ihr hervor; die zweisächerigen Staubbeutel haben parallele Fächer. Der Fruchtknoten ist zweisächerig, die Placenten sind der Schelbewand zu beiden Seiten eingefügt und

vieleiig. Der Griffel ift einfach, die Rarbe fast topfförmig. Die langliche, zugespitte, schwach-zusammengedrückte Kapsel ist zweifächerig und scheidewandspaltigzweiklappig; die Klappen tragen in der Mitte die Scheidewände, die Centralfaule ist frei. Die Samen sind zahlreich und febr klein.

Bu biefer Gattung gehört nur eine im füblichen Brafilien wachsende Art G. cuneata Cham. und Schlecktendal mit einer fast holzigen Burzel, mit niedergestredten, peitschenförmigen, an den Knoten wurzelschlagenden Stengeln, gegenüberstehenden, oder zu drei oder vier stehenden vertehrt-ei-keilsörmigen, in den Blattstid verschmalerten, gelappten Blattern und achselständigen, einzelnen, fadenförmigen, einbluthigen, deckblattlosen Bicthenstielen, die kurzer als das Blatt sind. (Garcke.)

thenstielen, die fürzer als das Blatt sind. (Garcke.)
GEOCORIS heißt eine von Fallens aufgestellte und von Cuvier zum Typus der Familie Geocorisidae erhobene Gattung der Erdwanzen, deren Ibentität mit Ophthalmieus (f. d. Art.) allgemein angenommen ist. (Geebel.)

Geocyklische Maschine, f. Tellurium.

GEODASIE. Geometrifder Grunbrig. Denten wir uns ein Stud ber Erboberflache mit ben verschiedensten Unebenheiten, jedoch von so geringer Größe, bag die durch fammtliche Puntte beffelben gezogenen Berticallinien ohne merklichen Fehler als unter fich parallel angenommen werden tonnen; betrachten wir ferner die wichtigften Puntte biefes Studs als burch gerade Linien verbunden und denten uns durch jene Puntte Berticallinien gezogen bis jum Durchschnitte, mit einer burch irgend einen Punkt im Raume gelegten Horizontalebene, fo beifen Diefe Durchschnittspunfte Die borigontalen Drojectionen der entsprechenden Puntte auf ber Erdoberflache. Denten wir uns ferner die genannten horizon-talen Projectionen burch gerade Linien verbunden, so erhalten wir eine ganz in der vorgenannten Horizontalebene liegende gigur, welche bie borigontale Projection bes betrachteten Stud's ber Erdoberflache beißt. Wird die horizontale Projection eines Studs ber Erboberfläche nach einem bestimmten, fogenannten verjungten, Maßstabe gezeichnet, fo namlich, bag bie gezeichnete Figur in allen ihren Theilen jener Profection annlich ift, fo nennt man die badurch erhaltene Figur ben geometrifden Grundrif jenes Stude ber Erdoberflache. Es ift nun die Aufgabe der Geodafie, alle Arten geometrifder Grundriffe nach einem vorgefdrie-benen vetjungten Dafftabe zu verzeichnen.

Abstedestabe. Dessannen. Das Absteden geometrischer Figuren im Freien geschieht burch sogenannte Abstedestäbe. Man verfertigt bieselben aus trodenem Lannenholze, 6—8 Jus lang und 1 Boll bid, streicht sie von Jus zu Jus abwechselnd weiß und roth ober weiß und schwarz an und versieht sie an einem Ende mit einer von Eisenblech gebildeten Spige, oder einem sogenannten Schuh. Abstedestäbe, die weit sichtbar sein sollen, versieht man mit einem verschiebbaren, in Duadranten getheilten Lästelchen, auf welchem zwei gegenüberstehende Duadranten weiß, die andern dagegen schwarz ober roth sind. — Die Dauptpunkte eines aus-

zumeffenden Terrains bezeichnet man durch Absteckestäbe, welche den Staben entsprechende zweifardige Fähnchen tragen (Meffahnen). Um mehre Pfahle in eine gerade Linie einzwisiren, stellt man dieselben so auf, daß bem, in einem bestimmten Punkte dieser Linie besindlichen, Auge vom vordersten Pfahle alle nachfolgenden verbedt werden. Die weiteren Operationen im Felde betreffen hauptsächlich die Messungen von Linien und Binkeln.

Linienmeffung. Man bebient fich jum Deffen geraber Linien im Felbe ber Defftabe, Defichnure und ber Deffette, endlich auch des fogenannten Dia. ftimeters (Langenmeffers). Bir werben im Folgenden nur vom Gebrauche ber beiden letteren handeln. Die Meffette ift eine gewöhnlich 5 Ruthen lange, burch unterscheidende Ringe in einzelne ganze und halbe Ruthen, gange und halbe guge getheilte Rette, welche an beiben Enden mit fogenannten Rettenpfahlen getragen wird. Die letten Kettengelenke werden nämlich auf Diefe Pfahle aufgestedt und an letteren burch Querftifte, welche über bem Schuhe angebracht find, ober auch durch eine Berdickung des Pfahles getragen. Die Operation des Meffens mit der Rette wird von zwei Gehilfen (Rettenziehern) in folgender Beife ausgeführt. Soll die Entfernung des Punttes A von dem Puntte B gefunben werben, fo bleibt der eine Behilfe mit bem einen Rettenende in A gurud, mabrend der andere die Rette in der Richtung nach B bin nach fich zieht. Ift die Rette ausgezogen, fo laßt ber zweite Behilfe feinen Rettenpfahl mit den in A und B befindlichen Abstedestaben vom erften Behilfen einvifiren, fest die linke Suffpige daran und zieht dann an diefer entlang die Rette vollends straff. Ift dies geschehen, so stedt der zweite Gehilfe in das Loch, in welchem fein Rettenpfahl gulett geftanben, einen ber Beichenftabe ober Babler (bas find Stabchen von Solg ober Gifenbraht, welche in einem Röcher ober gebenkelt an einem eifernen Ringe getragen werden) und gehet bann weiter. Sang in berfelben Beife wird eine zweite, britte zc. Rettenlange abgemeffen, mobei die Beichenftabe vom hinteren Gehilfen ausgezogen und in beffen vorher leeren Röcher geftedt werben. Die Bahl biefer ausgezogenen Stabchen gibt bann zulett bie Angahl ber abgemeffenen Rettenlängen an. Das lette abzumeffenbe Stud wird erfoberlichen galls an ber Rette felbst abgezählt. Läuft die abgesteckte und zu meffende Linie über einen Berg, fo wird gewöhnlich die fogenannte Staffelmeffung angewendet. Der vorbere Rettenzieher läßt namlich, wenn bergaufwarts gemeffen wird, ben Endring ber Rette am Boben liegen, inbeffen ber andere Rettenzieher die Rette an bem durch bas Sentblei vertical gestellten Stabe fo hoch schiebt, bis Die Rette bei möglichst straffer Spannung horizontal lauft. Wird bergabwarts gemeffen, so lagt ber hintere Rettenzieher ben Endring ber Rette am Boben liegen, mabrend ber vorbere bie Rette an feinem Stabe borizontal zu spannen hat. Ganz in derfelben Weise wird fortgefahren, bis ber Berg überschritten ift, und gulett Die Summe der einzelnen Staffellangen genommen. Daß bei diesem Verfahren ftets bedeutende Fehler entftehen

muffen, versteht fich von selbst. Die Kette läßt sich namlich niemals ganz straff ziehen, sondern wird stets vermöge ihrer Schwere einen Bogen bilden; außerdem ist auch ein genaues Horizontalstellen der Rette niemals möglich. Es ist deshalb stets vorzuziehen, die schiefe Linie den Berg herauf oder herad zu messen und diese auf den Horizont zu reduciren. Wie dieses geschieht,

wird spater gezeigt werben. Bit ber Berg, welcher zwischen ben Enden ber abgumeffenden Linie liegt, fo hoch, bag von bem einen Ende ber am anberen aufgestellte Pfahl nicht gu feben ift, so ift es zunächft nothig, die zu vermeffende Linie über ben Berg meg abzusteden. Diefes geschieht auf folgende Beife. Bezeichnen wir die Endpuntte ber abgumeffenden Linie mit A und B, die Rettenzieher das gegen mit ben Buchftaben C und D, fo ftellen fich C und D zu beiben Seiten ber Bergspite fo auf, baf fie nach ungefährer Schatung in ber Richtung ber zu meffenben Linie fteben, ein Jeber aber uber bie Bergfpige binweg noch den Pfahl am entgegengefetten Ende ber ju meffenden Linie feben tann. Dann vifirt gunachft C ben Rettenzieher D mit bem Pfahle B in eine gerade Linie ein, hierauf thut daffelbe auch D mit C und dem Pfahle A und hierauf wieder C mit D und B u. f. f. abwech-felnd, bis beide foweit gekommen find, bag C den Pfahl B vom Pfahle des D und auch D ben Pfahl A vom Pfable bes C gebedt fieht.

Die Rettenmessung führt aber nicht allein die vorber berührten Uebelstände herbei, sondern wird auch unsicher bei kleinen Unebenheiten des Bodens und überhaupt bei hügeligem Terrain, weil die Rette natürlich die Krümmungen des Bodens annimmt, und in Folge bessen die Entfernungen stets zu kurz gefunden werden. Dieser Uebelstände wird man überhoben bei Anwendung des

Romershaufen'ichen gangenmeffers. Diefes hochft wichtige, mertwurdigerweise bei ben Belbmeffern noch nicht recht in Gebrauch gekommene Instrument besteht aus einer Fernrohrhulfe (Fig. 1)*) mit einem Im Dbjectivglafe (Fig. 2) aubziehbaren Dlafftabe. find parallel über einander feche vorn zugefpitte Rabeln angebracht, beren Entfernung von ber unterften, ber Bafis, die Mageinheiten für ebenfo viele auf bem Manftabe angebrachte Eintheilungen find. Durch die feche Nabeln wird bas Planum bes Objective in fünf verschiedene Diopter, von ber Bafis aus gerechnet, eingetheilt. Diefe werden von Dben herabgegablt und find beim Gebrauche wohl zu unterscheiden, da jedem berfelben im Auszuge ein besonderer Magstab entspricht. Den Auszug verschließt ein mit einem Sehloche versehenes Deular. Das Sehloch ift mit der Bafis im Objectiv in gleicher Sobe, und die geradlinige Berbindung beider ift alfo parallel mit dem Maßstabe. Soll nun eine Linie AB (Fig. 1) mit diesem Instrumente gemessen werden, so ftede man in B eine Latte BC von ber Lange etwa einer Ruthe von einer gewiffen Sobe ab ein, felle fich mit bem Langenmeffer in A auf, fobag bas Inftrument

^{*)} f. die Figuren auf der am Ende biefes Bandes befindlichen Aafel.

in berfelben Sobe über dem Boden fteht, als ber Puntt B ber Latte, von welchem aus bas Ruthenmaß abgemeffen worden ift, und hatte es fo, daß die Bafis Des Dbjectivs auf jenen Puntt fallt. Die Spite Der Latte wird nun im Allgemeinen zwischen zwei Radeln fichtbar fein. Run zieht man erft, das Instrument unverruckt haltend, ben Muszug beraus. Dabei wird man bemerten, bag die Spipe ber Latte fich ber unteren von ben beiden vorher einschließenden Radeln nähert. Das Ausziehen wird nun soweit fortgefest, bis biese Rabel bie Lattenspise bedt. Der Diopter, welcher von biefer Rabel abgegrenzt wird, bezeichnet auch ben Dafftab, auf welchem vorn bie Ablefung vorzunehmen ift. Die Babl, bei welcher bie Scala vom Rande bes Rohres abgefcnitten wird, gibt bann bie gange von AB. Die Theorie dieses Verfahrens beruht einfach auf einer Proportion. Der Dagftab und bas entsprechende Diopter bilben nämlich die Ratheten eines rechtwinkeligen Dreiecks, die Entfernung AB bagegen und die Ruthe an der Latte die Katheten eines anderen, jenem ähnlichen. Deshalb ift biefe Ruthe ber ebenfo vielfte Theil von AB, als bas Diopter vom Magstabe ift.

Die Anwendung des Längenmessers ist übrigens nicht nothwendig an die Bedingung geknüpft, daß am Ende der zu messenden Linie ein Ruthenmaß oder überhaupt eine Latte von bestimmter Höhe aufgestellt werde, es reicht hin, wenn nur irgend ein sich über den Horizont erhebender Gegenstand, ein Baum, ein Thurm und bergleichen, von auch unbekannter Höhe, sich dort bessindet. Ist letzteres der Fall in dem Punkte B, so stellt man sich zunächst in A auf und visitt den in B etwa besindlichen Thurm zwischen die Nadeln des Objectivs ein und notirt sich die Ablesung m. Hierauf nähert man sich in der Nichtung AB dem Thurme in B etwa um die Strecke AA' — a, nimmt die vorige Operation mittels des Instrumentes wieder vor und notirt sich die diesmalige Ablesung n. Run ist offenbar, wenn man die Entsernung AB mit x und die Höhe des Thurmes über dem Punkte B mit y bezeichnet:

$$x = my, \text{ alfo } y = \frac{x}{m},$$

$$x - a = ny,$$

$$folglish \qquad x - a = \frac{n}{m}x,$$

$$mx - ma = nx,$$

$$(m-n)x = ma,$$

$$x = \frac{ma}{m-n}.$$

Man hat beshalb nur die größere Ablesung burch bie Differenz beiber zu bividiren und die Entfernung ber Beobachtungspuntte mit dem-erhaltenen Quotienten zu multipliciren.

Man fann offenbar auch gleichzeitig die Sohe y vom Thurme bestimmen; es ist namlich

$$y = \frac{x}{m} = \frac{a}{m-n}.$$

Die Sobe wird bemnach erhalten, wenn man bie Enffernung der Beobachtungspunkte burch die Differenz ber Ablefungen bivibirt.

Binkelmessung. Bei der Messung sehr kleiner Binkel kann der vorerwähnte Längenmesser ebenfalls mit vielem Vortheile gebraucht werden. Um die Art seiner Benutung gleich an einem Beispiele zu zeigen, stellen wir und die Aufgabe: Die Entfernung des Mondes von der Erde, sowie den Binkel zu sinden, unter welchem er dem Beobachter erscheint, wenn dessen Durchmesser dem Beobachter erscheint, wenn dessen Durchmesser 468 Meilen bekannt ist. — Fast man den Vollmond in ein Diopter, so wird er genau im Diopter V. eingeschnitten, wobei die fünste Scala bei der Zahl 110 abgeschnitten wird. Die Entfernung desselben ist also

welches Refultat mit ber aftronomischen Berechnung übereinstimmt. Um ben Gefichtswinkel a zu finden, haben wir

$$\cot \alpha = 110$$
,

und also log cotg a = log 110 = 2,041 3927. 345. len wir Behufs Anwendung der Bega'schen Tafeln 10 zu und suchen die Jahl 12,0413927 in der mit log. cot überschriebenen Spalte auf, so sinden wir als nächst kleinere Jahl 12,0402553, zu welcher der Binkel 31' 20" gehört. Dividiren wir in den Unterschied 12,0413927 — 12,0402553 = 11374 mit der Tafeldisserenz 2316,3 herein, so erhalten wir ziemlich genau 5", welche von den vorher gefundenen 20" abzuziehen sind, sodas wir erhalten

$$a = 31' 15''$$
.

Um die mathematische Genauigkeit diefer Art zu meffen zu prufen, wollen wir annehmen, wir hatten uns um einen ganzen Theilstrich auf der Scala des Langenmeffere geirrt und etwa 111 abgelefen, fo wurden wir

Der Unterschied der auf beiderlei Weise gefundenen Winkel wurde demnach 17 Secunden betragen. Da nun auf der Scala des Längenmessers diese 17 Secunden einem Raum entsprechen, welcher noch über 1 par. Linie einnimmt, so fragt es sich, welchen Durchmesser ein Areis haben müßte, wenn ein an dem Limbus desselben messendes Winkelinstrument eine gleiche Genauigkeit gewähren sollte. Nehmen wir demnach an, daß auf der Areisperipherie ein Bogen von 1 par. Linie einem Winkel von 17" angehöre, so sinden wir, da 360° = 1296000" sind, wenn wir den Durchmesser mit d bezeichnen, den letzteren aus der Proportion

$$17:1296000 = 1: d\pi$$
, also $d = \frac{1296000}{17\pi} = 24247$ par. Linian.

Der Rreis an bem Bintelinftrumente mußte bemnach einen Durchmeffer von ungefähr 242 par. Fuß haben.

Auch größere Bintel tonnen mit bem Langenmeffer ober auch mit ber Rette gefunden werden. Dan begrenze namlich bie Schenkel bes Bintels beliebig und

meffe die Seiten des durch diese Begrenzungspunkte und den Scheitel des Winkels bestimmten Dreiecks. Ift dann die Gegenseite des Winkels a gleich a gefunden und bezeichnet S die halbe Summe aller drei Seiten, so läßt sich a berechnen aus der Formel

$$\cos \frac{1}{2} \alpha \stackrel{!}{=} \sqrt{\frac{S(S-a)}{bc}},$$

wo b und c bie Seitenlangen find, welche ten Bintel einfcliegen.

Ein bequemes Inftrument jum Binkelmeffen, wenn nicht allzu große Genauigkeit erfobert wird, ift bie

Bouffole (Fig. 3). Ihre Ginrichtung ift fol-gende. Ueber bem Mittelpuntte bes Bobens einer etwa I" hohen und mit einem Glasbeckel verfchloffenen meffingenen Dofe AA ift eine Magnetnadel BB aufgebangt, welche auf einer feinen Spite schwebt und mit ihrer am Nordpole befindlichen Spite auf ber Peripherie eines in gange, halbe und Biertelgrade eingetheilten Kreises am Boben ber Dose spielt. Seitwarts von ber letteren ift eine Dosenlibelle NN, b. i. eine mit Beingeift gefullte, nur oben mit einem Glasbectel verfchloffene, Dofe, in welcher noch eine Luftblase (L) gelassen ift. Wenn Die Dofe horizontal fleht, fo befindet fich die Blafe in ber Mitte bes Dectels (fpielt ein). Auf beiben Seiten bes Durchmeffere bes Bouffolentreifes, von welchem aus bie Grabe gezählt werben, find ein Paar Diopter DD, ober langs biefes Durchmeffers, mas offenbar vortheilhafter ift, ein Fernrohr angebracht. Die Bouffole rubt auf einem Stativtopfe und wird an eine, auf ber Are bes Stativs rubenbe, fogenannte Ruß angefchroben. Die in einer Augelfchale brebbare Ruß macht es möglich, das Instrument in die Lage zu bringen, wo die Libellenblase einspielt. Ift dies geschehen, so wird bas Inftrument burch brei auf bem Stativtopfe befindliche verticale Stellschrauben firirt. Um die Are felbft tann die Boussole durch eine Schraube ohne Ende gedreht werben. — Der Gebrauch bes Instrumentes beruht nun auf bem physikalischen Sage: "Bei nicht gu großen Entfernungen und ber Beit nach nicht zu fern von einander liegenden Beobachtungen find die Richtungen ber Dagnetnabel fortmabrend einander parallel." Bill man beshalb mit der Bouffole einen Bintel BAC (Fig. 4) messen, so stellt man dieselbe so über A auf, daß der Aufbangepunkt der Radel genau über dem Punkte A steht. Man bewirkt dies leicht durch ein unterhalb der Boussole aufgehängtes Bleiloth. Ift dies geschehen und die Libellenblase zum Einspielen gebracht, so richtet man die Diopter oder das Fernrohr nach dem links vom Beobachter liegenden Punkte B, doch fo, daß bas Deular auf ber Seite liegt, wo die Eintheilung 180° ift, läßt bann bie Rabel jur Rube tommen und lieft bie Bahl a bei ber Spite ber Rabel ab. hierauf breht man mittels der Schraube ohne Ende die Bouffole nach Rechts foweit, bis die optische Are des Fernrohrs in die Richtung der Linie AC fallt, und lieft wieder die Bahl b an ber Spipe ber Rabel ab. Geht nun bie Rreiseintheilung von 0° (auf 360°) an für den Beobachter rechts herum, und ist a > b, so ist a — b der gesuchte Winkel. Bliebe z. B. beim Wissen nach B die Nadel bei 250° und bei dem Vissen nach C dei 235° stehen, so würde 250° — 235° = 15° der gesuchte Winkel sein. Ist aber a < b, b. h. hat die Nadel bei der Orehung der optischen Are von B nach C den Nullpunkt passirt, so ist offenbar (Fig. 5) a + (360° — b) der gesuchte Winkel BAC. Ist z. B. a = 18° 30′ und b = 355° 45′, so ist der Winkel BAC = 18° 30′ + (360° — 355° 45′) = 22° 45′.

Um die Spige, auf welcher die Radel ruht, nicht abzunuten, wird die lettere nach jedesmaligem Gebrauche ber Bouffole mittels eines angebrachten kleinen Sebels (Fig. 3) abgehoben und gegen ben Dedel gedruckt (ar-

retirt).

So bequem die Anwendung der Bouffole zur Wintelmessung ift, so vorsichtig muß man gleichwol dabei sein. Zunächst muß der Messenbe alle Eisen enthaltende Gegenstände von der Nadel entfernt halten, dann aber gibt es noch andere Einslüsse, die sich weniger verhüten lassen. Ein anziehendes Gewitter, überhaupt eine Elektricitätsänderung in der Luft, bringt sofort eine Ablentung in der Nadel hervor; selbst die ausströmende Wärme bes Beobachtenden bewirkt eine elektrische Revolution in der Luft und diese ihrerseits eine Störung der Nadel. Gleichwol läßt sich die Boussole nicht entbehren, und ist sogar mitunter, namentlich in waldigen Gegenden, fast nur allein anwendbar.

Ein Inftrument, welches bas unmittelbare Auftragen eines Binkels im Freien möglich macht, ift ber Deftisch. Er besteht aus einer auf einem breifüßigen Stative (Fig. 6) rubenben Tifchplatte, wovon Fig. 7 bie Rudfeite zeigt, die burch Stellfchrauben GGG (Fig. 6) und mittels einer Libelle in die horizontale Lage ge-bracht merben tann. Die Zifchplatte ruht auf einer verticalen Are, welche burch bas Loch H (Fig. 6) geht und unter bem Stativtopfe mit ber Schraube C (Fig. 7) befestigt wird. Die Are trägt oberhalb wieder eine, bereits bei ber Bouffole ermabnte, fogenannte Rug, welche bei B (Fig. 7) in einer Pfanne mit beckender Rugelsschale nach allen Seiten brebbar ift. (Um biefe Are fichtbar zu machen, ift sie [Fig. 7] feitwarts gebogen worben.) Die Rug macht es möglich, bag man bie Tischplatte mit ber Hand in die gehörige Lage bringen tann. Ift dies geschehen, so wird sie durch Geraufdrehen der Stellschrauben GGG in dieser Lage befestigt. Bur ungefähren Stellung ber Tischplatte bient bas fogenannte Schiebungefreug AA, welches zwischen ben Leiften ber Tifchplatte verschiebbar ift und burch Schrauben beiberfeits befestigt werden tann. Um die Platte für fich in horizontaler Lage breben zu tonnen, ift eine Schraube ohne Ende EE angebracht, welche in die Deripherie ber meffingenen Rreisscheibe DD greift und burch bie Schraube F an biefelbe fcmacher oder ftarter angebrudt werben fann.

Bur Bestimmung bes Punttes auf bem Destifche, welcher vertical über einem auf ber Erdoberstäche be-

stimmten Punkte steht, bedient man sich ber sogenannten Ginlothszange ober Gabel (Fig. 8), welche so an ben Tisch gesteckt und burch eine Schraube angestemmt wird, daß das Bleiloth über dem vorher bezeicheneten Punkte der Erboberstäche steht. Zwei unter einem Winkel zusammengefügte Holzschienen, deren eine ein Bleiloth trägt, thun übrigens dieselben Dienste.

Will man nun den von drei Punkten A, B, C etwa bei A bestimmten Bintel, auftragen, fo ftellt man ben mit einem Bogen Papier überspannten Deftisch über A auf, bringt hierauf ben Tifch burch Auftreten auf die an ben Fugen befindlichen Abfate ungefahr und mit ber Libelle ober auch mit ber Setwage (Fig. 9), bie man in verschiebenen Richtungen aufftellt, genau in bie horizontale Lage, bestimmt den Punkt auf dem Tische über A burch bie Babel, bezeichnet ihn burch eine Radel und legt daran ein Diopterlineal, visirt damit sowol nach B, als nach C, und zieht beide Male langs bem Lineale von der Rabel aus gerabe Linien. Der von biefen eingeschloffene Bintel ift bann ber von A, B und C bei A bestimmte. Um größere Genauigkeit gu erlangen, bedient man fich ftatt bes Diopterlineals auch ber fogenannten Rippregel (Fig. 10). Diefes Inftrument besteht aus einem ftarten meffingenen Lineale AA, auf welchem ein guß angeschroben ift, welcher in B ein um eine horizontale Ure brehbares Fernrohr tragt. Auf bem Bogen CC ift eine Kreiseintheilung angebracht, beren Rullpunkt ber tieffte ift, wenn bas Fernrohr genau horizontal fteht. Bor bem Objectivglafe bes Fernrohre ift ein rechtwinkeliges Fabenkreuz angebracht, beffen Durchfreuzungspunkt in der optischen Are des Fernrohrs liegt und beffen fentrechter Faben ben Pfahl, nach welchem man visirt, deden muß. Der Auszug des Fern-rohrs wird durch eine feitliche Stellschraube D bewirkt.

Das wichtigfte ber winkelmeffenden Infeumente ift ber Theodolit (Fig. 11). Gin Dreifug, welcher mit brei Stellschrauben aan auf einem Stative rubt und mittels einer durch ben Stativtopf gehenden, oben mit einem Saten verfebenen Schraube auf bem Stative feftgehalten wird, tragt eine Buchfe b. In letterer breht fich zunächst ein Zapfen, welcher eine kreisförmige Scheibe cc tragt. Diese Scheibe hat auf der oberen Seite einen eingetheilten Kreis, ben Limbus, und läßt fich nach Lösung einer in der Figur nicht sichtbaren Schraube x mit ber Sand, und wenn biefe angezogen ift, noch mittels einer fogenannten Ditrometerfdraube y breben. In die den Limbus tragende Scheibe co ist eine zweite, die fogenannte Alhibade, verfentt, die wieder auf einem Bapfen ruht, für welchen der Zapfen der vorigen Scheibe die Buchfe bilbet. Durch eine Schraube lagt fich die Albibabe mit dem Limbus fest verbinden, fodaß, wenn die Schraube x und z gleichzeitig angezogen find, mit bem Limbus auch die Albidabe unverruchbar fest liegt und nur noch durch die Mikrometerschraube f etwas gedreht werben kann. Die Alhibabe tragt zwei diametral einander gegenüberliegende, unmittelbar noch 10" angebende Ronien (von welchen nachher weiter bie Rebe fein wird), auf welchen bie Ablefungen mittels

barüber stehender, beweglicher Loupen ober kleiner Difrostope vorgenommen wird. Um die Blendung des Lichts zu verhüten, sind über den Ronien mattgeschliffene Glastafelchen, sogenannte Illuminatoren, in schiefer Lage angebracht.

Die Alhibade trägt ein oben mit einer Libelle versehenes Gestelle und dieses wieder ein Fernrohr gg, an welchem ein eingetheilter Höhenkreis angebracht ist, der wieder an einem Nonius vorbeigleitet und auf welchem die Ablesung wieder durch bewegliche Loupen zc. bewirkt wird. Auch das Fernrohr gestattet eine Drehung auf doppelte Weise, erst mittels der Hand und nach Anziehung einer Schraube mittels einer Mikrometerschraube. Das Fernrohr läßt sich durch ein sogenanntes Stehniveau horizontal stellen. Ein zweites Fernrohr ha ift noch mit dem Dreisus verbunden. Auch dieses, das sogenannte Versicherungsfernrohr, läßt ebenfalls eine leichte Bewegung mittels einer Schraube zu.

Gebrauch bes Theoboliten. Goll ein Binkel PQR mit bem Theodoliten gemeffen werben, fo ftellt man bas Inftrument genau über Q auf, mas mittels eines herabhangenden Bleilothes gefchieht, bringt mittels ber Stellschrauben aaa die Libelle I jum Ginfpielen und richtet hierauf bas Berficherungsfernrohr hh nach tinem feften Puntte, etwa einem Steine, einem eingeftedten Pfahle ober bergleichen. Run wird bie Schraube x angezogen, hingegen bie Schraube z geloft und mit ber Sand, refp. mit ber Mitrometerschraube f. Die Alhibade soweit gedreht, daß das Fadenfreuz des horizontal gestellten Fernrohrs gg ben in P eingestedten Pfahl genau bedt. Sind an ben Ronien bie Bintel abgelefen worden, so breht man das Fernrohr auf den Pfahl R und nimmt wieder bie Ablefungen, wobei man aber nachausehen hat, ob das Bersicherungsfernrohr auch noch unverrudt geblieben ift. Die refp. Differenzen ber Ablefungen geben ben zu meffenden Winkel, wobei die boppelten Ablefungen icon eine Controle für die Genauigfeit geben. Um ber Bequemlichkeit willen thut man wohl, bie Alhibabe vorher auf 0° bes Limbus einzustellen und bei gelöster Schraube x und nach Anziehung der Schraube z das Fernrohr gg auf P zu richten. Man hat dann natürlich hier teine Ablefung nothig. hierauf zieht man bie Schraube x an und loft z und breht bas Fernrohr jest nur mit ber Albibabe auf P bin.

Die Einrichtung bes Instrumentes macht es möglich, die Messung beliebig oft bei veränderter Stellung
bes Instrumentes mit Leichtigkeit zu wiederholen (zu
repetiren), und badurch, daß man das arithmetische
Mittel zwischen ben einzelnen Beobachtungen (gewöhnlich zwischen 5 und 5) nimmt, ein sehr genaues Resultat
zu erzielen. Ist nämlich die erste Messung ausgeführt,
so wird z angezogen und x gelöst, hierauf das ganze
Instrument mit der Limbusschiebe auf P zuruckgedreht,
x dann angezogen, z gelöst und die Messung des Winkels wiederholt u. s. w. Es darf jedoch wieder nicht untersassen werden, den Stand des Versicherungsfernrohres
nach jeder Repetition zu prüsen.

Um det erwähnten Einrichtung willen hat das Instrument auch den Namen Repetitionstherbolit erbalten *).

Wir haben noch eine bereits vorher ermahnte Borrichtung jum genauern Meffen zu erlautern, es ift diefes namlich ber fogenannte

Ronius ober Bernier. Die Theorie beffelben ift folgende. Es sei eine gerade Linie in n gleiche Theile getheilt und es bezeichne M einen folden Theil ober die Maßeinheit dieser Linie; ferner sei eine andere jener gleiche Linie in n + 1 gleiche Theile getheilt und M' bezeichne einen dieser Theile, also die jetige Maßeinheit der in Rede stehenden Linie, welche eben mit dem Ramen Ronius ober Bernier bezeichnet wird, dann ift offenbar

ober
$$\begin{aligned} nM &= (n\pm 1)M' \\ m' &= \frac{n}{n\pm 1}M, \\ \text{und also } M-M' &= M-\frac{n}{n\pm 1}M \\ &= M\left(1-\frac{n}{n\pm 1}\right) \\ &= \pm \frac{M}{n\pm 1}, \end{aligned}$$

folglich erhalt man, je nachdem man die Linie zulest in n + 1 oder n — 1 Theile getheilt hat,

$$M - M' = \frac{M}{n+1}$$

$$M' - M = \frac{M}{n-1} \cdot \dots \cdot (1).$$

Legt man nun die in n+1 Theile getheilte Linie an die in n Theile getheilte so an, daß irgend ein Paar Theilungsstriche genau über einander stehen, oder eine einzige gerade Linie bilden, bezeichnet jeden der letztgenannten Theilstriche mit (0), (1), (2), (3) zc., so ist der Abstand zwischen den xten Theilstrichen offenbar

xM-xM' ober xM'-xM,

und also mit Rücksicht auf (1)

ober

$$x \frac{M}{n+1}$$
 ober $x \frac{M}{n-1}$.

Es leuchtet hier nun junächst ein, daß man mittels bes Ronius noch (n + 1)tel ober bezüglich (n — 1)tel der Maßeinheit eines Maßstabes anzugeben im Stande ift. Wir wählen zum näheren Verständniß ein Beispiel. Wir nehmen an, wir hatten einen in Linien getheilten Maßstab, sodaß also unser

$$M = 1$$

ware, und es ware eine Strede von 9" in 10 gleiche Theile getheilt, so hatten wir

$$n = 9$$
, $n + 1 = 10$ and $M' = 0.9$ ".

Benn wir nun den Nonius so an den Maßstab anlegten, daß (Fig. 12) der 5te Theilstrich des Nonius mit dem 6ten des Maßstades eine gerade Linie bildete, so ware x = 5, und also

ab =
$$x \frac{M}{n+1}$$

= $5 \cdot \frac{1''}{9+1}$
= $0.5'''$.

Will man beshalb mittels eines solchen Nonius und eines nur in Linien getheilten Maßstabes eine gerade Linie ca (Fig. 12) noch bis auf Zehntel der Linie genau messen, so legt man den Maßstad an das eine Ende der Linie c mit dem Nullpunkte an und an das andere Ende a den Nullpunkt des Nonius, so kann man auf dem Maßstade zunächst die ganzen Linien ablesen, hier cb = 1", und wenn nun der kte Theilpunkt des Nosnius mit irgend einem Theilpunkte des Maßstades zussammenfällt, so beträgt das überragende Stückhen der zu messenden Geraden (k)" in unserem Falle 0,5", sodaß die ganze Strecke ca = 1,5" ist. Dieselbe Genauigkeit würde man offendar erreichen, wenn man den Ronius 11 Maßtheile lang und in 10 gleiche Theile getheilt hätte. Es wäre dann

$$n = 11, \\ n-1 = 10,$$

und also das überragende Stückhen zwischen dem Rullpunkte des Ronius und dem darauf folgenden Theilungspunkte des Maßstabes, wenn etwa wieder der 5te Theilpunkt des Ronius mit einem Theilpunkte des Maßstabes zusammensiele:

$$x \frac{M}{n-1} = 5 \cdot \frac{1'''}{11-1} = 0.5''.$$

Man begreift leicht, daß in diefem Falle ber Ronius umgekehrt an den Rafftab angelegt werden muß.

Sanz diefelbe Vorrichtung läßt sich natürlich auch bei Kreiseintheilungen anbringen, sodaß also auch Winkel noch bis auf kleinere Theile genau gemessen werden können, als ein eingetheilter Kreis (Limbus) enthält. Wäre z. B. der Limbus noch auf Viertelgrade (15') genau eingetheilt, und enthielt der Ronius 59 (oder 61) solcher Theile, ware aber in 60 gleiche Theile getheilt, so wurde er noch den Goten Theil eines Viertelgrades, also 15", angeben, d. h. man könnte darauf noch Viertelminuten ablesen.

Bur Abstedung rechter Bintel ift bas einfachste In-.

Arument die sogenannte

Rreugscheibe (Fig. 13). Diefelbe besteht aus einem, gewöhnlich 4 Boll Durchmeffer haltenden, Eplinber mit Boben und Dedel. Den Endpunkten zweier auf einander fentrechten Durchmeffer bes Bobens ober

^{*)} Die Zeichnung unter Fig. 11 ift nach einem aus ber Werkftatt ber herren Lerebours und Secretan in Paris hervorgegangenen Instrumente entworfen. Ihre Mittheilung verdanken wir einem mehrjährigen Gehilfen in jener Werkftatt, nämlich dem hen. Rechanicus Marr in halle.

Dedets entfprechen ein Paar fogenannte Diopter, welche

fich in A und B fichtbar barftellen.

Soll mit diesem Instrumente, welches auf einem Stocke oder dreisusigen Stative steht, im Punkte A (Fig. 14) der Linie BC eine Linie senkrecht auf BC abgesteckt werden, so steckt man den Stock in A lothrecht so ein, daß das eine Diopter langs der Linie BC du stehen kommt. Man erreicht dies dadurch, daß man 3. B. in C einen lothrechten Absteckstad einsetzt und nun das Pferdehaar des Diopters so einvisiert, daß es den Stad deckt. Ist dies geschehen, so visiert man mit dem zweiten Diopter einen Pfahl in C ein, dann ift AD BC.

Soll vom Punkte D auf die Linie BC ein Loth gefällt werden, so muß man auf BC das Instrument so lange hin und her stellen, bis beim Zusammenfallen des einen Diopters mit BC, das Pferdehaar des anderen

ben Pfahl in D dectt.

Bum genauen Berticalstellen ber Kreuzscheibe kann man sich, wenn bas Instrument auf einem Stocke steht, mit Bequemlichkeit eines Bleilothes bedienen. Hat man aber ein breifüßiges Stativ, so stellt man ben Deckel bes Cylinders durch eine aufgesetzte Dosenlibelle horizontal.

Das probirende hin- und herfeten bes Inftrumentes beim Lothefallen macht bessen Benutung zu biesem 3wede beschwerlich, und man bedient fich hierzu mit

viel größerer Bequemlichkeit des fogenannten

Binkelfpiegels. Die Einrichtung besselben ift folgende. 3mei Planspiegel (Fig. 14) sind unter einem Binkel von 45° (= BAC) gegen einander geneigt und mit seitlichen Ausschmitten, sogenannten Fenstern, versehen. Das Instrument wird von einem auf der Fläche des Neigungswinkels der Spiegelebenen senkrechten Griffe getragen. Die Theorie desselben, sowie die daraus sich fast ohne Beiteres ergebende Benutung ist solgende. Der von einem Gegenstande D her kommende, auf eine Spiegelssäche AC sallende Lichtstrahl DE wird nach bekannten optischen Gesehen unter demselben Binkel gegen den Spiegel restectirt, unter welchem er ausgefallen ist. Ist EF der restectirte Strahl, so ist

$$DEC = AEF = AEH = x.$$

Der auf AB in F auffallende Strahl EF wird aber von diesem wieder zuruckgeworfen, und es ist, wenn FH der reslectirte Strahl ist,

$$BFE = AFH.$$

Run ift, wie aus leichten geometrischen Saten folgt,

$$x + 45^{\circ} = BFE = AFH$$

= $180^{\circ} - 45^{\circ} - x - EFH$,

folglich

$$2x + EFH = 90^{\circ}$$
.

Betragen aber in einem Dreiede zwei Bintel einen Rechten, so ift auch der dritte ein Rechter, folglich ift der Bintel FHE — 90°.

Befande fich also in H ein Auge, so wurde es das Bild von D unter einem rechten Bintel gegen DH er-

bliden. Das Fenfter bei F macht es nun möglich, ins Freie zu feben, und also einen Pfahl so einfteden zu laffen, bag berfelbe von bem Bilbe bes Pfahles in D gebedt wird.

Das vortheilhafteste Instrument zur Abstedung ganger und halber rechter Wintel ift bas fogenannte

Spiegelbiopter (Fig. 15). Dieses Instrument befteht aus einer Fernrohrhulfe, bei welcher bas Deular eine Meffingplatte mit parallel neben einanber eingeschnittenen Spalten o und p bildet. Im Innern bes Rohres find unter einem Binkel zwei Metallspiegel so angebracht, daß von dem einen bei a ein burch eine feitliche Deffnung a einfallender Strahl da unter einem rechten Bintel dap nach dem Auge reflectirt wird, ober mit andern Worten, daß das Bild eines in d befind-lichen Pfahles im Spiegel bem Auge nur dann fichtbar wird, wenn da fenfrecht auf ber Bifirlinie peh fteht. In e befindet fich nämlich ein den Spalten o und p parallel gespanntes Pferdehaar. Der andere Spiegel ift fo gestellt, daß bas Bild eines in c eingesteckten Pfahles im Spiegel bei b, wo fich ebenfalls eine feitliche Deffnung befindet, bem Auge nur bann fichtbar wirb, wenn bo mit ber Bisirlinie oeh einen Bintel von 45° bilbet.

Aus der eben beschriebenen Einrichtung des Spiegeldiopters ergibt sich saft von selbst dessen doppelte Anwendung. Soll 3. B. im Punkte A der Linie BC (Fig. 16) eine Linie AD lothrecht auf BC abgesteckt werden, so stellt man sich mit dem Instrumente in A auf, lehnt es an einen Pfahl an und visirt nach C, indem man über die Spiegel hinwegsieht. Dann läst man einen Gehilsen einen Pfahl in der Gegend von D so lange hin- und hersteden, dis man denselben im Spiegel sieht. Wenn sich das Spiegelbild an den über dem Spiegel sichtbaren Pfahl C so anschließt, daß jenes als eine Kortsetzung von diesem erscheint, so ist der in D eingesteckte Pfahl richtig einvisirt, d. h. DA ist senkrecht auf BC. Soll von D aus ein Loth auf BC geställt werden, so geht man mit dem Instrumente auf BC so lange hin und her, die das Bild des Pfahles den Pfahl C deckt.

Bie man mit hilfe des anderen Spiegels Linien unter dem Winkel von 45° gegen BC absteckt, ist nun ohne Weitetes klar. Eine sehr vortheilhafte Anwendung davon kann man bei Bestimmung der Entsernungen nicht zugänglicher Punkte machen. Liegt z. B. B (Kig. 16) auf dem jenseitigen Ufer eines Flusses und soll der Adertand dieses Punktes von einem Punkte A auf dem diesseitigen Ufer gefunden werden, so steckt man zunächst in A eine Linie lothrecht auf AB mittels des Diopters des 90. Grades (die Diopter sind nämlich durch die Zahlen 90 und 45 Grad unterschieden) ab, geht dann auf dieser Linie fort, die man zu einem Punkte C kommt, wo im Diopter des 45. Grades das Bild eines in B eingesteckten Pfahles den in A eingesteckten beckt, dann ist BCA — 45°, also \triangle ABC gleichschenkligrechtwinklig, und es gibt die mit der Kette oder dem

Langenmeffer gemeffene Linie AC unmittelbar ben Ab-

ftand ber Puntte A und B.

Durch ein ganz ähnliches Verfahren kann man auch die Höhe von Thürmen, Baumen u. s. w. sinden. Man markirt sich nämlich, wenn z. B. die Höhe eines Baumes, dessen Fuß A und dessen Spike B sein möge, gefunden werden soll, etwa in der Augenhöhe am Stamme einen Punkt C durch eine angelegte Latte oder durch Anschlagen mit der Art, oder auf sonst eine Weise, entfernt sich hierauf mit dem verwendet gehaltenen Instrumente (d. h. so gehalten, daß die Dcularspalten horizontal liegen und das Diopter des 45. Grades das obere ist vom Stamme (bis D) soweit weg, bis im Spiegel des in gleicher Höhe mit C gehaltenen Instrumentes das Bild der Spike B den über dem Spiegel des 45. Grades sich sichtbaren Punkt C deckt. Die Entsternung dieses Standpunktes D von C ist dann ebenso groß, als CB. Fügt man hierzu die Höhe des Baumes.

Roch haben wir ber verfchiedenen Methoden beim Bermeffen ebener Felbmarten ju gebenten. Bir ermab-

nen querft bie fogenannte

Coordinatenmethode. Soll ein ebener Plan ABCDEF (Fig. 17) aufgenommen und vermessen werben, so kann man sich, wenn es die Localität gestatet, eine sogenannte Basis AD, die nicht grade, wie in der Figur, eine Diagonale zu sein braucht, absteden, fällt dann mit Hilfe der Kreuzscheibe, des Spiegeldiopters oder des Bintelspiegels die Lothe BG, CI, EK und FH, mißt dann mit der Kette oder dem Langenmesser sowol diese Lothe, als auch die Streden AG, AH, GI, HK, ID und KD, dam läßt sich die Figur seicht verzeichnen und auch dem Inhalte nach unmittelbar berechnen; denn es ist, wenn I den Inhalt bezeichnet:

 $\mathbf{I} = \frac{1}{2} (\mathbf{AG} \cdot \mathbf{BG} + \mathbf{GI}) + \mathbf{ID} \cdot \mathbf{CI} \\
+ \mathbf{KD} \cdot \mathbf{KE} + \mathbf{KH} \cdot (\mathbf{KE} + \mathbf{HF}) \\
+ \mathbf{AH} \cdot \mathbf{AF}.$

Diese Methode der Bermeffung heißt die Coordinatenmethode, die Lothe heißen die Ordinaten und die Abschnitte auf der Bafis die Absciffen. Berschieden davon ift die

Triangulirmethode. Ift nämlich die Abstedung einer Basis nicht thunlich oder wegen anderer Berhältnisse nicht rathsam, so bedient man sich bei der Vermessung einer anderen Methode, der sogenannten Triangulirmethode. Nach dieser zerlegt man den ganzen Plan durch eingestedte Pfähle in lauter Dreiede, doch so, daß die Dreiedswinkel weder zu spit, noch zu stumpf werden. Hat man nun alle Winkel mit einem winkelmessenden Instrumente gemessen, so ist es nur nöthig, eine einzige Seite (Basis) zu messen, denn man kann dann die ganze Figur im verzüngten Maßstade durch Winkelantragung construiren. Den Inhalt derselben berechnet man dann aus den Höhen und Grundlinien der einzelnen Dreiede.

Ift bas Innere bes Planes sumpfig ober mit Balb bestanden, ober aus irgend einem andern Grunde nicht zugänglich, so verfährt man nach ber sogenannten

Perimetermethobe. Man ftedt namlich um bie M. Gnepel, b. 28. n. & Crite Seetion. LIX.

auszumeffende Flache ein Bieleck ab und mißt alle Seiten bestelben. Da die Winkel zum Theil sehr stumpf ausfallen werden, so mißt man Winkel, welche von Diagonalen des Bielecks mit den Seiten gebildet werden. Aus einer Seite und zwei Winkeln oder aus zwei Seiten und einem Winkel werden dann die Dreieck trigonometrisch berechnet, oder wenn die Figur aufgenommen ist, aus Höhen und Grundlinien.

Beim Meffen der Entfernung zweier Punkte im Felde ereignet sich nicht selten der Fall, daß einer oderauch beide nicht zugänglich sind. Bom ersteren dieser Fälle ist schon früher beim Spiegeldiopter die Rede gewesen. Ist das dort beschriebene Bersahren nicht anwendbar, indem nämlich das Terrain das Abstecken einer auf dem gesuchten Abstande senkrechten Basis nicht gestattet, so kann man auf eine Basis unter einem ganz beliebigen Binkel BAC (Fig. 16) gegen den Abstand AB abstecken, hat aber dann noch den Winkel BCA zu messen und aus einer Seite und dem daran liegenden Winkel die zweite Seite AB zu berechnen.

Sind beibe Puntte (A und B) nicht zuganglich, liegen fie etwa auf bem entgegengefesten Ufer eines Fluffes, fo stedt man sich diebfeit eine Basis CD ab, mißt die Bintel bei C und D und verzeichnet aus ihnen und ber Basis CD die einzelnen Oreiede ACD und BDC. Die Entfernung ihrer Spipen ist dann die gesuchte.

Sind die Punkte, deren Entfernung zu sinden ift, zwar zugänglich, kann man aber von dem einen nach dem anderen weder sehen, noch in gerader Richtung kommen, so muß man von A nach B eine Zickzacklinie absteden und sowol die einzelnen Stücke derselben, als auch die Winkel, unter welchen sie gegen einander geneigt sind, messen. Kann man zu den Punkten A und B von einem dritten Punkte C sehen und auch in gerader Richtung kommen, so erreicht man seinen Zweck leicht dadurch, daß man die Strecken CA und CB, sowie den Winkel ACB mist, und aus zwei Seiten und dem eingeschlossen Winkel das Oreied construirt, oder unmittelbar die dritte Seite trigonometrisch berechnet. Hiers her gehört auch noch das sogenannte

Pothenot'sche Problem. Die demselben zu Grunde liegende Aufgabe ist folgende: Aus dreien ihrer Lage nach auf dem Felde gegebenen Punkten A, B, C die Lage eines vierten Punktes D zu bestimmen, wenn außer den Seiten und Winkeln des gegebenen Dreiecks ABC nur die Winkel gemessen werden können, welche die von D an die drei Punkte A, B, C gezogenen Vi-

firlinien unter fich bilben.

Es ift leicht zu erkennen, daß die Aufgabe als gelöft betrachtet werden kann, wenn die Winkel x und y gefunden find. Bu bem Ende haben wir (Fig. 18) in dem CBD

$$\sin \alpha : \sin x = a : CD,$$

$$CD = \frac{a \sin x}{\sin \alpha} \dots \dots (1);$$

ferner in A CAD

 $\sin \beta : \sin y \implies b : CD$, $CD = \frac{b\sin y}{\sin \beta} .$

alfo

Mus (1) und (2) erhalten wir nun

$$\frac{a \sin x}{\sin \alpha} = \frac{b \sin y}{\sin \beta}$$

sber

$$\frac{\sin x}{\sin y} = \frac{b \sin a}{a \sin \beta},$$

 $\sin x : \sin y = b \sin \alpha : a \sin b$, ober auch moraus fich nach einem Sabe ber Proportionslehre ergibt sin x + sin y : sin x - sin y

= $b \sin \alpha + a \sin \beta : b \sin \alpha - a \sin \beta$,

oder auch

$$\frac{\sin x + \sin y}{\sin x - \sin y} = \frac{b \sin a + a \sin \beta}{b \sin a - a \sin \beta}$$

Run ift nach einem Sate ber Trigonometrie

 $\sin x + \sin y = 2\sin \frac{1}{2}(x + y)\cos \frac{1}{2}(x - y)$ und

 $\sin x - \sin y = 2\cos\frac{1}{2}(x + y)\sin\frac{1}{2}(x - y).$

Seben wir biefe Berthe in die vorige Gleichung ein, fo erhalten wir, ba bie 2 im Babler und Renner fic bebt,

$$\frac{\sin \frac{1}{2}(x+y)\cos \frac{1}{2}(x-y)}{\cos \frac{1}{2}(x+y)\sin \frac{1}{2}(x-y)} = \frac{b\sin \alpha + a\sin \beta}{b\sin \alpha - a\sin \beta}.$$
Rühren wir auf der kinken Seite die Langente und Co-

tongente ein, indem wir sin = tang und cos sin = cot schen, und dividiren wir rechts Zähler und Renner durch

beina, so geht unfere Gleichung über in folgenbe:

$$tg^{1/2}(x+y)\cot^{1/2}(x-y) = \frac{1+\frac{a\sin\beta}{b\sin\alpha}}{1-\frac{a\sin\beta}{b\sin\alpha}}.$$

Aus der Trigonometrie ist nun bekannt, daß die Sangente, wenn ber Bintel von 0° bis 90° wachft, alle möglichen Berthe zwifchen 6 und co burchlauft, es wird beshalb gewiß auch einen Bintel w geben muffen, deffen Tangente ben bestimmten Berth bsina bat, und welcher mit hilfe der Logarithmentafeln berechnet werben tann. Fuhren wir biefen Silfswinkel in Die vorige Gleichung ein, fo erhalten wir, wenn wir noch flatt mit ber Cotangente auf ber linken Seite ju multipliciren durch ihren umgekehrten Berth, Die Sangente, Divibiren:

$$\frac{\tan y'_1(x+y)}{\tan y'_1(x-y)} = \frac{1+\tan y}{1-\tan y}$$

ober auch

$$\frac{\tan \frac{1}{2}(x-y)}{\tan \frac{1}{2}(x+y)} = \frac{1-\tan \omega}{1+\tan \omega}$$

Rach einem trigonometrischen Sabe ift aber

$$\frac{1 - \tan \omega}{1 + \tan \omega} = \tan (45^{\circ} - \omega),$$

folalich haben wir

$$\tan \frac{y}{2}(x-y) = \tan \frac{45^{\circ} - \omega}{\tan \frac{y}{2}(x+y)}.$$

Da bas Dreiest ABC vollftandig befannt ift und alle Wintel in bem Biered ACBD 360° betragen, fo baben wir, menn wir ben Winkel ACB - y feten:

$$x + y = 360^{\circ} - (\alpha + \beta + \gamma),$$

und also

$$\frac{1}{2}(x + y) = 180^{\circ} - \frac{1}{2}(a + \beta + \gamma) \dots (3),$$
 mitbin

$$tang \frac{1}{2}(x-y) = tang(45^{\circ}-\omega)tang(186^{\circ}-\frac{1}{2}(\alpha+\beta+\gamma))$$

$$= -tang(45^{\circ}-\omega)tang \frac{1}{2}(\alpha+\beta+\gamma),$$

$$\tan \frac{1}{2}(x-y) = \tan(\omega - 45^{\circ}) + \frac{1}{2}(\alpha + \beta + \gamma) . (4).$$

Da nun aus (3) und (4) sowol die halbe Gumme, als auch die halbe Differeng ber unbefannten Bintel & und y gefunden werben tann, fo last fich bieraus x und y felbst berechnen. Bare namlich

$$\frac{1}{2}(x + y) = m$$

ump

$$\frac{1}{2}(x-v) = n$$

gefunden, fo ware

$$c = m + n$$

nup

$$v = m - n$$
.

Um aun bard eine fortlaufenbe togarifbmifde Berechnung die Aufgabe ju lofen, berechnet man junachft ben Winfel w aus

$$tang \omega = \frac{a \sin \beta}{b \sin \alpha},$$

fest ben gefundenen Berth in (4) ein und erhalt bieraus ben Bintel

$$\frac{1}{2}(x-y) \Rightarrow B$$

welcher, mit $180^{\circ} - \frac{1}{3}(\alpha + \beta + \gamma) = m$ verbumben, die Werthe x und y gibt.

Die Linien AD, BD, CD find nun ebenfalls leicht an berechnen; benn man bat

$$AD = \frac{b \sin (\beta + y)}{\sin \beta},$$

$$BD = \frac{a \sin (a + x)}{\sin a}$$

und

$$CD = \frac{a \sin x}{\sin a} = \frac{b \sin y}{\sin \beta}.$$

Eine der wichtigsten geodätischen Operationen ist das Rivelliren. Die Aufgabe beffelben ift, Die Befimmung ber Bobe irgend eines Punttes A über bem Horizonte eines anderen B, b. h. über der Chene, welche auf einem im Punkte B aufgehangten Bleilothe fentrecht steht und durch B, wohin wir bas Auge bes Beobachters verseben, hindurch geht. — Das einfachfte von
allen zu biesem Zwecke benutzten Instrumenten ift bie

Kanalwage. Diefelbe besteht aus einer Röhre von Blech ober Messing, die beiberseits rechtwinkelig umgebogen ist. Die obere Halte ber rechtwinkeligen Arme besteht aus aufgesehten Glastöhren, die den Blechröhren an Weite entsprechen und inwendig und auswendig gut geschliffen sind. Beim Gebrauche wird in die Röhre Basser, was gewöhnlich grun oder blau gefärbt ist, gegossen. Damit die in dem Basser sich bildenden Lustblasen nach einigem Schütteln leichter entweichen künsteligen Armen noch eine Röhre aufgesetz, die aber, um die Durchsicht durch die beiden gläsernen Aussatz unt die hindern, etwas zur Seite gebogen ist.

Das Instrument wird mit einer unterhalb befind. lichen Hulfe auf einen Stock ober ein breifüßiges Stativ geftellt. Rach bem Gefete ber communicirenden Robren fieht bas Baffer in ben beiben Glasauffapen immer gleich hoch; wenn man also längs der Oberstächen beider Basferspiegel, oder besset an den seitlichen Rändern desselben: hinfieht, so liegen alle Punkte, die man in dieser Bifirlinie erblickt, in einer Horizontallinie. Um nun den Bobenunterschied zweier Buntte mit Gilfe Dieses Inftrumentes zu finden, hat man noch eine fogenannte Rivellirlatte nothig. Dieselbe besteht aus einer Stange, Die auf einem, unten mit einer Platte verfebenen, Gifenftabe ruht. Langs Diefer Stange lagt fich in einer Ruthe eine zweite Stange, welche eine in Quadranten getheilte, ber bei ben Abstedestäben ermabnten gang abnliche, Divellirtafel trägt, leicht und ficher verschieben. Mittels einer Prefichraube tann die zweite Stange an die erftere in jeder Lage befestigt werden. Die erstere Latte trägt eine Eintheilung in Fuße, Jolle ze., und ein Ranius an der zweiten macht auch noch die Ablesung kleinerer Dageinheiten möglich. Es ift ohne Beiteres flar, in welcher Beife diese Rivellirlatte zu benuten ift. Beim Gebraucher wird dieselbe mit dem unteren Ende auf einem in die Erde getriebenen Holppflode, der oben gang magerecht abgeschnitten ift, aufgestellt. Auf einem gang abnlichen Drincipe berubt die sogenannte

Dueckfilberwage. Ein Kaften, deffen Bande rechtwinklelig an einander floßen, ift im Innern mit Queckfilber angefüllt, auf dem Queckfilber fcwimmen beiberfeits Burfel, fogenannte Schwimmer, von Elfenbein, welche beide Diopter tragen. Um den Einfluß des Luftzuges zu verhindern, find seitlich noch ein Paar sogenannte Bindkappen angebracht.

Bill man beim Rivelliren genaueren Anfoderungen

entsprechen, so bebient man fich eines

Rivellirinstrumentes mit Fernrohr. Die Einrichtung ist folgende. Ein Dreifuß; malcher mit den Spigen dreier Stellschrauben auf einem Stative ruht, trägt eine Buchfe, in welche ein Bapfen, welcher wieder einen Horizontaltreis trägt, gut eingepaßt ist. Auf dem Horizontaltreise ruht ein Fernrohr und über diesem eine Libelle. Die Horizontalstellung wird mittels der Libelle.

und der Stellschauben bewirkt. Im Uebrigen ift bie Einrichtung und der Zwed des Instrumentes ohne Weiteres aus der Figur ersichtlich.

Bon gang besonderer Bichtigkeit beim Rivelliren

ift endlich noch bas fogenannte

Spiegelniveau. Dasselbe wird mit und ohne Fernrohr angefertigt. Ersteres besteht aus einem Fernrohre von folgender Einrichtung. Im Inneren des Rohres liegt vollsommen geschützt eine sehr empfindliche Libelle, welche von Außen durch einen Einschnitt des Rohres Licht erhält und gberhalb sichtbar ist. Unter dieser Libelle ist im Focalpunkte des Deulars ein seiner Metallspiegel angedracht, welcher das Sehseld des Fernrohrs senkrecht halbirt und das Bild der Luftblase, sobald dieselbe zwischen ihre Rectissicationszeichen tritt, in die Bissilinie restectirt. In ebendiesem Punkte wird der Spiegel rechtwinkelig und wagerecht von dem die horizontale Bissilinie bestimmenden Objectivsaden — und also zugleich auch das Bild der Luftblase in der Mitte geschnitten.

Benn bemnach ber Beobachter burch das Fernrohr schaut und dasselbe bebt oder senkt, bis er die Luftblase der Libelle genau zwischen ihren Zeichen erblickt, so schweibet die Bistrlinie des Fernrohrs die Horizontale. Hierbei kann keine Irrung stattsinden, da das Auge die genaue Einspielung der Libelle und den Schnitt des Objectivsadens gleichzeitig sieht und die Luftblase sich zusgleich scheindar auf der entfernten Nivellirtafel darstellt. Diese Einrichtung gestattet also bei einem einzigen Blick die genaueste Prüfung und läst keine Irrungen zu.

Sanz dieselbe Construction hat auch das Spiegelniveau ohne Fernrohr, nur ift hier der Objectivfaden am Ende der mit einem Planglase verschloffenen Röhre angebracht. Dieses Instrument ist zur Abwägung naher Punkte vollkommen hinreichend, aber für umfassendere Nivellements ist das Spiegelniveau mit Fernrohr weit vorzüglicher, da die optische Hilfe schwächeren Augen nothwendig ist, und überhaupt nur entferntere Punkte einen schärferen und genaueren Schnitt gestatten.

Diese Justrumente konnen bei hinreichender Uebung auch ohne besonderes Stativ in freier Hand gebraucht werben, indem man dieselben zu augenblicklicher Abvisirung der Horizontalen an einen Stab in bestimmter Höhe anlehnt. Dieses erfodert aber viel Uebung und eine sichere Hand. Es ist daher jedenfalls vorzuziehen und für wichtigere Arbeiten nochwendig, dieselben vermittels eines, mit passender Hustels zur Aufnahme des Rohres und mit Horizontal und Verticalbewegung versehenen, dreisüssigen Stativs sixtir auszustellen.

GEODEN, heißen schon bei den ältern Schriftstellern über Mineralogie und Geologie kugetige, überhaupt unbestimmt rundliche Absonderungen im Gestein. Man unterschied damals die Welersteine oder Klappersteine, setites, welche im Innern hohl sind und einen freien klappernden Gern enthalten, von den eigentlichen Geoden, deren innere Höhle mit Mergel, Thon oder louterer Erde erfüllt ist. Der Ausdruck wird noch gegenwärtig in der Vetrographie angewande, ohne das

man fich über eine engere und beftimmtere Definition geeinigt bat, und es ift in ber That auch fcomer, eine folde aufzustellen. Dan konnte ben Ausbruck Geobe, wie es mehre und die beffern Geognoften pflegen, auf Secretionsformen beschränten und zwar auf folde, welche Ausfüllungen ei- bis topfgroßer Blafenraume im Gestein, im Innern hohl und hier an der Wandung mit Rroftallen ausgekleidet find. Die außere Rinde beftebt gewöhnlich aus mehren concentrifden Schalen von mehr meniger deutlich frystallinischem Quarz, Die bisweilen an einer Stelle nach Außen umbiegen und gleichsam bier die Deffnung zeigen, durch welche die innere Substanz eingeführt ift. Die Rryftalle fleiben in einfacher ober in mehren concentrischen Schichten ben innern Sohlraum Gar nicht felten enthalten fie auch borizontale Schichten. Andere Geognoften nennen biefe Formen Manbeln, beren icharfe Unterscheidung von Geoben im eben angeführten Sinne nicht gut möglich ift, und ver-. fteben unter Geoden dagegen Concretionsformen, die fich nicht von Außen nach Innen, sondern umgekehrt von Innen nach Außen, um einen Mittelpunkt berum ge-. bildet haben. Ihre Geftalt ift ebenfalls fugelig ober elliptisch und meift bestehen fie aus Thoneisenstein, aus erhartetem Mergel, Thon ober auch Ralt. 3m Steintoblengebirge häufig vorkommend pflegen fie organische Refte, zumal Fische einzuschließen, die ihre Bilbung veranlagt haben. Auch im Rupferschiefergebirge und in anberen Formationen bis ins Diluvium hinauf finden fie fich in derfelben Beife, find dann auch bisweilen bobl ober enthalten in der Mitte ein kleines ediges Gefteins fluck, ein größeres Quargforn ober ein Fragment einer Duschelschale. Für biefe Gebilde werben jedoch auch bie noch allgemeinern Ausbrude Gallen, befonders Thongallen, Knollen, Concretionen angewandt und für eine besondere Art in tertiaren Thonen der Rame Septarien. Benn auch die Formen in beiden Fällen eine auffallende Uebereinstimmung zeigen, so ift boch das Bortommen, die Structur, Die mineralifche Bufammenfetuna und gang im Besondern die Entstehungsweise der Gecretions - und Concretionsformen eine wefentlich verfcbiebene, für die nicht ein und berfelbe Terminus Geltung baben follte. Die altern Schriftsteller scheinen fast allgemein nur die Concretionsformen unter ber Benennung Geoden begriffen zu haben und die Uebertragung derfelben auf Secretionsformen ift erft fpater erfolgt.

GEODIA, eine von Lamard (Ann. du Muséum 1, 234) aufgestellte Gattung ber Schwämme, carafterifirt durch die tugelige, hoble Gestalt mit rauben gafern und runden, gebrangt ftehenden Poren. Die einzige Art G. gibberosa bilbet Ochweigger, Beob. auf naturw. Reisen Saf. 3. Fig. 18. 19. ab. (Giebel.)

GEODORUM. Diesen Ramen führt eine von Sacton gegründete, ju der natürlichen Familie ber Drochibeen gehörige Pflanzengattung mit freien, faft einfeitswendigen Blattchen ber zusammenneigenden Bluthenhulle, beren außere und innere Blattchen faft gleich find. Die mit ber Saule zusammenhangenbe, figenbe Lippe ift tapuzenförmig bauchig und nach bem Grunde

zu fachformig. Die Saule ift turz, aufrecht, halbrund. Der Staubbeutel ift zweilippig. Die Pollenmaffe ift Der Staubbeutel ift zweilippig. doppelt, nach hinten zweilappig, mit gemeinschaftlichem, febr furgem Schwanzchen und einer querftebenden Drufe.

Die hierher gehörigen Rrauter find in Oftindien und im tropischen Reuholland einheimisch und haben Inollenformige Burgelftode, gefaltete Blatter und vielbluthige, an der Spite jurudgefrummte Blutbentrauben.

Folgende Arten gehören zu dieser Gattung: 1) Geod. dilatatum R. Brown. Die Lippe ift am Grunde fadformig, an der Spige verbreitert und ichmadgeferbt; die bangende Mehre ift mit Dedblattern befest; ber Schaft ift furger als die Blatter. Limodorum recurvum Roxburgh.

Diese Art machft in Oftindien.

2) Geod. citrinum Andrews. Die Lippe ist am Grunde factformig, an der Spite ftumpf und gangran-Dig; bie hangende Aehre ift mit Deablattern befest; ber Schaft ift kurzer als die Blatter.

Diefe Art wächst gleichfalls in Oftindien.

3) Geod. pallidum Don. Die Lippe ift am Grunde factförmig, an der Spibe ftumpf, fast zweilappig; bie nidende Bluthentraube ift mit Dechblattern befett; ber Schaft ift fo lang ale bie Blatter.

Diese Art wächst in Repal.

4) Geod. purpureum R. Brown. Die Lippe ift eiförmig, fpit, gefarbt; die Bluthentraube hangt berab; ber Schaft ift langer als die Blatter. Cymbidium pictum R. Brown.

. Diefe Art wächst in Oftindien und Neuholland. (Garcke.)

Geoffraea, f. Geoffroya.

GEOFFRIN ober Jeoffrin, 1) Claudius, ein sehr beliebter frangöfischer Prediger, mar 1639 zu Paris ge-boren, widmete fich bem geiftlichen Stande und trat Anfangs in den Franziskaner - Monchsorden, ging aber spater zu den Feuillanten über, bei welchen er ben Ramen Jerome de Sainte-Marie annahm und beibehielt. Er zeichnete fich unter ihnen befonders aus, sodaß er nach und nach die Burben eines Priors, Bisitators und Generalassistenten bekleibete. Seinen Ruhm begrundete er durch seine Rangelreben, indem er nicht nur bei hofe, sondern auch in mehren Kirchen zu Paris mit großem Beifalle predigte. Als er fich indeffen 1717 in Die damals wieder erneuerten Sansenistischen Streitigkeiten einließ, murbe er nach Poitiers verwiefen, boch wieder zurückgerufen und ftarb in hohem Alter zu Paris 1721. Rach feinem Tode gaben die Aebte La Chambre und Joly de Fleury feine Sermons pour l'avent, le carême etc. au Lüttich (Varis) 1738. 12. in 5 Banben heraus ').

2) Marie Therese Geoffrin, geborene Robet, eine burch geistige Baltung und Charafter ausgezeichnete Frau des 18. Jahrh. Geboren zu Paris am 2. Juni 1699, verlor fie ihre Aeltern icon, als fie noch in ber Biege

¹⁾ Bergl. Querard, La France littéraire II, 316 und Beauvais, Dictionnaire historique I, 1227.

lag und wurde von ibrer Großmutter auferzogen. Dbne glanzende Zalente und ohne Reigung zu kennenigreicher Ausbildung eignete fie fich vorzugsweise durch den Umgang mit Menschen eine gewiffe Gelbständigfeit bes Urtheils ohne Seftigkeit durchgebilbeter Befinnung, eine feltene Kenntnig und Beurtheilung ber Menfchen und vor Allem einen gefelligen feinen Satt an, ber je ausgebilbeter und gefculter er murde, Die Beitgenoffen, Die fie kennen lernten, zur Bewunderung hinrif. Gie hatte, ungeachtet der Frühreife ihres Beiftes, eigentlich Richts gelernt, teine Begriffe von Runft und Biffenschaft, ohne fich doch unter ben Rennern berfelben fremd zu finden, vielmehr fich zur tonangebenden Beurtheilerin über biefelben emporfcwang, in Allem aber nur oberflächlich gebildet war und von Allem die gewöhnlichsten Begriffe hatte, die Lebensklugheit (bas savoir vivre) allein war ihre hochfte Wiffenschaft. Im Studium ber Sitten und Gewohnheiten, sowie in Renntnig ber Menfcen, befonders der Frauen, mar fie tief erfahren und fähig, darin gute Lehren ju geben. Alles Andere, mas fie gelernt und gelesen hatte, mar im Fluge von ihr gethan worden; baber fie nur von dem ju reden pflegte, was fie wirklich wußte und verftand, fonst aber ben folibern Renntniffen, ohne sich babei zu langweilen, nachgiebig gern Gebor gab, um fich teine Blogen gu geben, ja fogar bie Befdidlichteit befag, in folden Unterredungen ju prafidiren, fie ju übermachen und in ihren Sanden ju behalten, damit man fich dabei innerhalb gewiffer Schranken der freien Aeußerung und des Anstandes, worauf fie es vornehmlich absah, halten follte. Die Ueberlegenheit der Renntniffe, Rühnheit und ausgelaffene Genialität fanden bei ihr ihre Rechnung nicht. Gine gewiffe Buchtmeifterei, die fie in der Gefellschaft ausübte, verlangte auch, daß man die Regeln ihrer Behutfamteit und Klugheit befolgte. Indeffen fcrieb fie nach Marmontel's Beugniffe einfach, rein, bundig und flar, aber als eine Frau, Die eine ichlechte Erziehung genoffen batte.

Dit ber Berricaft über bie Beifter, die fie allerdings in bobem Grade auszuüben und Dachthaber zu entzuden verftand, befaß fie noch fittliche Gigenschaften, Die ebenfalls erzwungen und wie auf Schrauben gestellt Daber es schwer ift, ben Rern berfelben herauszufinden. Dhne ihr die Entschiedenheit des Charaftere absprechen ju tonnen, sprach fich berfelbe boch in teinen leicht ertennbaren Bugen aus. Dit biefer Halbheit erwies sie sich gütig, aber ohne reines Gefühl, wohlthätig ohne mahres Wohlwollen, begierig den Ungludlichen zu belfen, ohne fich burch ihr Schidfal erfcuttern zu laffen, bescheiden, ohne Stolz und Anmaßlichkeit an fich zu unterbruden, ruhmfüchtig ohne ihre Bequemlichkeit ju opfern, einfach ohne bas Gefuchte und Beine im Lurus ju vermeiben, frei im Umgange, ohne ben Anftand zu verlegen, fromm aus Rudfichten und Gefallsucht, ohne den Unglauben und die Religionsspotterei zu verabicheuen. Doch durfte Riemand verkundigen, daß fie auch Freiheiten genießen wollte. Sie ging jur Deffe, erzählt uns Marmontel, ber fie febr genau tannte und gebn Sabre in ihrem Saufe gewohnt hatte, gradeso, wie andere Beiber auf Eroberung ausgeben, hatte ein Bimmer in einem Ronnenfloster und einen Stand in der Kirche der Capuciner. und zwar so geheimnigvoll und verftedt, wie verschamte finnliche Beiber bamals fleine Lufthaufer hatten. Gie wollte in teiner Sache Auffeben erregen, fab aber boch gern, bag man fie bemertte. Gie mußte gwar Bertrauen zu erweden, gab fich aber niemals bin. Sie wollte eine treue, zuverlässige, ja gewissenhafte Freunbin fein, fobald ihr Credit, ihre Ruhe, ihre Beichlich. feit dadurch nicht gestört wurden und der Freundschaft Opfer bringen, fobalb fein Duth baju nothig, ober tein Ausbruch von Leibenschaftlichkeit beshalb gegen fie ju befürchten mar. Rurg fie glich, erzählt berfelbe Berichterstatter, jenem Englander, ber von Blas zu fein fich einbildete. Zegliche Seelenerschütterung mar ibr zuwider und schien Diese unvermeidlich, so mar ihr Dhr ber Freundschaft und bem Boblthatigteitefinne verfchloffen. Ihre bedenkliche Zunge löste sich alsdann in einem Strome von erfonnenen Ausflüchten und Enticulbigungen, die fie jedoch fonft jeder Beit vermied. Aus Demfelben Grunde fand man fie auch nie als berabafte Bertheidigerin angegriffener, verleumdeter Freunde. Daber fie beren nur unfehlbare und ftets gludliche brauchen tonnte, wie es ihr felbst ihr Sausfreund Marmontel einft vorwarf. Ihre gange Sittlichfeit beftand fonach, gefteben ihre größten Berehrer felbft ein, in der Feft. haltung gewiffer felbftgefcaffener Regeln und Grenzen, Die sie niemals überschritt und richtete man sich banach. fo war auch teine beffere Rathgeberin und freigebigere Belferin in der Roth oder Verlegenheit zu finden als Die Geoffrin. Ebenfo gern mischte fie fich alsbann auch in die Angelegenheiten ihrer Freunde, mar bereitwillig ihr Bertreter, Rathgeber und Führer. Dagegen mar fie targ und zuruchaltend mit ihren Erfahrungen und ihrer Beisheit gegen bie Unnachgiebigkeit und Ungeschmeidigkeit, gleichwie fie mit ihrem Bermögen sparfam gegen folche mar, welchen fie glaubte nicht nutlich fein ju konnen, obicon von Rindheit an wohlthatig gefinnt und trot ber Scheltworte und Berweise gern bereit, ben Silfsbedürftigen hinzugeben, mas fie befaß. Des Ertunftelten in ihrer Saltung ungeachtet, famben fie ihre Berehrer ftets mahr und natürlich, auch ihren weiblichen Gigenschaften nicht entfremdet, wie die fich felbft aufgebrungene Disciplin bei ihr erwarten ließ.

Das große Vermögen, das die Geoffrin befaß, hatte fie nicht von hause aus, sondern verdankte es ihrem Satten, dem reichen, aber geistlosen Spiegelglasfabricanten Geoffrin, welchen sie in ihrem 15. Jahre geheirathet, der sie bald zur Witwe, in welchem Stande sie auch dis an ihren Tod verblieb, und wie es scheint, zur Mutter von nur einer Tochter gemacht hatte. Sie war, wie Laharpe erzählt, weder von Familie noch von vornehmem Stande. Ihr Vermögen schätt derselbe doch nur auf ungefähr 40,000 Livres jährlicher Renten, was für Paris eben nicht viel war und sie bei ihrer bekannten Wirthschaftlichkeit doch wol nicht in den Stand

segen konnte, neben der Gaftfreiheit, die sie ausübte, noch soviel und so ansehnliches Gute zu thun, als ihr in der That nachgerühmt wird. Sehr wahrscheinlich ist daher, das ihre Einkunfte größer waren. Bon Gewicht ift hier hauptsächlich nachzuweisen, wie sie dieselben verwendete und wie sie zu dem europäischen Rufe kam, den sie unter ihren Zeitgenossen und in der Literatur genossen hat, ohne wissenschaftliche Bildung gehabt zu haben.

Die geistreichen Kreise (bureaux d'esprit) und gelehrten Privatgefellschaften ju Paris, die fich bes Urtheils über die Literatur, besonders über die schönen Bissenschaften bemächtigten und oft einer Atademie der Biffenschaften gleich geachtet murden, bestanden, wie literarifche Bofe, fcon vor Mitte bes 18. Sabrb. und waren im Grunde nicht fittfamer und fittlicher, als jene fclupfrigen Zusammentunfte bei Sofe in Bersailles, obschon fie benfelben mit gewiffer Behutsamkeit entgegen geftellt maren und mit bem allgemein herrschenden Befomade in offenem Biberfpruche ftanben. Gie umfagten eine Anzahl von Auserwählten, welche ihre Beit awar überfahen und vermöge ihrer Bilbung auch auf bas Publicum einzuwirken verftanden, aber doch mehr ben fogenannten guten Son, als mabre Sittlichkeit und gediegene Renntniffe forderten. Die erfte hiftorisch michtige Gesellschaft jener Zeit schuf die Frau von Tencin ju Paris, von deren Sittlichkeit man eben nichts Butes zu erzählen wußte. Der berühmte b'Alembert mar ihr außercheliches Kind. Bei ber Gefellschaft biefer vornehmen Frau ging die Witme Geoffrin's, fobald fie fich fühlen lernte und zu ihrer Nachfolgerin fich berufen fühlte, in die Schule und jene ahnte auch gar bald die Absichten ihrer Befuche bei ihr; benn fie außerte einft, wie Marmontel erzählt, daß Frau Geoffrin nur zu ihr tame, um zu sehen, was fie von ihrem Inventarium gebrauchen konne. Und in ber That, fie gog nach ber Tencin Tode (1749) nicht allein den beffern Theil von beren Gesellschaft, sondern auch noch eine Menge anbere Rünftler und Belehrte, die ihr willtommen erfchienen, d. h. Leute, welche nicht zu viel und nicht zu wenig zu fagen verftanden und in Diefer Beife zu glangen wußten, in ihr Saus an der Ede der S. Dominique-ftraße zu Paris. Sie war, nach Marmontel's Zeugniffe, reich genug, um fich eine ehrenvolle Erifteng berzurichten, ihre Beit ber gebildeten Unterhaltung zu widmen und beshalb ihr haus jum Sammelplage von Runftlern und Gelehrten zu machen. Jeben Montag gab fie den Runftlern, jeden Mittwoch ben Gelehrten allwöchentlich ein Mittagseffen. Außerbem hatte fie bes Abende noch einen engern Rreis von bochftens fünf bis feche Perfonen, die zusammen pagten, von Mannern und Frauen ber großen Belt, ober bes bochften Ranges bei fich, wobei aber Marmontel niemals, ber unbeholfene, wenngleich artig genannte Bernard zuweilen fehlte. In diefen fleinen Kreifen wurde nicht geschmauft, sondern die Gerichte bestanden in Giertuchen, Spinat und Bubnern.

Marmontel noch in feinen spätern Jahren entzudt von biefen geselligen Kreifen und feine Wirthin in ben

himmel erhebend, aber fpat erft ihre Einladungen befolgend, ichilbert uns in feinen Denfmurbigfeiten alle Diejenigen, welche fich bes Montags ober Mittwochs bei ber Beoffrin einfanden. Außer den namhaften parife Rünftlern, waren es Philosophen und Schöngeister, die fich eben die Buchtmeifterei der/Madame Geoffrin gefallen ließen. Unter ihnen waren auch wirklich befoldete Befellichafter. Dbenan fteht d'Alembert, Der verftofene Sohn ihrer Lehrmeisterin, ben fie wie ihren Sohn ge-liebt haben foll. Diesen zog fie anfänglich mit 600, bann mit 1300, endlich mit 4000 Livres regelmäßiger Zabraelder an fich. Er vergaß bei ihr den Gelehrten und Philosophen, um nur liebensmurbig ju fein. Thomas, ber an feinen Mugen litt und nicht arbeiten tonnte, erhielt von ihr 1200, spater 6000 Livres. Den Abt Morellet, mit beffen Schutschrift über Die Freiheit bes oftindischen Sandels fie ungufrieden mar, mußte fie badurch zu gewinnen, daß sie ihn eines Lages befuchte, ihn ausschalt wegen jener "abscheulichen" Dentschrift, Die fein Blud boch nicht hatte beforbern tonnen und ihm endlich fagte: Geben Sie mir Ihren Ramen und Ihr Taufzeugniß, geben Sie damit zu meinem Notar, mo Sie einen Contract finden werden. Denn ich fete auf Ihren Ropf 15,000 Livres, nur fagen Sie teinem Menschen Etwas davon und danten Sie mir nicht. Alle andern Bafte hier aufzugablen ift ju weitlaufig, nur verdient ermabnt zu werden, bag auch eine Dame zu ben wöchentlichen gelehrten Rreifen zugelaffen wurde, nämlich das liebenswürdige Fraulein Lespinaffe, d'Alembert's Freundin. Auch jog fie die angesehensten Fremdlinge, die nach Paris kamen, in ihr Saus und in ihre Cirtel. Rein Pring, fein Minifter, tein Dann ober teine Frau von Bedeutung oder Ruf tamen nach Paris, ohne die Geoffein besucht, bei ihr gespeift und die parifer Gelehrten an ihrer Tafel vereinigt gefehen zu haben. Bei folden Besuchen entfaltete fie alle Reize ihres Beiftes und pflegte ihren Tischgaften, Die vor ben Fremden gleichsam Parade machen mußten, zuzurufen: last uns liebenswurdig fein! Unter ben fremben, burch Beift, Bilbung und Gefchmad ausgezeichneten Dannern, welche in bem Saufe ber Geoffrin glangten, ragten außer Raunit und dem schottischen Lordmarschall Georg Reith, der italienische Abt Galiani, der Marquis von Caraccioli, nachmals neapolitanischer Gefandter am französischen Sofe und vor Allen der schwedische Minister, Graf von Creut, hervor. Der polnische Graf Poniatoweti hatte fie bei feiner Anwefenheit in Paris fo lieb gewonnen, daß er sie Mutter nannte und ihr feine Erhebung auf den polnischen Königsthron mit den Worten bekannt machte: Maman, votre fils est roi! Auf seine dringenden Einladungen reiste sie 1768 über Wien, wo fie von dem Raifer, der Raiferin und ber ganzen taiferlichen Familie auf bas Schmeichelhaftefte und Buvortommendfte empfangen wurde, ju ihm nach Warschau und erhielt bort ben Empfang, wie eine machtige Fürftin 2). Die ruffische Raiferin Ratherina II.

2) "A la cour d'un roi," sagt ihr Berehrer Thomas, "elle sut ce qu'elle était à Paris et dans sa maison."

hatte taum ben Thron bestiegen, als sie auch einen Seschäftsträger bei der Geossein, wie an einem literarischen Hose besoldete. Rönig Friedrich II. von Preußen bezeugte ihr durch d'Alembert, der sie mit ihm bekannt genacht hatte, besondere Ausmerksamkeit. Eine Menge anderer teutscher Höse, die der damaligen Mode solgten, bezahlten Correspondenten, um alle Kleinigkeiten zu erfahren, welche in den Kreisen dieser Frau besprochen wurden.

Nichts schmeichelte fie mehr, als diese Berbindungen und ber Umgang mit ben Großen, ob fie gleich Dies nicht felbst eingestand, sondern diese Gitelkeit ihrer Dienstfertigteit gegen ihre Tifchfreunde unterschob. Glauben Sie ja nicht, fagte fie einft einem ihrer Lieblinge, daß ich die Großen und Minifter meinetwegen einlade; nein, ich thue es vielmehr Gurer und Gures Gleichen wegen, weil Ihr fie benuten tonnet, außerdem murde ihnen meine Thur verschlossen bleiben! Sie felbst fuchte Diefelben, wenn fie in Paris waren, felten auf, weil fie bet ihnen ichlecht zu Saufe mar, allein fie mußte fie mit einer unbemertbaren feinen Buhlerei an fich zu loden und halb respectevoll, halb familiar in ihrem Saufe zu empfangen, wobei fie ftete frei mit ihnen, boch niemals bie Grenzen der Boblanständigkeit überschritt, mabrend ibre gewöhnlichen und befoldeten Gafte von ihr am Sangelbande geführt wurden und ihren fanften Wint voilà qui est bien! respectiren mußten. Much maren bie meiften von ihnen empfänglich für ihre Lebensregeln, die fie benfelben fo gern einzuhauchen suchte. Gie erkannten bie Dacht ihrer Leitung an und fahen ein, daß diefelbe in einer folden Gesellschaft unvermeidlich sei 3). Sie verstand bemnach auch die Deinungen und Charattere zu mäßigen, sowie jede Beftigkeit ober Sipe im Bespräche zu zügeln.

Wer hierin bei ihr das rechte Maß hielt und heftigkeit im Wortstreite ober auch nur die ungewöhnlich
starke Betonung der Worte im Gespräche vermied, galt
bei ihr viel und sie wußte dann, wenn dieses Maß nicht
überschritten wurde, einen gewissen Zauber über die Unterhaltung auszugießen, der die Gesellschaft hinriß. So
entließ sie einst, wie Thomas erzählt, den Abt von
Saint-Pierre, der sich lange mit ihr unterhalten hatte,
mit den Worten: Sie sind heute zum Entzüden gewesen. Nein, antwortete der Prälat, ich war nur Ihr
Wertzeug, dessen Sie sich so gut bedient haben. Natürlich war bei ihr an keine eigensliche Parteiung, an
keinen Enthusiasmus für irgend eine Sache zu denken.
Durch diese Weisterschaft in der Leitung und Zähmung
ber Geister, wie durch ihre seltene Kenntniß und Beurtheilung der Menschen wußte sie ihre am Gängelbande

geleitete Gefellschaft in ganz Europa berühmt zu machen und fie zum Mufter für Andere zu erheben, wie benn auch die Gattin des Ministers Reder, anderer ähnlichen Gefellschaften zu geschweigen, späterhin bei Errichtung ihres geselligen Kreises dieselbe zum Worbilde nahm 1).

Freilich waren ihre Rreife nicht für Gelehrte vom Fache, felbft Boltaire, Rouffean und Diderot vermieben fie. Rouffeau, der fie Anfangs befucht hatte, hielt fie für ein schleichendes Gift für Die Literatur und behauptete, fie maren nur mit Leerheit und Leichtfertigfeit angefüllt. Auch Marmontel, der fich gern gehen ließ und Die rechte Miete von einer gewiffen Nachlässigkeit und bem Bufammennthmen der Rrafte, wie die Geoffrin biefe Salbheit liebte, nicht leiden tonnte, fand ihre Disciplin laftig und in andern Saufern, we man fic ungehindert auslaffen tonnte, mehr Erhotung. Richt minder unbehaglich fand fich Belvetius bei ihr, obgleich er, wie Marmontel behauptet, die Regationen in der Unterhaltung liebte. Allerdings mochte auch mehren von ibnen ber Gebante nicht entgeben, bag biefe grau Die geiftreichen Danner nur gebrauche, um fich felbft in ben Augen ber Belt zu verherrlichen, was freillch Thomas und b'Alembert nicht jugeben, noch auch die Mengftlichkeit und Behutfamkeit Diefer weltklugen Frau erkennen wollen, momit fie fich und ihre Tifchfreunde überwachte. Ihre Berftellung wurde indeffen beim Eintritte ihrer langwierigen Krantheit im Geptember 1776, weil fie bie alten Borurtbeile nie abgelegt batte, allen Freigeiftern und Sauptern ber neuen Literatur befannt. 3mat nabm fie die Larve nicht selbst ab, sondern ihre bigotte Lochtet, die Frau von Laferte-Imbault, übernahm diefes Gefchaft und brach mit allen biefen Dannern, die ihret Mutter Freunde, Lieblinge ober Schütlinge gewefen, von benen mehre anfehnliche Unterftugung genoffen hatten und fogar in ihrem letten Billen bebatht worden waren. Sie brach gradezu mit ihnen wie mit verhaften Religionesspottern, um nur ihre bobenlofe Frömmigkeit vot dem Publicum zu retten und ließ ihnen ihr hans verbieten, um befto verbachtlofer bem alten Glauben wieder hulbigen zu konnen, auf welchen ihte befoldeten Lieblinge, ja fie felbft feinen aufrichtigen Berth gelegt batten. Grabe mit b'Alembert wurde ber Anfang gemacht, ber fich barüber untröftlich geberbete und anbern findischet Beife vorftmagte, fie febne fich allerbings nach ihm, mage es abre nicht auszusprechen, weit fore Tochfer im Dienfte bes ganatismus ftebe 5). Thre Rrantheit beftand in Afterefdwathe mit einer be-

³⁾ Ebomas erlennt bies on, went et fagt: "Il y a des préjagés et des ridicules même qui ont besoin d'être traité avec circonspection. Madame Geoffrin connaissoit toutes ces numerous, et avait pour ainsi dire le tieff de raison des différents états, comma des différents caractères. Elle proportionneit le regime de chosen à se force; et vetzi sur qui elle excepcit le moins cette oppèse d'empire n'étalent pas toujours ceux qu'elle estimait le plus."

⁴⁾ Bor Alatscherti und Angeberei war man in der dressifirten Gesellschaft der Geoffrin doch nicht sichet, wie z. B. Marmontel an sich selbst etledt hat. Siehe seine am Ends dieses Austages angesührten Werkt I, 192 sy. 5) Det merkwürdige Absagebiles der Frau von Laserte Indult sieht in d'Alembert's Oduvres posthumes (1799.) I, 240 sog. Ueber dem Bruch der Geossin mit Allem, was Hildschaft hieße, d'Alembert's Oduvres complèted V, 230 u. 201. Derfiede strieb in Boltaire derfiedet: "Bille (der Bolysiel) mit strift à bie sufet wie lectife qui ne vant pas welle du rel de Prinse, indie tyst est line pièce rure pour l'insolance et la delise."

täubenden Lähmung verbunden, die ihr zulett die Sprache raubte. Sie fiechte unter andachtigen Unterhaltungen und unter Unborung von Gefprachen einer frommelnben Umaebung über bie Mittel, Bolter gludlich machen gu können, dabin und verschied im October 1777.

Eine Frau von foldem Charafter, wie die Geoffrin, war nicht ohne Beinde, beren Angriffe auf fie auch in Die Theaterstude übergingen. Go ward 1755 vor dem ebemaligen Könige von Polen Stanislaus Lefzezonfti ju Rancy ein Stud gespielt, worin eine Abscheu erregende Scene gegen fie und Boltaire gerichtet mar; und mahrend ihrer letten Krantheit erschien ein Schauspiel le bureau d'esprit zu Paris im Drucke, worin fie auf die gemeinste Beise herabgezogen wurde. Unter den Frauen batte fie ebenfalls Feinde, besonders unter den gelehrten, die fie zerfleischten, wie uns d'Alembert erzählt. Sie befaß aber Rube und Bit genug, um fich fpot-tend barüber hinweg zu feten. Ihr wesentlicher Ruf, wenngleich berechnet, wie alles Andere, mas fie that und fprach, bestand in einem in der That uneigennütigen Bohlthatigfeitefinne. Sie begnügte fich nicht nur ihre Freunde zu empfehlen und ihnen in aller Beife forberlich zu fein, fondern unterftutte auch ftrebfame Salente. Rur durften fich folde Leute in feinen Cheverspruch einlaffen, weil, wenn fie Rinder in durftigen Umftanben hinterließen, diefe bann arm und ungludlich fein murben. Schlugen aber folche Eben gegen ihr Ermarten gut aus, besto freudiger war fie alebann und umarmte beren Rinder mit Freudenthranen. Ginem jungen Manne indeffen, den fie unterftutte, vereitelte fie feinen Beirathsplan, indem fie fich hinter deffen Beliebte ftedte. Dagegen fcentte fie einem unbemittelten Freunde 12,000 Livres mit den Worten: Wenn Sie reich werben, so verschenten Sie biefe Summe wieber aus Liebe zu mir, mann ich nicht mehr werbe Befchente austheilen konnen. 3mei Bildwerte von bem berühmten Daler Banloo, die in ihrem Befige maren, verkaufte fie für 50,000 Fr. an zwei Ruffen, von welcher Summe fie blos 2000 Livres, um welche fie bie Bemalbe getauft hatte, für fich behielt, bas Uebrige fchentte fie Der Witwe des Künstlers. Donner et pardonner war ihr Bahlfpruch und fie verftand banach auch Andere zu stimmen, fogar den kaltblutigen Kontenelle. Uebrigens glangte fie mit einer Menge origineller Spruchworter, von welchen Thomas eine Anzahl gesammelt und bekannt gemacht hat. Derfelbe Philosoph und Andreas Morellet nebft d'Alembert, der ihnen hierin nachfolgte, verewigten ihr Andenten in befondern Schriften, freilich in einer meist überspannten Auffassung, sodaß die Bahr-beit daraus schwer zu ermitteln ift '). Am Offensten sprach sich Marmontel in seinen Memoires d'un père pour servir à l'instruction de ses enfans (mas aber das Buch gar nicht ift) über fie aus?). Als Schrift.

ftellerin ift die Geoffrin, da fie keine wiffenschaftlichen Renntniffe hatte, auch nur batin aufgetreten, worin fie gang zu Saufe mar, nämlich in einer Abhandlung Sur la conversation, die der Abt Morellet nebst ihren Briefen und den vorhin genannten brei Dentschriften unter bem Titel: Eloges de Madame Geoffrin, contemporaine de Madame du Deffaud par MM. Morellet, Thomas et d'Alembert, suivi d'un Essai sur la conversation etc. etc. (Paris 1812.) herausgegeben bat 1). (B. Rose.)

GEOFFROI, ift bas teutsche Gottfried; es wird daber a. B. über Geoffroi I. und II., Herzoge von Bretagne, Geoffroi le Bel, Bergog von der Rormandie, unter Gottfried gehandelt werben.

GEOFFROY, 1) Claude Joseph, ein jungerer Bruder von Etienne François Geoffroy, murbe am 8. Aug. 1685 in Paris geboren und ftarb auch bafelbft am 9. Marg 1752. Er war Apotheter in Paris und Mitglied ber Atademie ber Biffenschaften, in beren Memoires gegen 60 Abhandlungen von ihm enthalten find; barunter auch eine Mittheilung über ben 3merg Bebe

am Bofe bes polnifden Konigs Stanislaus.

2) Etienne François Geoffroy, am 13. Febr. 1672 in Paris geboren, mar ber Sohn bes Apothefers Matthieu François Geoffron, in deffen Saufe Die bamaligen Physiter und Chemiter gern ihre neuen Entbedungen mittheilten. Der Sohn beschäftigte fich befondere mit Botanit und Chemie, erwarb fich aber auch gleichzeitig Beschicklichkeit in ben mechanischen Runften bes Drechselns, bes Glasschleifens u. bergl. Da er in bas Beschäft bes Baters eintreten follte, fo bestand er 1693 feine pharmaceutischen Prüfungen. Er tam bierauf in eine Apotheke in Montpellier, und hier wandte er sich den medicinischen Studien zu. Go konnte es gefchehen, bag, als er nach einigen Sahren bie mittaglichen Provinzen Frankreichs bereifte, ber Graf Tallard, außerordentlicher frangofischer Befandter nach England, ibn als Leibargt mit fich nach London nahm, mo er die Befanntschaft bortiger Gelehrten, namentlich Gloane's, machte und Mitglied ber bortigen t. Gefellichaft ber Biffenschaften wurde. Er besuchte bann noch holland und begleitete ben Abbe Louvois im 3. 1700 nach Stalien. Endlich nach zehnjähriger Abwefenheit nach Paris zurud. kehrend, entschied er fich noch für die medicinische Laufbahn, er fing daher 1702 das medicinische Studium mit vollem Ernfte an und erlangte icon 1704 die mebicinische Doctorwurde. Drei Jahre spater murde er am Jardin des plantes Suppleant ber Chemie an Fagon's Stelle, ben er bann 1712 befinitiv erfette; er verboppelte hier die Stundenzahl und nahm die Materia medica in feine Bortrage mit auf. Rach Tournefort's Tode hatte er auch schon im 3. 1709 die medicinische

⁶⁾ Bergl. Oeuvres de Thomas I, 619 seq. und d'Alem : bert in seinen bereits angeführten Werken, und besonders seine Briefe an Condorcet, in den Oeuvres complètes V, 3 sog. 7) s. seine Oeuvres complètes I, 108 u. 174 seg. Außerdem ist noch

Dictionnaire universel V, 375 seq. hier mit benut worden. Goethe scheint fich um das Thun und Areiben biefer Frau nicht fo bekummert zu haben, wie um bas ber Zencin.

⁸⁾ Bon bemselben erschien noch besonders 1777 le Portrait de Madame Geoffrin ju Amfterbam und Paris.

Profeffur'am Collège be France erbalten, und er trug bort ebenfalls Materia medica vor. In dieser doppelten Stellung erlangte Geoffrop einen großen Ramen, fobaß fich Sacquin veranlaßt fand, ibm zu Ehren eine Sattung ber Leguminofen Geoffroya zu benennen. Er betleidete 1726 bas Defanat der medicinischen gacultat, ftarb aber bereits am 6. Jan. 1731, 59 Jahre alt, an der Lungenschwindsucht. Geoffrop mar ein thatiges Ditglied ber Academie bes Sciences. Er hat aber nur ein Paar Differtationen zur Erlangung ber akademischen Grade veröffentlicht, unter benen jene mit dem Titel: An hominis primordia vermis? großes Auffehen machte und auch befonders ins Frangofifche überfest murbe. Ginen im Gangen übertriebenen Ruf erlangte aber ber nach Geoffron's Zode herausgefommene Tractatus de materia medica sive de medicamentorum simplicium historia, virtute, delectu et usu. Edid. de Courcelles. (Paris. 1741. 3 Voll.) Diese drei Bande umfaffen die Mineralien, die erotifchen Pflangen und einen Theil der inlandischen, nämlich in alphabetischer Ordnung bis zu Melissa. [Englische Uebersetung von G. Douglas. London 1735. Treatise of the fossil vegetable and animal substances made use of in physic.] Bunachft ergangte Antoine Bergier mit Bilfe von Bernard Juffieu die Lucke, indem er die noch übrigen einheimischen Begetabilien im 3. 1750 herausgab. Da er icon von 1741 - 1743 eine frangofische Ueberfetung der lateinischen Ausgabe veranstaltet hatte: Traite de la matière médicale etc. 7 Voll. 12., so reibete er feine neue Arbeit in drei Bandden der frangofischen Ueberfetung an. So bestand also das Wert jest aus gehn Band. Arnaud de Robleville und Salerne gaben bann 1756 und 1757 ben zoologischen Theil ber Materia medica in feche Bandchen heraus. Endlich lieferte Goulin im 3. 1770 noch einen Registerband zum ganzen Berte, welches bemnach in ben frangofischen Ausgaben bis au 17 Voll. angewachsen ift. — Die lateinische Ausgabe wurde in Benedig 1747 in 8. und 1756 in 4. nachgebruckt. - Gine teutsche Uebersetung bes gangen Bertes erschien unter bem Titel: Geoffrop's Abhandlung von ber Materia medica. (Leipz. 1760 — 1766.)

3) Etienne Louis Geoffroy, am 2. Oct. 1725 in Paris geboren, der Sohn des Arztes und Professors Etienne François Geoffrop, widmete fich ebenfalls der Beilkunde und betrieb dabei mit vielem Erfolge die Raturwiffenschaften. Rachbem er 1748 ben Doctorgrad erlangt hatte, besuchte er doch noch längere Zeit die Spitaler, the er fich ber Praris hingab. Reben feiner Praris beschäftigte ihn bann bie Boologie und bie vergleichende Anatomie, welche er auch mit schatbaren Schriften bereicherte. Rach einer 40jahrigen Praris murbe er durch die Revolutionsfturme aus Paris vertrieben; er fleß fich au Chartreuse bei Soissons nieder, bekleidete hier noch im hoben Alter bie Stellen eines Maire, eines Armenarztes, eines Mitglieds ber Medicinaljury, und ftarb daselbst am 11. Aug. 1810 in einem Alter von 85 Jahren. Außer den Differtationen, die er zur Erlangung der akademischen Grade schrieb (An pro diversis &

M. Guepti, b. 28, u. R. Grfte Section. LIX.

conceptu temporibus varia nutritionis foetus via? 1746. An omne esculentum vegetabile cultura salubrius? 1747. An parcior obesis quam macilentis sanguinis missio? 1748. An in vulneribus profunde contusis incisiones cultro chirurgico profunde institutae necessariam praeparent aut promoveant suppurationem? 1748. An in empyematis operatione scalpellum acu triangulari praestantius? 1758.), verfaste er: Histoire abrégée des insectes qui se trouvent aux environs de Paris, dans laquelle ces animaux sont rangés suivant un ordre méthodique. 2 Voll. avec 22 Planches. (Paris 1762. 4.) Ib. 1764. Ib. 1799. (Edition augmentée d'un supplément et de figures coloriées.) Die Berhaltniffe ber Flügel und bie Bahl ber Tarfalglieder find ber Gintheilung ju Grunde gelegt. Fourcrop gab einen Abrig bes Buches in lateis nischer Sprache beraus und fügte zugleich die von Geoffroy vernachlaffigten fpecififchen Ramen bei: Entomologia Parisiensis sive catalogus insectorum, quae in agro Parisiensi reperiuntur etc. (Paris. 1785. 2 Voll. 12.) Traité sommaire des coquilles, tant fluviales qué terrestres, qui se trouvent aux environs de Paris. (Paris 1767. 12.) Aus dem Französischen überfest und mit einigen Bufaten verfeben von Fr. Beinrich Bilb. Dartini. (Nurnberg 1767.) Beoffron machte den Berfuch, die Schalthiere nicht nach ihren Gehäufen, fondern nach der Gestalt der Thiere felbft zu elaffificiren. Hygieine sive ars sanitatem conservandi. (Paris. 1771.) Ins Frangofifche überfest von Delaunay. (Paris 1774.) Gine in lateinischen Berfen abgefaßte Abhandlung. Dissertation sur l'organe de l'oule de l'homme, des reptiles et des poissons. (Amsterd. et Paris 1778.) Ins Teutsche überfett: Abhandlung von den Gehörmert. zeugen des Menschen, der Amphibien und Fische. (Leipz. 1780.) Manuel de Medecine pratique à l'usage des chirurgiens et des personnes charitables qui s'adonnent au service des malades dans les campagnes. (Paris, an IV. 2 Voll.) Auch find in den Mémoires de l'Acad, des Sc. (Savans étrangers, T. IX. 1780.) amei mit 5 Zafeln ausgestattete Abhandlungen Scoffrop's enthalten: Bandages propres à retenir les hernies.

(Fr. Wilh, Theile.) 4) Johann Baptist Geoffroy, Erjefuit, Professor ber Rebefunft und Ditglied ber Atademie gu Caen, mar geboren zu Charolles in Burgund ben 24. Aug. 1706 und hatte feine Ausbildung durch die Sesuiten erhalten, die ihn alsdann in ihren Orden aufnahmen und als Rachfolger ber Bater Porée und be Lafante auf ben Lehrstuhl ber Rebefunft an ber Anstalt Louis-le- Grand zu Paris beforderten. hier lehrte er nicht nur mit Auszeichnung und Erfolg, fonbern erwarb fich auch burch feine Sanftmuth und Buverläffigfeit eine Achtung, welche ihm nach der Aufhebung feines Ordens (1764) felbft von den Zeinden deffelben nicht verfagt murde. haupt fand ber Pater feit diesem Greigniffe, bas ibn in ben Privatftand zurudverfette, ebenfo viele Freunde als er Schuler gehabt hatte, und die besten Familien gu Paris öffneten ihm aus Mitleiden ihre Bohnungen. Er

blieb aber hier nicht auf immer, fondern zog fich in fein Geburtsland zurud, wo er zu Semur 1782 ftarb.

Er hat mehre Schriften verschiedenen Inhalts binterlaffen, die erfte ift nach der allgemeinen Angabe: Le Songe de Scipion, la lettre politique de Ciceron à Quintus et les Paradoxes de Cicéron, avec le Latin a côté et des notes. 1725. 12., dafern sie nicht, wie Beauvais behauptet, bas Bert eines Abtes Geoffrop, der Unterlehrer an der Magarinanstalt mar, zu nennen ift. Sobann folgten mehre Bedichte und Reben bei feierlichen Belegenheiten, ale feine Rede De Gallis ob regem ex morbo restitutum, 1744; De Amore patriae, 1744, von Puligneur ins Frangofifche überfest; De Ludovico belgico, 1748; De Pace, 1749; Quo loco inter cives vir litteratus habendus sit, 1756: In Augustissimas Delphini nuptias, 1751, u. bergl. m. Seine Vers français sur la convalescence du Dauphin erschienen 1752 und seine Oraison funebre du Dauphin (bes Baters von Ludwig XVI.) 1766 in 4. Gleichzeitig gab er seine Exercices en sorme de plaidoyers prononcées par les rhetoriciens du coslège de Louis-le-Grand in 12. heraus, welche nach feinem Tode permehrt unter dem Titel: Le recueil de plaidovers et harangues latines du père Geoffroy. 1783. 2 Banbe. 12. abermale erfchienen. Diefes Bert zeich. net fich burch bie Auswahl ber Gegenstande, burch Gc. dankenblige, den lebendigen Ausdruck und die Anmuth bes Styles aus, obgleich Wortspiele, gesuchte Antithefen, forcirte Wendungen und sogar ungewöhnliche Ausdrücke darin mit unterlaufen. Für das Collegium ber Sefuiten ju Paris hatte er früherhin ein Trauerspiel, Basilide, Davon das Maistud des Mercure 1753 einen Auszug gab, nebst einem Lustspiele, Le Misanthrope, gebichtet, Das indessen von dem Molière'schen Stude Diefer Gattung ganz verschieden ift. Endlich gab er noch, wie Chert angibt, im 3. 1755 ben vierten Band ber Mémoires des missions de la Compagnie de Jésus heraus ').

5) Julian Ludwig Geoffroy, Sournalist und Theaterfritifer, stammte aus einer unbefannten bretagner Familie und war zu Rennes 1743 geboren, wo er feinen erften Unterricht bei ben Sefuiten empfing, welche nachmals auch seine Studien zu Paris in der Lehranstalt Louis-le- Grand mit bem besten Erfolge leiteten. Sie erkannten in feinem Gifer, feiner Bigbegierbe und in ber Feinheit feiner Geiftebentwickelung einen febr gelebrigen Schuler und beftimmten ihn für ihren Orben. Durch die Aufhebung deffelben ihrer Stupe und ihres machtigen Schutes beraubt, begnügte er fich, nachdem er Beiftlicher geworden war, mit einer Lehrerftelle an ber Anstalt Montaigu, aus der er jedoch bald zu einer Saustehrerftelle in eine reiche Familie gerufen wurde, wo es ihm gestattet war, Berbindungen mit ber Universität angufnupfen, welche jährlich Preise für Abhand. lungen in ber lateinischen Beredsamteit aussette. Geoffroy gewann diefelben won 1773/76 jedes Jahr und veranlaßte baburch die Universität, ein Wefet zu geben, wonach ein und berfelbe Bewerber nur drei Dal gefront werden tonnte. Deshalb versuchte nun Geoffron sein Gluck bei der Atademie Française, wo er aber nicht fand, was er suchte. Seiner Lobrede auf Konig Rarl V. wurde nur ehrenvoll Ermahnung, der Preis dagegen ber Arbeit Labarpe's zuerfannt. Seitdem murbe er ein Begner aller frangofischen Philosophen, wenn auch nicht immer mit Grund, noch aus Ueberlegenheit in ben Renntniffen, sonbern aus Borurtheil, welches fich balb genug durch feine Auffage in den periodifchen Blattern offenbarte. Daneben batte ber Befuch des Theaters feine Reigung für bramatische Poefie gewedt. Er ftubirte bie Berte ber Dichter und die Regeln ber mimifchen Kunft und der Runft der Schauspiele murde eine Lieblingsbeschäftigung. Unterbeffen mar er Professor ber Beredfamteit am College Navarra und spater am College Dagarin geworden. 3m 3. 1781 eröffnete fich ihm bas Journal du Monsieur, an welchem er für einige Sahre thätiger Mitarbeiter murde, ebenfo an dem bereits tiefgefunkenen Journal Année litteraire, beffen Redaction er spaterbin an Freron's (f. b. Art.) Stelle erhielt und bas er für langere Beit vom ganglichen Berfalle rettete, bis er bei bem Ausbruche ber Revolution fich genothigt fah, es aufzugeben. Er warf fich bamals auf Die Politif und unternahm, als entschiedener Gegner ber anarchischen Grundfage ber Beit, mit bem Abte Royou bie Redaction des Ami du Roi, welches Blatt zwar vielen Absat fand, aber doch den vorherrschenden neuen Tendengen nicht widerstehen tonnte und unterdruckt, wie er felbst geachtet murde. Geoffroy ergriff nun die glucht und murde mabrend ber fturmifchen Sahre in ber Berborgenheit Dorficulmeister, woraus er erft 1799 nach bem 18. Brumaire wieder bervortam, nach Paris gurudkehrte und baselbst Lehrer an einer Erziehungsanstalt

Bei Confolidirung der Berhältnisse übertrug man ibm 1800 die Redaction der Theaterartifel im Journal de l'Empire (nachmals Journal des Débats), die ihm einen Sahrgehalt und auch einige Berühmtheit verschafft hat. Er erneuerte hier, fich gleichgeblieben, mit großer Rühnheit seine Angriffe auf die Philosophen, besonders auf Boltaire und die meisten bamaligen Schauspiel. bichter, welche Lieblinge des Publicums maren, g. B. gegen ben talentvollen Chenier, ber unter ihm im Collège Mazarin studirt hatte. Bar auch seinen Auffagen geistige Bildung nicht abzusprechen, so nahmen fie boch oft das Bewand der Satyre an. Um fich ben Rucken zu beden, verschwendete er in unedler Rriecherei die größten Lobfpruche an die faiferliche Regierung, er griff bie liberalen Doctrinen an und fuchte alle Diejenigen zu vernichten, melche fich ihm nicht vertaufen wollten, mas er namentlich von Schausvielern und Dichtern verlangte. In der That zahlten ihm fehr Biele von ihnen, um vor feiner Bosheit ficher gu fein, einen jahrlichen Bins, nur Fraulein Duchesnois und Salma nicht, welche es unter ihrer Burde hielten, fich ein Lob zu erkaufen,

¹⁾ Benust wurden Beaswats, Dictionnaire historique I, 1229 und Dictionnaire universel, historique et critique VII, 378.

das ihnen ihr Salent und die Volksgunst verschafften. Natürlich blieb auch das Bergeltungsrecht nicht aus, sondern Spott und Haß rächten sich öffentlich auf

empfindliche Beife an ihm?).

Unterbeffen fuchte er einen dauerhaften Ruf auf ehrbarere Beise sich zu erwerben, indem er 1808 einen Commentar ju Racine in fieben Banden ju Paris berausgab, melder zwar vieles Bute enthalt, aber feine befondere gunftige Aufnahme fand. Das Bert beurkunbet feinen burchgebilbeten Geschmad, noch weniger eine foulgerechte Bildung, fondern ftellt bie Leichtigfeit einer Artifelreihe zur Schau, welche theils schon in dem Journal des Débats zerftreut gelefen, theils auch wol beim Berausgeben aus bem Theater von ihm erft improvifirt morben mar. Auch ift es mit Bieberholungen und Biberfprüchen angefüllt. Diefelben Fehler bietet die Samnilung feiner für gebachtes Journal gefdriebenen fritischen Auffage, Die nach feinem Lobe Stephan Goffe unter bem Titel: Cours de littérature dramatique, ou Recueil par ordre de matières des feuilletons de Geoffroy, précédé d'une Notice historique sur sa vie et ses ouvrages ju Paris 1819 fg. in fünf Banden und 1825 in einer neuen bedeutend vermehrten Auflage in feche Banben berausgegeben bat. Die Srrthumer, von denen diefe Sammlung voll ift, waren bereits in ber geiftreichen anonymen Schrift L'innocence reconnue aufgebedt worden. Diefelbe verschreit ihn als Compilator und weift ihm nach, daß er aus Boltaire's und Anderer Schriften, Die er felber herabsette, Urtheile wortlich entlehnt und fie fur die feinigen ausgegeben hat. Auch fette er fich baburch dem Tabel feiner Beitgenoffen aus, bag er in feinen Schriften fich juweilen plumper Ausbrucke bediente, die ans Cynische ftogen. Rotorisch find besonders seine mit der Schriftstellerei verkrüpften unedlen Absichten, man braucht, um sich davon zu überzeugen, nur die Berke derjenigen Schriftsteller, Die er lobt, mit denen zu vergleichen, die er gradezu verleumdet hat. Die Blatter, worin er die claffifchen Stude, ale Barre, Sancred, Alzire, Die Sempelherren, Die Benediger, ben Sob Abel's, Agamemnon u. a. m. zerfleischt hat, find zugleich voll von Lobeserhebungen des Melodrama und der gemeinsten Possenreißereien, wie La Queue de Lapin und Le pied de Mouton. Daneben mußte er bas fonderbare Schickfal erleben, bag folechte Dichter, Die er lächerlich gemacht hatte, wie ein gewiffer Chazet, ihm aus Rache ihre eigenen Berfe guschrieben. Ebenso gab Cubières be Palmezaux eins seiner Theaterftude, La Mort de Caton, unter Gcoffroy's Namen heraus. Seine Idylles de Théocrite, traduites du grec, avec des remarques (Paris 1800) fanden bei den Franzosen weniger Anersennung als bei den Teutschen. Sein Manuel dramatique, à l'usage des auteurs et des acteurs, et nécessaire aux gens du monde, qui aiment les idées toutes trouvées et les jugements tout faits (Paris 1822, 18.) ist auch blos eine nach seinem Tode von René Périn veranstaltete Sammlung von Auszügen aus seinen Aussach im Journal des Débats. Er starb zu Paris den 26. Febr. 1814 3) im 71. Lebensjahre. (B. Röse.)

6) Etienne Geoffroy Saint-Hilaire, der berühmte französische Naturforscher, war am 15. April 1772 in ber Stadt Ctampes geboren und ftarb in Paris am 19. Juni 1844 '). Gein Bater war Abvocat und brachte ben dem geiftlichen Stande bestimmten Sohn fruhzeitig nach Paris ins College be Navarre, mo Briffon bie Physit lehrte. Unter beffen Anleitung scheint bie Liebe ju ben Raturwiffenschaften erwacht zu fein. Denn ba er fich jum Studium ber Theologie nicht entschließen konnte, fo griff er nach bem Austritte aus bem Collège, nach dem Bunfche bes Baters, zwar zum Rechtsftudium, gab biefes aber bald gegen die Medicin auf und vertaufchte biefe wieder mit ben Raturwiffenschaften. Er hörte im Collège de France bei Daubenton Mineralogie und machte Baup's Befanntichaft, deffen Retter er balb werden follte. In Folge der Augustereigniffe in Paris im 3. 1792 wurde nämlich auch ber Abbe han als

3) Bergl. Querard, La France litteraire III, 319 und Biographie nouvelle des Contemporains VIII, 64 seq. (B. Röse.)
Eine gunftigere Auffassung von der kritischen Abatigkeit Geoffrop's sindet sich in dem Artikel eines andern Mitarbeiters, aus dem wir nur Folgendes ausziehen. Die Red.

Um diefe Beit kehrte er wieder nach Paris gurud. Gine fehr gunftige Benbung erhielten feine Berhaltniffe, als er 1800 bie Beurtheilung ber Schauspiele in bem Journal de l'Empire, bem nachherigen Journal des debats, übernahm. Er bezog bafür einen Sahrgehalt von 24,000 Fr. Gin erhöhtes Intereffe gab er jener Beitschrift durch die barin mitgetheilten neuen Anfichten über Gegenstände der Philosophie und Moral, der Politit und der Literatur. Sein heller Blid, fein Scharffinn zeigte manche Principien, die feit Sahren fur unumftoflich gegolten hatten, in ihrer Unhaltbarteit und Blofe. Richt immer blieb er babei in ben Schranken der Mäßigung. Durch Ironie und Spott beantwortete er die Angriffe feiner Gegner. Ihre Bahl war nicht flein, benn er batte es mit ber Gitelfeit ber bramatifchen Dichter und ber Schauspieler zu thun. Manche Freunde erwarb ihm jedoch die Unparteilichkeit feiner grundlichen und einfichtsvollen Rritik. Bas man am meiften bewunderte, war die Fruchtbarkeit seiner Feber, die in einer so beschrankten Sattung fich immer neue hilfsquellen gu eröffnen mußte. Wer auch mit feinen Grundfagen nicht einverstanden war, konnte doch nicht leugnen, daß er Alles aufhot, um befondere dem Feuilleton des Journal de l'Empire ein in neues Intereffe ju geben. Er erhob bies Sournal ju einem ber gelefenften Tageblatter. Ungeachtet biefer Befchaftigung fand er noch Duge, eine fritische Ausgabe von Racine's Berten gu beforgen. (Heinrich Döring.)

4) f. Biographie médicale T. IV. p. 386. Paris au 19. Siècle par Alphonse Esquiros. T. I. p. 73—109. Vie, travaux et doctrine scientifique d'Etienne Geoffroy-Saint-Hilaire, par son fils Isidore Geoffroy St. Hilaire. 1847. Eloge historique d'Etienne Geoffroy-Saint-Hilaire, par Flourens. 1852.

²⁾ So veröffentlichte 1904 das Journal de Paris folgendes Pasquill auf ihn:

Il est altéré de vin; Il est altéré de gloire, Et ne prend jamais en vain Sa pinte ou son écritoire. Des flots qu'il en fait couler Abreuvant plus d'un délire; Il écrit pour se souler, Il se soule pour écrire.

Priester in der Kirche St. Firmin gefangen geset. Geoffrop, der in der Nahe wohnte, setzte in Eile verschiedene Mitglieder der Akademie hiervon in Kenntniß, und durch die Reclamationen der Academie des Sciences gelang die Befreiung des großen Mineralogen noch vor den Schreckenstagen des 2. und 3. Septembers. In St. Firmin waren aber auch mehre Geistliche mit eingesperrt, die am Collège de Navarre Lehrer waren. Geoffroy wußte sich ins Gefangniß einzuschleichen und entführte einen der Gefangenen. Als dann am 2. Sept. die Mordscenen begannen, setzte er an der einen Mauer eine Leiter an, mittels deren sich mehre Geistliche retteten, die ihn Flintenschusse von seinem Befreiungswerze vertrieben.

Geoffroy lebte nach diefen Zagen einige Beit im Schoofe feiner Familie. Ale er 1793 wieder nach Paris gurudtehrte, empfahl Saun feinen Retter auf bas Dringenbfte an Daubenton, und burth beffen Bermittelung wurde er am 13. Marg 1793 gum Unterauffeher am naturhistorischen Museum ernannt. Als aber bann am 10. Juni 1793 ber Convent auf Latanal's Borfchlag am Jardin des Plantes, jest Museum d'histoire naturelle genannt, awolf Lehrstuble fatt der bieberigen brei errichtete, barunter zwei für Boologie, fo murbe neben Lamard ber 21jabrige Geoffrop zum Professor ernannt und mit ben Borlefungen über Die Birbelthiere beauftragt. Es bedurfte ber ermunternden Bufprache Daubenton's, daß ber junge Professor, ber fich bisher mehr ber Mineralogie gewidmet hatte, diefe Stelle übernahm. Am 6. Mai 1794 eröffnete er ben erften Curfus über Boologie. Er war eifrig um Bermehrung der Sammlungen bemuht und begrundete die Menagerie des Dufeums. In Diefen Bemühungen erwuchs ihm balb eine machtige Silfe burch Cuvier, ber junachft burch ihn nach Paris fam. Cuvier lebte nämlich als Erzieher in der Normandie und studirte bort die Anatomie der Mollus. ten. hier lernte Teffier ben jungen Boologen tennen und empfahl ihn an Lacepebe, Grandmaifon, Dlivier, Juffieu und Andere, indem er jugleich einige Abhandlungen beffelben gufchickte. Aus Diefen Abbandlungen ertannte Geoffroy den großen Raturforfcher und fcrieb an Cuvier: Venez à Paris, venez jouer parmi nous le rôle d'un autre Linné, d'un autre législateur de l'histoire naturelle. Cuvier kam und nahm Wohnung und Tifch bei Geoffron im Mufeum. Die beiden jungen Belehrten fcrieben gemeinschaftliche Abhandlungen, fie beforgten gemeinschaftlich die Classification und Aufftellung ber Saugethiere im naturhiftorischen Mufeum. 3mar wurde der für feine Biffenschaft glübende Geoffrop bald von Freunden gewarnt, er moge fich nicht ber Gefahr auffeben, bag bie Früchte feiner Arbeiten von Andern gepfludt murben; namentlich Daubenton ließ fich in Diesem Sinne vernehmen. Geoffrop achtete jedoch nicht barauf, er theilte vielmehr biefe Barnungen feinem Freunde unverhohlen mit. Cuvier hat hierüber Folgendes gegen das Ende feines Lebens eigenhandig niebergefchrieben: Man suchte Geoffrop glauben zu machen, daß er mich nicht begunftigen burfe, daß ich balb allein ben

Ruhm von unfern Arbeiten ernten wurde. Der treffliche Jungling gestand mir freimuthig, der Rath feiner Freunde mache ihn unglucklich, und Nichts werde ihn vermögen, sein Benehmen gegen mich zu andern.

Das Sahr 1798 eröffnete für Geoffrop ein neues großes Felb ber Beobachtung und Forfchung. Die Berthollet und Monge bilbete er bie wiffenschaftliche Commission, die fich unter General Bonaparte mit einschiffte, ohne zu miffen wohin. Sie tamen nach Megupten. Bier beginnt nun Geoffrop die mannichfaltigften Untersuchungen, er durchwühlt die Ratakomben und Ruinen, er burchforscht die vergangene und die gegenwartige Fauna Aegyptens. So weist er hier an ben Schabeln ber Mumien nach, daß die alten Aegypter keine Reger waren, wie es Bolney behauptete, sondern daß fie ber weißen Menschenrace angehörten. Dort beftätigt er Die fabelhaft klingende Erzählung Herodot's, daß in dem geöffneten Rachen ber fich fonnenden Krotobile ein fleiner Bogel ungefährdet fich niederläßt: der Bogel befreit nam= lich bas Crocobil von ben am Baumen figenden Infelten, beren es fich mit feiner furgen Bunge nicht wohl entledigen kann. Er untersucht an Ort und Stelle und fammelt für das Dufeum. Uebrigens mar es Geoffrop's entschiedenem Auftreten zu verdanken, daß die großen Sammlungen ber wiffenschaftlichen Commission Grantreich erhalten blieben. Die Capitulation vom 2. Sot. 1801 in Betreff der Uebergabe Alexandria's enthielt namlich auch einen Artitel, nach welchem alle fur Die frangöfische Republik gemachten Sammlungen übergeben werben follten. Da erflarte aber Geoffroy bem nach biefen Schaten lufternen Samilton, fie wurden biefe Sammlungen vor bem Auslieferungstermine eber verbrennen, als daß sie die Früchte ihrer Arbeiten den Englanbern einhandigten, und darauf bin wurde jener Artikel geffricen.

Rach vierjähriger Abmefenheit tem Geoffron nach Frankreich zurud, und nun erschienen in rascher Folge bedeutende zoologische und vergleichend anatomische Abhandlungen aus feiner Feber. 3m 3. 1807 murbe er Mitglied der Académie des Sciences und 1809 Professor an der Faculte des Sciences. 3m 3. 1810 fandte ibn Napoleon nach Portugal zur Untersuchung ber in den bortigen Sammlungen, namentlich in Ajuba bei Liffabon, aufgehäuften brafilischen Schate, und er brachte von bort reiche Schate nach Paris. Die frangösischen Bio-graphen ruhmen nun einstimmig, daß er die heimgebrachten Gegenstände nur taufcweise erworben und bag er fich nur Doubletten angeeignet habe; beshalb habe bas portugiefifche Ministerium von jenem Artifel aus ber parifer Convention von 1815, fraft beffen bie nach Paris geführten Schäße und Sammlungen zurückgegeben werben mußten, feinen Bebrauch gemacht, erflarenb, baß jene Erwerbungen gang vertragemäßig erfolgt feien. Babrenb ber 100 Lage im 3. 1815 ernannte bie Stadt Ctampes

ihren Mitburger zum Kammerabgeordneten.

Durch seine zoologischen Arbeiten gelangte Geoffrop allmälig zu ber Ansicht, daß sich eine Ginheit in der Bilbung des Thierreiches nachweisen laffe, und burch

Die vergleichend-anatomischen Untersuchungen tam ibm Die Idee, bag es eine Ginbeit der thierifchen Busammenfebung gebe. Seit 1807 verfolgte er mit Bestimmtbeit ben 3med, feine bisher nur subjective Anficht durch thatfachliche Beweise ju unterftugen. In ben Borlefungen über allgemeine Anatomie und Boologie in der Facultat ber Biffenschaften hatte er diefe philosophische Auffasfung ber Natur immer festgehalten; in seiner Philosophie anatomique, beren erfter Band 1818 erfcbien, legte er fie auch dem größern Publicum vor Augen. Er fuchte aber gunachft nur an den Birbelthieren Die Ginbeit ber Bufammenfetung ale bochftes Gefet nachzuweisen, und in diefer Befchrankung konnte nicht wohl widerspro-chen werden. Als er im 3. 1820 diefes Gefet auch auf die Gliederthiere ausbehnen wollte, fand fich Cuvier wenigstens zu einigen misbilligenden Borten veranlaft. Als nun aber fpater auch auf Die Mollusten Diefes Gefet ausgebehnt werben follte, ba konnte Cuvier nicht langer ichweigen; fein ganges zoologisches Gebaube, feine Methobe mußte er burch Befampfung Geoffrop's zu fougen fuchen. Dit icharf fonbernbem Beifte batte er ia die wirbellosen Thiere in drei Gruppen mit wesentlich verschiedenem Bildungstypus gebracht, nämlich Zoophyten, Mollusten, Gliederthiere, neben benen ber Bildungstypus ber Birbelthiere als vierter beftanb. Diefer Rampf zwischen ben beiden Jugendfreunden konnte nicht ausbleiben, ba fie icon von ber Zeit an, wo Geoffroy in Aegypten verweilte, in einen gewiffen Gegenfat zu einander gekommen maren, weshalb auch an die Stelle ber frühern Herzlichkeit eine kuhle Würde getreten war. Wie fie in ihren wiffenschaftlichen Bestrebungen verschieden. artige Standpunkte einnahmen, fo war auch ihre Begiebung gur Gefellichaft eine ungleiche: Geoffroy flob offentliche Burben in gleichem Dage, als Cuvier Dieselben suchte. Cuvier knupfte mit seinen wiffenschaftlichen Deductionen an den alten Traditionen des Menschengeschlechts an und erfuhr deshalb keine Anfechtungen; auf Geoffrop's Curfe bagegen blickte die ultramontane Partei während ber Restauration mit Berbacht herab, ja fie wurden zu wiederholten Malen in öffentlichen Blättern angegriffen.

Der Kampf wurde im Schoofe der Atademie gefochten und begann am 12. Dec. 1829 bei Gelegenheit einer von Geoffrop vorgetragenen Abhandlung. Die miffenschaftliche Belt nahm an bemfelben ben lebhafteften Antheil, und felbst die Juliussturme des Jahres 1830 vermochten das Interesse daran nicht zu schwächen: es war eigentlich der Streit zwischen der Philosophie der besondern Thatsachen (Cuvier) und der Philosophie der allgemeinen Ideen (Geoffrop). Der Rampf war einigermaßen ein ungleicher. Geoffron hatte eine gang neue Behauptung ju vertheibigen, Cuvier ftanb für feine eigenen Arbeiten ein und für jene feiner Borganger. Cuvier glanzte durch oratorisches Talent und durch ungewöhnliche Lebhaftigkeit und Klarheit des Geiftes, mabrend Geoffron an einer gewiffen Dunkelheit des Styls litt, beren er fich übrigens wohl bewußt mar. Dagu kam noch, daß Cuvier seit langer Zeit in der Akademie

einen hervorragenden Ginflug übte. Indeffen blieb boch Die öffentliche Meinung zwifchen Cuvier und Geoffrop getheilt. In Teutschland nahm Goethe für Geoffrob Partei, und in Frankreich ftand wenigstens die jungere Generation auf feiner Seite. Geoffrop veröffentlichte fpater feine bei biefem Rampfe ausgesprochenen Unfichten in den Principes de l'unité de composition; Cuvier funbigte nur Die Bufammenftellung feiner Anfichten an unter dem Titel: De la variété de composition dans les animaux. Die Erinnerung an biesen literarischen Rampf erhielt fich übrigens Jahre lang. Denn im 3. 1835 erbot fich George Sand an Geoffrop, feine Ibeen ins Publicum zu bringen. Diefer wies aber die dargebotene Sand mit Artigleit zurud, beforgend, eine fo glanzende hilfe werde durch poetische Erfindungen den Efolg der so ernsten Sache hindern, die vor Allem aus durch fleißiges Studium vertheidigt werden muffe.

Nach ber Revolution von 1830 gebachte Geoffrop bes alten Conventsmitgliedes Lakanal, der im 3. 1793 die Aenderungen am Järdin des Plantes bewirkt hatte und der seit 1815 in Amerika im Exil lebte. Auf Geoffrop's Vorschlag wurde Lakanal wiederum als Instituts-

mitglied ernannt.

Geoffroy war die vier letten Jahre seines Lebens ganz erblindet. Er verschied fanft am 19. Juni 1844. Dumeril, Chevreul, Dumas, Serres, Edgar Quinet sprachen an seinem Grabe, und selbst der 80jahrige Latanal ließ seine Stimme vernehmen.

3m 3. 1846 wurde eine Subscription eröffnet für eine dem Berftorbenen zu errichtende Bilbfaule in seiner Baterftadt Etampes, die mahrscheinlich auch bereits auf-

geftellt worden ift.

Geoffrop's Arbeiten find wefentlich in einer großen Anzahl Abhandlungen über zoologische und vergleichendanatomische Begenftande enthalten, Die nut wenigen Ausnahmen alle auf die Birbelthiere Bezug haben. Es find diese Abhandlungen niedergelegt im Magasin encyclopédique, in den Mémoires de la Société d'histoire naturelle, in ben Annales du Muséum d'histoire naturelle, im Dictionnaire des Sciences médicales. im Dictionnaire des Sciences naturelles, in den Annales générales des Sciences physiques, im Bulletin de la Société philomathique, in ber Ménagerie du Muséum d'histoire naturelle, endlich in dem großen Berte über Acqueten: Description de l'Egypte. (Paris 1809—13.) Außer der berühmten Philosophie anatomique. 2 Voll. (Paris 1818 et 1823.) find wol nur noch als selbständig erschienene Schriften zu nennen: Sur le principe de l'unité de composition organique. Philosophie anatomique: fragmens sur la structure et les usages des glandes mammaires des Cétacés. (Paris 1834.) Notions synthétiques, historiques et physiologiques de philosophie naturelle. (Paris 1838.) (Fr. Wilh. Theile.)

GEOFFROYA ober GEOFFRAEA ift ber Rame einer von Sacquin gegründeten Pflanzengattung aus ber naturlichen Familie ber Papilionaceen mit glockenformigem, halbfünffpaltigem Relche, beffen beibe hintere Lap-

pen höber hinauf vermachfen find, ale bie vordern. Die faft runde gabne ber fcmetterlingsformigen Blumenfrone ift gurudgefrummt und überragt die Flügel und ben Riel, Die von gleicher Lange find. Die gehn Staubgefäße find megen bes fahnenftanbigen, freien Eragers ameibrüderig. Der fast figende Fruchtfnoten enthält amei Eichen. Der Griffel ift pfriemlich, die Rarbe einfach. Die fteinfruchtartige, eiformig elliptifche, weiche Bulfe hat eine holzige, zweiklappige, einsamige Steinschale. Der Same ift umgekehrt. Der eiweißlose, gerade Samenteim bat ein oberftandiges Burgelchen.

Die hierher gehörigen Arten bestehen aus bornigen ober bornlosen Baumen bes tropischen Amerita mit unpaarig gefiederten Blattern, achfelftanbigen, einfachen Bluthen uben, gefticlten, gelben Bluthen und mit am Grunde von einem Deckblatte begleiteten Bluthenftielchen.

Als Jacquin diese Gattung aufstellte, war ihm nur eine Species, Geoffraea spinosa aus Sudamerita, bekannt, fpater beschrieb Bondt die G. surinamensis und Bright die G. inermis, welche brei von Billbenow in seinem Berte, Species plantarum, aufgeführt werden. Die beiben letten find jeboch nach Runth's Borgange von De Candolle zur Gattung Andira gestellt und G. surinamensis wird nicht einmal als eigene Art, sonbern nur als Barietat von Andira retusa Kunth betrachtet. Mit Beglaffung biefer gulett ermabnten beiben Species führt De Candolle in seinem Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis seche Arten aus dieser Sattung auf, indem er nach Perfoon's Borgange Acouroa violacea Aublet als Geoffroya violacea Persoon annimmt; eine Ansicht, welche fich in neuerer Zeit teiner Anerkennung zu erfreuen hatte, ba die Aublet'sche Gattung Acouroa vielmehr als Synonym zu Hecastophyllum Kunth gestellt murbe, nur Sprengel stimmt noch in der Aufnahme von Geoffroya violacea mit De Candolle überein und ftellt auch die Bondt'sche Art noch zu dieser Gattung, läßt aber Geoffr. Bredemeyeri Kunth gang unerwähnt, fodaß er im Bangen fieben Arten aus der Gattung Geoffroya aufzählt. In neuester Beit ift nur eine Art von Bentham aus ber Battuna Geoffroya beschrieben, sodaß sie jest mit Ausschluß ber nicht hierher gehörigen feche Arten umfaßt, wobei jedoch ju bemerten ift, daß bie von Poiret aufgestellte Geoffroya tomentosa von De Candolle als zweiselhafte Art biefer Battung angesehen wirb.

Es mögen nun die einzelnen Arten biefer Battung

mit turgen Diagnofen hier Plat finden.

1) G. spinosa Jacquin. Die an dem Stamme und den Aeften gerftreut ftebenden Dornen haben eine pfriemliche Geftalt; die 13-15 Blattchen find langlich,

flumpf und fahl.

Sie wächst in den am Meere gelegenen Balbern von Carthagena und vielleicht, wenn nämlich die Gattung Umari von Marcgrav wirklich hierher gehört, auch in Brafilien. Die übelriechenden Blüthen haben eine ichmutiggelbe Sarbe.

2) G. superba Humboldt und Bonpland. Pflanze ift dornenlos; die 13-17 Blattchen find lang. lich ftumpf, schwach ausgerandet; die Aeftchen und Reiche find weichhaarig.

Diese Art machst am Amazonenstrome, wo fie Almendron genannt wird. Die Bluthen find gelb. Die Blatter find auf der Oberfeite glangend und weichhaarig,

auf der Unterseite meergrun und blaffer.

3) G. Bredemeyeri Humboldt, Bonpland und Kunta. Die Pflange ift dornenlos; die 17-25 Blattchen find langlich, auf der Oberfeite glanzend und mit gang fleinen Baaren bestreut, auf Der Unterfeite weichhaarig; die ältern Aeste sind kahl; die Relche sind arau = filzia.

Sie wachst auf sonnigen Sugeln bei Caracas. Die

Blüthen find gelb.

4) G. pubescens Richard. Die Pflanze ist docnenlos; die 11-13 Blattchen find elliptifch-vertehrteiformig ftumpf, schwach ausgerandet, unterfeits und an den Relden weißlich - weichhaarig.

Die Beimath dieser Art ift Cavenne. Die Blutben find purpurroth, die Blatteben 2 Boll lang und 1 Boll

5) G. tomentosa Poiret. Die eilf Blattchen find eiformig elanglich ftumpf oder ausgerandet, auf ber Dberfeite tabl, auf der Unterfeite nebft den Blattftielen, Meften, Bluthenftielen und Relchen filgig.

Die Art wächst am Senegal. Die Kronblatter find

auf der Außenseite weichbaarig.

6) G. discolor Bentham. Die 7-9 Blattchen find eiformig-langlich, jugefpist ober ftumpflich, am Grunde ichief, siemlich tabl, oberfeits grun, unterfeits grau; die Bluthentrauben und die Relche find roftbraunfilgig; die Fahne ift auf der Außenseite weichhaarig.

Das Baterland diefer Art ift Brafilien. Die altern Blatter find fuglang, Die einzelnen Blattchen 2-3 Boll lang; die Aeftchen und Bluthenstiele find in ber Jugend roftfarbig-weichhaarig, im Alter tahl. (Garcke.)

GEOFFROYA (Mat. med.). In Der aweiten Hälfte des 18. Jahrh. ist der Cortex Geoffroyae s. Geoffroeae (Wurmrinde, Kohlbaumrinde) in den Handel und zur medicinischen Anwendung gekommen. Es werden zwei Arten ber Rinde unterfchieden, beren Befchreibung bei den verschiedenen Autoren keineswegs übereinstimmt. Babricheinlich werden die Rinden von mehr als zwei

Pflanzenspecies gefammelt.

a) Cortex Geoffroyae Jamaicensis s. Geoffroyae inermis, auch wol Cortex Cabbagii genannt, wird von Geoffroya inermis (Andira inermis Humb., Bonpl. et Kunth) gesammelt, einem auf Jamaica und auf andern Theilen Bestindiens machsenben Baume. Es tommen aber zwei Rindenforten unter diefem Ramen im Sandel vor. Die eine besteht aus rinnenformigen, 11/2 Schube langen, 3 -4 Linien dicken, mit einer bicken, korkartigen Borke bedeckten Studen, die außen gelblichweiß, innen buntel fcmarzbraun erfcheinen. Der Geruch ift fcmach bumpfig, ber Geschmad gelind zusammenziehend. Die andere Sorte fommt in Studen von 8-10 3oft Lange vor, die nur eine dunne Borte befigen und außen grunlichgrau oder braunlichgrau, innen fastanienbraun gefarbt find, von schwach bitterlichem, wenig zusammenziehendem Geschmade. Bielleicht tommt die eine Sorte von Andira racemosa. In dieser Rinde von Jamaica fand huttenschmid das bittere, pomeranzgelbe, in quadratischen Zafeln trystallistrende Jamaicin oder Cabbagin.

b) Cortex Geossevase Surinamensis von Geoffroya Surinamensis s. retusa (Andira retusa Humb., Bonpl. et Kuntk), einem baumartigen Strauche Surinams. Diese Rinde wurde 1770 durch Macari bekannt. Es sind flache, häusig gespaltene, wenig gebogene Stude. Dieselben sind außerlich im Sanzen grunlichbraun, mit Wärzchen und feinen Querrissen versehen, innen bagegen braunlichgelb. Der Geruch ist dumpsig, der Seschmad unangenehm bitter. In dieser Rinde entdeckte Hüttenschmid das in wolligen Rabeln krystallistrende Seoffropin ober Surinamin.

Der Gebrauch bestimmter Gaben ber Burmrinde bewirft Etel und Erbrechen, noch bestimmter aber heftigen Durchfall; fie wirft wefentlich als Drafticum. Dabei befordert fie entschieden den Abgang von Burmern, namentlich von Spulwurmern und Madenwurmern. Als Burmmittel murbe fie daber auch in Europa eingeführt. Man verordnete fie in Pulverform zu 10-20 Gran pro dosi, als mafferiges ober geiftiges Extract ju 5-20 Gran pro dosi, auch ale Zinctur, am beften aber ale Decoct, I Unze auf 8 Unzen Decoct, eglöffelweise. — Die surinamische Rinde scheint etwas ftarter zu wirken. Doch baben fich beide Arten nur vorübergebend als neue Mittel einen gewissen Ruf verschaffen konnen, zumal ba fie ziemlich beftig und auf die Burmer boch nicht gang ficher wirken, und da es nicht an wirksamen Wurmmitteln (Fr. Wilh, Theile.) in ber Materia medica fehlt.

Googenie, f. Geologie.
GEOGLOSSUM ift ber Name einer von Persoon gegründeten Pflanzengattung der Hymenomyceten, einer Abtheilung der Pilze. Die hierher gehörigen Arten find fleischig, einfach, aufrecht, die Reule ift zusammengebruckt, zum Stiele verlangert; die Fruchtschicht umgibt bie ganze Reule, ist vom Stiele geschieden und besteht

aus langlichen, achtsporigen Schlauchen.

hierher gehören auf der Erbe einzelne oder 2-3 in einem Bundel lebende schwarzgrune, dunkelrothe, meist schwarzgefarbte Pilze, welche etwa 1-4 Boll hoch und alle ungeniesbar find.

Folgende Arten find aus diefer Gattung befannt

gemacht:

1) G. atropurpureum Person. Rafenförmig, 1/2 — 3 Boll hoch, schwarz-purpurroth, innen faserig und schmutig-röthlich oder gelblich; der Stiel ist fest, rund, blaß und seinschuppig; das Reulchen ist entweder rund und walzlich oder zusammengedrückt, bisweilen gespalten. Hierher gehört Clavaria atropurpurea Batsch und Leotia atropurpurea Corda.

Sie wächst auf Grasplagen, befonders in Berg.

gegenben.

2) G. viride Persoon. Rasenförmig, 1—11/2 Boll boch, gebogen, spangrun, innen grunlich weiß; der Stiel ift bunn, fast schuppig; das Reulchen ift zungenförmig,

ftumpf und glatt. Hierher gebort Leotia geoglossoides Corda.

Diefe Art lebt auf schattigen, fenchten Balbplaten und ift in ber Größe, Gestalt und Farbe fehr veranderlich.

3) G. olivaceum Persoon. Die Pflanzen leben zerftreut und find glatt, trocken und ruftbraun-oliven-farbig; ber Stiel ist gelblich-braun, am Grunde etwas verdidt, weißlich; bas Keulchen ift zusammengedruckt, im Innern weiß.

Sie wächst auf Grasplätzen und an schattigen

Hügeln.

4) G. glutinosum Persoon. Die Pflanzen find glatt, schwärzlich; der Stiel ist $1-1\frac{1}{2}$ Boll hoch, braunschwarz, sehr klebrig; die Keule ist zusammengebrückt, fast lanzettlich, schwärzer, aber viel weniger klebrig als der Stiel.

Sie machft auf Grasplaten.

5) G. gracile Rabenhorst. Die Pflanzen leben gesellig und sind ziemlich glatt, 2—4 3oll hoch, Anfangs schwuchig-gelbbraun, zulett schwarz; der Stiel ist sehr dunn, schlank, nach Oben verdickt, etwas gebogen, trocken, mit zarten, flockenartigen Fibrillen besetz; das Keulchen ist nach Oben schwach verdickt, dis 2 Linien breit, mit stumpfer Spitze. — Diese Art ist in der Jugend sast so zart wie Clavaria fragilis. Die Stiele bleiben auch im Alter sehr dunn und schwach und neigen sich gleichsam durch die zunehmende Schwere des Keulchens fast sichelsormig zur Erde.

Diefe Art wurde von Rabenhorft zwifchen feuchten Moofen im Amfelgrunde in Der fachficen Schweiz in

ber Rabe bes Bafferfalles gefunden.

6) G. glabrum Persoon. Die Pflanzen find glatt, schwarzbraun, trocken, 2-3 Boll hoch und glanzlos; ber Stiel ist feinschuppig, am Grunde weißlich, elastisch, innen ausgefüllt; das Keulchen ist stumpf, felten spit, öfters rinnenförmig, bis 4 Linien dick. Hierher gehört Clavaria ophioglossoides Linné.

Diefe Art machft gefellig auf mehr oder weniger feuchten Grasplägen und an Bergabhangen, und tommt

in folgenden Formen vor:

a) gregarium. Der Stiel ist verlängert, 1-3 Linien bid, punktirt-feinschuppig; bas Keulchen ist mattschwarz, innen hohl.

b) glabratum. Die Pflanzen find schwachglanzend

schwarz; ber Stiel ist ganz glatt.

c) uliginosum. Die Pflanzen find verwaschenschwarz; ber Stiel ift bachziegelförmig-schuppig.

d) pingue. Die Pflanzen find braunschwarz, von

gleichsam fettiger Dberflache.

7) G. sphagmophilum Ehrenberg. Die Pflanzen find glatt, rund; verlangert; schwarz-purpurfarbig, die Reule hat eine olivengrun-schwarze Farbe.

Diese Art ift auf Moofen bei Berlin beobachtet.

8) G. farinacoum Schwe. Die Pflanzen find zungen- oder fast gabelförmig, Anfangs weißemehlig, zulest schwärzlich; der Stiel ift:schuppig, nur einen hale ben Boll hoch. Diefe Art machft auf Biefen in Nordamerita, ins.

befondere in Carolina.

9) G. hirsutum Persoon. Die Pflanzen leben fast buschelförmig beisammen und find raubhaarig, schwarz, 2—3 Boll boch und 2 Linien bid; ber Stiel ift walzenförmig, etwas verbidt; das Reulchen ift zusammengebrudt, fast elliptisch und eben.

Diefe Art wachft auf fumpfigen, moorigen Biefen

und ändert ab:

b) capitatum. Die Pflanzen find einzeln ober zu .2-3 verwachsen, 1-11/2 Boll hoch; ber Stiel ift bunn, etwas gebogen; die Reule ift groß, meift zusammengebrudt, loder und gefaltet; so auf Moorboben.

10) G. difforme Fries. Die Pflangen find schlant, 2 Boll hoch, glatt, eben, troden, schwarz; bie Reule ift verschiebengestaltet, balb verslacht, balb gebreht, stumpf.

Sie lebt truppweise auf schattigen Grasplägen. 11) G. viscosum Persoon. Die Pflanzen sind schlant, rund, klebrig und schwarz; der Stiel ist etwas heller, olivengrun-schwarz.

Auf Grasplägen und Wiefen in ben Gebirgen ift

diese Art anzutreffen.

12) G. carneum Schultz. Die Pflanzen find bunn, fcmach verbidt, ungefähr 2 Boll boch, zusammengebrudt, fleischroth, mit rothlich-braunem, blafferem Stiel.

Diefe Art lebt truppweise in Sohlwegen und verlaffenen, alten Lehmgruben in Balbern ober schattigen Blaten. (Garcke.)

GEOGNOSIE, ift die Lehre von der Structur und bem Bau ber feften Erdrinde. Sie wird oft und irrthumlich, bei ben Englandern und Frangofen faft allgemein, in Teutschland feltener mit ber Geologie (f. b. Art.) identificirt, obgleich biefe bie Entwidelungsgeschichte bes Erdförpers behandelt. Die Bermechselung ober Bereinigung beider Biffenschaften hat barin ihren Grund, daß die Geognofie das Hauptmaterial für die Geologie liefert, und diese vornehmlich auf jene begrundet ift; benn wer von dem Bau der festen Erdrinde keine Renntniß hat, wird schwerlich die Ausbildung des Erdförpers, die Perioden oder Stufen feiner Entwidelung verfolgen ton-Die Geognofie hat fich erft feit Beginn biefes Sahrhunderts mit und neben ber Geologie gu einer felbftandigen Biffenschaft herangebildet; wir stellen fie baber auch beide getrennt von einander bar, und zwar bier junachft bie Beognofie.

Den Bau ber festen Erdrinde kennen zu lernen, ist vor allen Dingen nothig, das Material zu untersuchen, aus welchem berselbe aufgeführt ist; ferner die Art und Beise, in welcher die verschiedenen Materialien, in welchen Massen- und Formverhaltnissen dieselben verwandt worden sind. Erst nach diesen Untersuchungen läßt sich ber Grund des Gebäudes, die verschiedenen Stockwerke und die einzelnen Abtheilungen in jedem derselben sestellen. Darnach zerfällt die Geognosie in zwei Hauptsteile, in einen ersten oder eigentlich präparativen und in einen zweiten oder systematischen Kheil. Der präparative Theil untersucht, da es sich überhaupt um die Kenntniß eines Körpers handelt, zunächst die Gestal-

tung, die Formen der Erdoberfläche, beren Morphologie, bie jugleich als ein besonderer Theil ber phyfitalifchen Geographie betrachtet wird. Das Material ber Erb. trufte bilben außer ber Atmofphare, dem Baffer und ben organischen Beschöpfen, beren Untersuchung wieder auf besondere 3weige ber Raturwissenschaft vertheilt ift, Die Mineralien im weitesten Sinne. ' Schon Die fluchtigste Betrachtung ber Erbrinde lehrt aber, daß nur eine gemiffe Ungabl von Mineralien einen wefentlichen Theil an beren Bufammenfetjung nehmen, die andern vollig untergeordnet, jufallig, mehr nur als überfluffiger Schmud und Bierath des Riefengebaubes erfcheinen. Bene wesentlichen Bestandtheile ber festen Erbrinde nemt man Gefteine, und die Petrographie oder Gefteinelehre untersucht fie nur als folche, nicht als Mineralien, welches die Aufgabe der Drottognofie ift. Die Gefteine treten wiederum in eigenthumlichen, boch gefet maßigen Formen auf, beren Renntnig gur Ginficht in Den ganzen Bau wesentlich nothwendig ift, und beren Untersuchung fällt in die Structurlehre ober Geotektonik. Dit diefen Studien follte nun eigentlich der praparative Theil ber Geognofie gefchloffen fein; allein um bas Spftem, Die Bauptaufgabe biefer Biffenschaft, begrunden gu tonnen, bedarf es noch einer Bilfsmiffenschaft von ber bodften Wichtigkeit, durch beren richtige Burbigung bie Geognofie überhaupt erft zu ihrer gegenwärtigen Bluthe gelangt ift. Außer ben Mineralien nehmen namlich auch bie Organismen einen einflußreichen Theil an der festen Erdfrufte ein, und beren Gestalten fowol, als ihre Bertheilung in ben verschiedenen Abtheilungen bes Erdgebaubes ift zu ermitteln, ja in einzelnen Fallen bestimmen fie allein den Werth und Charakter folcher Abtheilungen, fodaß bas gegenwartige Spftem ber Beognofie ohne palaontologifche Studien völlig unverftandlich bleibt.

Bir wollen zunächst ben heutigen Stand bes praparativen Theiles der Geognosie übersichtlich darlegen und die geschichtliche Entwickelung unserer Biffenschaft mit bem spftematischen Theile als dem höhern später vereinigen.

I. Praparative Geognofie.

1) Morphologie der Erdoberflache.

Es ift nicht die Gestalt des Erdballs, welche hier Gegenstand der Untersuchung bildet, sondern nur dessen Oberstäche oder Außenseite. Diese zerfällt bekanntlich in Meer und Festland. Jenes gleicht die Tiefen dieses aus und hat selbst überall dieselbe gleiche Oberstäche, die wir ebendeshalb als Ausgangspunkt für die Betrachtung der sehr veränderlichen Oberstäche des Landes wählen.

Das Festland bietet sowol in seinen horizontalen, als in seinen verticalen, in den Contour- und den Reliefsformen sehr beachtenswerthe Eigenthumlichkeiten. Rach erstern unterscheiden wir die großen, zusammenhangenden Massen als Continente zugleich mit Rucksicht auf physikalische Verhaltnisse und die Inseln, d. h. kleine, zerstreute Stucke des Festlandes durch Meer von einander und von den Continenten geschieden. Wir durfen hier die allgemeine Kenntnis der Continente und Inseln,

welche die Geographie lehrt, vorausseten. Die Aehnlichfeit in ber Bestaltung berfelben ertannte fcon Baco von Berulam, und Forfter verfolgte fie in größern Gingelbeiten, ja Steffens ftellte bie fubliche Berfcmalerung und nordliche Erweiterung der Continente als allgemeines Gefet auch fur beren einzelne Glieber auf, und bob noch bie verbinbenden ichmalen Landengen zwifchen ben Sauptmaffen als bedeutungsvoll hervor, indem biefelben neben fich je wieber eine große Infelgrubbe baben. Dana ertannte in bem Bertaufe der Ruftenlinien und der Infeltetten in ben beiben Richtungen von Rorboft nach Sübwest und von Nordwest nach Südost ein wichtiges Geset auch für die Bildung des Festlandes. Schon lange vor Dana hatte Alex. von humbotot barauf bingewiesen, baf bie Dberfläche bes Landes zu beffen Deripherie, ber Unterschied ber geschloffenen und gegliederten Contourform ber gander von wefentlicher Bebeutung fei, sowol für die Entwidelungsgeschichte ber Ratur, als ber Menfcheit. Am auffallenbften geglieberf if, Um auffallendften gegliebert ift, um ein Beifpiel hier beigubringen, Europa, ber fleinfte Erbtheil. Die Rerngeftalt biefer vielfach zerschnittenen Landermaffe erhalt durch hineinlegung eines Dreiede, beffen eine Spige ben farifchen Meerbufen boch oben in Rugland, beffen zweite in bie Dundung bes Don bei Tichertast und Die britte westlich von Bayonne Diefes Dreied umfaßt etwa 75,000 Deleilen. bie ihm anhängenden Glieber bagegen 85,000 Deilen, alfo ift ber Rumpf weit weniger maffig als feine Bicber: eine Erscheinung, die im organischen Reiche eine niebrigere Entwidelungsftufe anzeigen wurde, bier aber in ben ftarren Formen ber Erdoberfläche offenbar einen boben Grad von Bollfommenheit bebeutet. Der Flachenraum von gang Europa beträgt, mit Ausschluß ber Infeln jedoch, 160,000 DMeilen, die Ruftenlange 4300 Meilen. Dies gibt auf 37 Meilentand eine Meile Decrestufte, wodurch der Continent von Außen ber gugang. licher ift ale jeber ber übrigen .: Bei Afrita z. B. beträgt ber Flatheninhalt 584,000 Dereilen, die Ruftenlange bagegen 3500 Deilen; alfo tommen bier auf eine Meile Strand 152 DDeilen Festland. An Europa ift jedoch die Ruftenentwickelung nicht überall gleich, an ber Nordseite gegen bas Polarmeer am geringften nur 780 Deilen betragend, viel mehr gegen bas Mittelmeer, namlich 1700 Meilen, und im Beften gegen das atlantifche Meer am bedeutendsten, namlich 1820 Meilen. Die Glieber sondern sich wieder nach ihrem Umfange in febr verschiedene Ordnungen. Auf der Beftseite tritt g. B. die fandinavische Salbinfel von 250 Meilen Lange und 60-70 Meilen Breite hervor, ausgezeichnet befonders burch die im bochften Grade Berfchnittene und fcroff auffleigende Beftfufte, mit ihrer fehr gabireichen Infel-und Scharenbilbung. Shr entgegen fciebt fich bie ungleich tleinere jutlanbifche Salbinfel von 55 Meilen Lange und nur 7-23 Meilen Breite mit flacher, fehr wenig zerriffener Rufte, mit Sandbanken flatt der Insein vor. Die pyrenaische Salbinsel strebt selbstandig ins Deer vor, indem fie ein Trapezoid von 100 Meilen Lange A. Cucytt. b. 20. u. R.; Gyfe Section, LIX.

und ebenso viel Breite barftellend nur auf eine fleine Strede mit dem Rumpfe in Berbindung bleibt. Italien, die turfifch griedische Balbinfel und die Rrim find noch febr ansehnliche und in mehrfacher hinficht eigentbumliche Glieder. Afrita erscheint binfictlich ber Glieberung mit Europa verglichen gleichsam als ein Rumpf ohne Blieber. Bare ber Bufen von Buinea ausgefüllt, fo murbe ber Umfang Dieses Continentes ein geschloffenes Dval bilben. Afien halt fo ziemlich Die Mitte zwischen beiben; nach brei Seiten bin gegliebert, überwiegt boch die Daffe bes Rumpfes die ber Glieber bebeutend, jene mit 655,000 DDReilen Flacheninhalt, diese mit nur 155,000. Die beiden Continente Amerita's stellen fast ben Gegenfas von Europa und Afrita bar. In Rordamerita verhalt fich bei 342,000 DReilen Alächeninhalt und 6100 Meilen Küftenlange alfo biefe zu jenem wie 1:56, in Subamerita fteigt baffelbe Berhaltnig auf 1:94. In bem abgerundeten Reubolland tommt auf 75 DMeilen Flacheninhalt eine Deile Rüftenlanb.

Die sechs Continente vertheilen sich in gleicher Zahl auf die nördliche und fübliche Halblugel: die drei sudetichen, Menholand, Afrika, Südamerika, mit der unvolksommenen Gliederung und der kleinern Küstenlange zum Areal, die drei nördlichen, Europa, Asien und Rordamerika, mit der ausgebildeten Gliederung und der größeren Küstenlange zum Areal. In Europa erreicht die Gliederung ihr Maximum, in Afrika sinkt sie auf das Minimum berad.

Für die allgemeine Gestaltung der Inseln unterschied 2. v. Buch die langgeftredten und bie rundlichen. Die speciellere Bergleichung sucht wie bei ben Continenten bas Berhältnis bes Areals zur Ruftenlange und ber Glieder jum Rumpfe. Außerdem ift aber weiter ihr isolietes ober in Gruppen, in Spfteme geordnetes Auftreten von Bichtigkeit. Lettere, bie beimeitem häufigern, erscheinen als Infelketten, menn sie in gerad - ober frummlinigen Reihen hinter einander liegen, ober als Inselgruppen, sobald fie um einen größern Mittelpunkt oder auch ohne alle Ordnung um und neben einander gruppirt find. hinsichtlich ihres Berhaltens zu ben Continenten werden die Gestade- oder Continentalinseln von ben oceanischen ober velagischen unterschieden. Erftere barf man gradezu als von ben Continenten gewaltsam abgelöfte Glieder betrachten, fo Grafbritannien, Sicilien, Ceplon, Bandimensland, Feuerland. Die oceanifchen Infeln liegen fern von den Continenten und fcheinen zu benfelben in keiner nabern Beziehung zu fteben. Die weitere Berfolgung diefer Berhaltniffe führt zu bochft inteceffanten Refultaten, Die wir bier im praparativen Theile unferes Thema's leiber nicht ausführlich berudfichtigen, sondern eben nur andeuten tonnten. Den tiefern Bufammenhang, die Grunde und zeitliche Entwickelung all biefer von ber Morphologie ber Erdoberflache gebotenen Erscheinungen unterfucht die Geologie.

Fur die Reliefformen des Landes, für die verticale Entwidelung ber Oberflächengestalt bilbet ber Meeres-

fwiegel ben Ausgangspunft ber Betrachtung. Man benft fich benfelben in feinem Riveau unter bas Land fortaefest und macht ihn auf biefe Beife zu einer ideellen Grundfläche bes gefammten Festlandes. Bas über ibn fallt, ift Bobs, mas unter ihm liegt, ift Tiefe, und beibe werben ale absolute bezeichnet, mahrend man beren Raffe nach irgend einem andern Puntte berechnet relatipe nennt. Es ift aber nicht blos die absolute Bobe und Tiefe, ober bie relative, welche gur Bestimmung ber hier in Frage pehenden Formen genügt; zugleich muß bas Berbaltnif ihrer Lange : und Breitenbimenfionen feftgeftellt werben. In Bezug auf lettere ift bie Sobe gewöhnlich eine febr fcmantende, und man berechnet alebann bie fogenannte mietlere Sobe eines Landfriches, b. b. biejenige Bobe, welche berfelbe bei einer gleich mäßigen Berbreitung seines Bolumens über seine gange Grundfläche haben würde, ober mathematisch ausgebruckt, ben Quotienten bes Bolumens bividirt burch die Grundfläche. Es versteht sich von felbst, daß diese Berechnung faum in irgend einem Falle mit mathematischer Genauizkeit die Ratur wiedergibt; allein bas ift auch keinesivens für den verfolgten Iwed erfoderlich. Es handelt fich bier ftets um größere Maffen, um allgemeine Bergleichungspunkte, bei benen bie mathematische Genauig-

Bur genauern Darlegung ber Reliefformen bes Festtandes dienen die Prosile oder Durchschnittslinien. der zu
untersuchenden Landstriche. Diese Prosilinien werden
natürlich je nach der Richtung, in welcher der Durchs
schnitt gezogen wird, oft febr verschieden sein, und von
ihrer Jahl hängt die Genauigkeit der Formbestimmung
ab. Man psiegt auch für sie den Meeresspiegel als
Basis anzunehmen, doch genügt in vielen Fällen auch
bie durch einen andern genau bestimmten Punkt gelegte
horizontalstäche. Bei der Zeichnung der Prosise, zumal
wenn sie durch sehr große Länderstrecken gezogen werden,
ist man gewöhnlich genöthigt, die Höhenverhätenisse in
größerem Naßstade auszutragen, als der natürliche ist,
und dieser Unterschied muß, um Misverständnisse zu ver-

meiben, genau angegeben werben.

Mier. von Humboldt hat es zwerst versucht, die mistlete Hohe der Continente zu berechnen. Er stellte viesetbe für Europa auf 650, für Assen auf 1080, süe Rordamerika auf 1062 Juß sest, sim Afrika und Neuholland liegen noch zu wewig höhenangaben vor, um nur ein ungefähr annäherndes Raß zu gewinnen. Würden sen vier Continente insegesammt planirt, so würden sie ein 940 Juß über dem Meeresspiegel erhabenes Flachland bilden. Diese Hohe mit dem Flächeninhalte verglichen, gibt eine ungefähre Borstellung von der bedeutenden Masse, welche die Berbiege, das bergige und hügelige kand an der Bildung bes Festlandes überhaupt haben.

Die fortgesete Untersuchung ber Reliefformen bes Festlandes führt uns nun auf ben Unterschied bes flachen und bügeligen Landes, sowie auf die Gebirge. Wir tonnen wegen berfelben auf den ficon bearbeiteten Artifel "Gebiche" und auf die später ebenfalls in selbstan-

biger Bearbeitung zu liefernden "Rece," "Bulbne" und "Thal" verweifen ').

2) Petrographie.

Wie der Zoologe den Charakter und das Befes einer Raung nach ben in berfelben vorherrichenben Shierfpecien bestimmt, ber Botanifer ebenfalls bie Floren ned ben am baufigften vortommenden Arten darafterifirt, f scheibet auch der Geognoft von den etwa 700 bekannten Mineralaten, welche in ber feften Erbfrufte fich finden, alle folche als unwesentlich von seiner Untersuchung aus. die nur felten und gang untergeordnet auftreten, beren ganaliches Beblen feine bemerfbare Menberung in ba fuften Maffe, der Erdrinde bebingen würde. Die Batt ber gun Unterfuchung tommenden Mineralien, ber für ben Geognoften wesentlichen ober maffebilbenben ift im Berbaltnis gur Gefammtzahl eine außerft geringe. Gie haben vor Allem nach ihrer raumlichen Ausbehnung Intereffe, und heißen beshalb auch Befteine, Gebirgsarten rber Belbarten, mogen fie für fich allein, ober gu zweim und mehren vereinigt einen Theil ber Erbrinde, welche ber Bergmann Gebirge nennt, bilben. Es ift bie fpecielle Aufgabe ber Petrographie, bie Gefteine nach allen ben Richtungen bin zu untersuchen, welche für bie 3w fammenfebung ber Erbfrufte und für beren Bilbung, alfo für die Geognofie und für die Geologie, von Bichtigheit find. Für erftere, die une hier allein befchäftigt, kommen in Begracht bie materiellen Berhaltniffe, Die minevalischen Bestandeheile, die Structur und die For men im Allgemeinen, die nafürliche Gouppirung und Charaftwiftit ber einzelnen Gefteine und endlich beren Umwandlung im Laufe ber Beiten. Wir townen einen Ueberblick über Die hierquf bezüglichen Unterfuchungen nicht beffer geben, als wenn wir uns ber Darftellung von Raumann (Lebrbuch ber Gevanvfie. 1850. I. G. 417-812) aufchließen, ber mit vielem Scharffinn und mit geoffer Rlarbeit Die Petrographie behandelt.

Die Mineralien, welche für sich ober in Semeinschaft mit andern Gesteine bilden und im erstern Falle meist auch befondere, geognostische Bamen erhalten haben, sind folgende: Kochsalz, als Gebirgsart Steinfalz, Rautenspath im Dolomit, Kelfspath im Kalf, Anhydrit, Gups, Quarz und Hornstein, Zalt, Persit, Pechsein, Dosdian, Leucit, Rephetin, die meisten Arten der Feldspathgruppe, Schörl, Granat, Hornblende, Angit, Hyperstein, Diallag, Minmer, Chlorit, Serpentin, Glauperstein, Diallag, Minmer, Chlorit, Serpentin, Glau-

¹⁾ Specielle Untersuchungen der Morphologie der Erdoberstäche enthalten die Lehrblicher der physikalitäen Geographie, 3. B. von Fr. Hoffmann, Schmidt, Studer, die umfangsreichern Lehrblicher der Scognosie von Kaumann u. A. Außerdem enthalten sehr schäften A. v. Humboldt, Voyage aux regions équinoctionales X.; Ritter, Abhandlungen der berl. Afademie vom I: 1826 und 1828; Ragel, Annaien der Erdfunde. 1835. XII.; Vana, Billim june. amerie. of se. 1847. III.; Aldeben, Spundlinien zu einer neuen Sheprie der Erdgestättung. (Berlin 1823.); Streffleur, Die Entstehung der Continents und Gebitge (Wien 1847.); Pissis, Campt. rend. 1844. XIX.; Berghaus, Eiemente der Erdschriftung. 1830.; v. Roon, Grundzüge der Erds, Bölker- und Campt. 1830.; v. Roon,

tonit, Anthracit, Steinkohle, Brauntohle, verfchiebene Gifenerze und Schwefel. Bu biefen find noch bas Gis

und die organischen Rorper bingugufügen.

Die eben bezeichneten Mineralien bilden nun in ibrer urfprüngtichen und eigenthumlichen Befchaffenbeit ober in veranderter Geftalt die Elemente ber Gefteine. Mir erftere ift ber Rame tryftallinifche Befteine feit langer Beit und allgemein im Gebrauche, lettere werben als medanifch gebilbete unterfchieben, von Raumann aber febr bezeichnend flaftische (aus Bruchftuden bestehende) genannt. Die topftallinischen Gesteine befieben teinesweges immer, im Gegentheil nur in ben feltenften gallen bei vollendetfter Ausbildung, aus einzelnen volltommenen Ropfallen. Die froftallinische Structur ihrer Elemente fceibet fie icon icharf genug von den aus mechanisch vetbundenen Bruchftuten ober Trummern gufammengefetten flaftifchen Befteinen. Die Große bet Elemente unterliegt vielem und ziemlich auffallenbem Bechfel in beiben Besteinsgruppen. Sie geht von den mit blogen Augen nicht mehr erkennbaren Dimenfionen bis zu bem bebeutenden Umfange von Kelsblocken in den flaftischen Gefteinen, in ben froftallinischen bochftens bis ju einigen Boll großen Arpftallen hinauf. Bene, beren Clemente bas unbewaffnete Auge nicht mehr unterscheiben fenn, taffen unter ber Loupe icon jur Genüge ihre fryftallinifche ober flaftifche Ratur ertennen. Wo biefe g. B. nicht ausreicht, mag die Gigenthumlichteit bes Gefteines unentschieden bleiben. Dagegen gibt es noch eine Gruppe von Besteinen, welche in ber That aus gar feinen vaumlich begrengten Elementen, fonbern aus einer vollig amorphen Mineralmuffe befteben. Sie find glasartig, augenscheinlich gefchmolzene ober gegoffene Maffen, burch Rarten Glang, Durchfteinenbheit und mufcheligen Bruch darafterifirt, ober fie icheinen aus einem gallertartigen Bustande erstarrt zu sein, wie der Opalschiefer. Erstere foliegen fich ben froftallinifchen, lettere ben flaftifchen Gefteinen gunachft an.

Die Gesteine sind ohne Unterschied auf die eben bervorgehobenen Eigenthümlichteiten einfache ober gufammengefette, gemengte, je nachdem fie aus nur einer Dineralspecies, oder aus zweien und mehren gebildet find. Duargfels, Raltftein, Gops treten als einfache Gefteine auf, als nur aus Aggregaten eines und beffelben Glementes gebildet, Granit, Porphyr und ähnliche bagegen beifen zusammengefest, weil fie verschiedene Gemengtheile in ihrer Daffe ertennen laffen. Für lettere verdient das quantitative Verhältniß der Gemenatheile nächst bem qualitativen eine besondere Berudfichtigung, und man unterscheidet barnach vorwaltende, herrschende und untergeordnete Gemengtheile. Beibe andern in bemfelben Bestein vielfach ab, fodaß man 3. B. einen feldspathteichen, quargreichen und glimmerreichen Granit unterfcheibet. Eine genaue Beffimmung bes quantitativen Berhaltens der einzunen confifeuirenden Mineralspeeies last fich nicht ermöglichen, ift auch für die Beognofie nicht nothwendig. Für die nur aus zwei Gemengtheilen gebilbeten Gefteine gelangt man aus ber Berechnung bes fpecifischen Gewichtes ber beiben Mineralien und bes

Besteines am ehesten zu bem Antheile eines jeben an letterem. Bei Gefteinen aus breien und mehten Bemengeheilen wird bie Bestimmung fchwieriger, und man begriugt fich mit einer allgemeinen, nach bem blogen Mugenmaße auf ben Bruchflachen abgeftbesten. Außer ben wesentlithen ober conftituirenden Gemenatheilen ber Gesteine find noch die jufalligen Bestandmeile von Bichtigleit, welche nicht felten loeale Abanderungen, Barietaten bedingen und Die Grenze awischen einfachen und gusammengesetten Gesteinen aufheben, indem fie einen einflugreichen, ober gar überwiegenden Antheil an ber Maffe gewinnen. Diefe Grenze tann auch noch durch die Befcaffenheit der wefentlichen Beftandthelle felbft, wenn nicht völlig aufgebeben, boch fehr undeutlich und unge wiß werben. Gittt namlich die Größe det Bestand. theile auf mitroftopifche Aleinheit herab, fo wird bie Enticheibung über Die Ginfachheit ober Die Busammenfebung fehr schwierig. Go lange bie Bestandtheile mit blogen Augen unterscheidbar find, heißt das Geftein daher phaneromer, roche phanerogene; find fie bagegen nur mit Silfe ber Loupe ertennbar, bas Beftein atfo fieinbar einfach, fo nennt man daffelbe tepptomer, roche adelogene. Die lettern find feineswege fatene Bortominniffe, weber unter ben fryftallinischen, noch unter ben flaftischen. Ihre Antersuchung geschiebt bunachst unter ber einfachen Loupe, oder in ichwierigern Fällen burch bas Mifroffop. Die bedeutende Bergroßerung loft zuweilen fcon die Busammenfebung und bie verschiebenen Deineralspecies felbft mit großer Beftimmtbeit erfennen. In andern Fallen tann die Berfolgung ber in ber Ratur vorkommenden Uebergange zwischen phaneromeren und fryptomeren Gesteinen über bie Ratur der lettern auch wol zu einem befriedigenden Auffcluffe führen.

Die verschiedenen Grade der Zersetbarkeit ober Berwitterbarkeit der Mineralien dienen in einzelnen Fällen ebenfalls zur Ermittelung der Bestandtheile bryptomerer Gesteine. Bährend ein Mineral schon tängst durch den Einstuß der Atmosphärilien ausgelöst ober zerstört ift, beharrt das andere noch in seinem ursprünglichen Zustande, sodaß daraus nicht blos die wirkliche Zusammensehung des Gesteines, sondern leicht auch die mineralogische Beschaffenheit der Gemengtheile erkannt werden kann. Endlich wenn diese Untersüchungen sein bespiedigendes Resultat geben, such man durch mechanische Zerlegung?), durch Prüfung der eigentlich mineralogischen Eigenschaften und durch die nicht mehr trügende chemische Analyse die Natur des fraglichen Gesteines zu ents

rathfeln.

Der Justand, in welchem die Gesteine auf und in der festen Erdrinde vorkommen, ift kein constanter, seit ihrer Entstehung bis zur Gegenwart unverandertor. Die außern Ginflusse votiken vielmehr bald in geringerem, bath in höherem Grabe bis zur völligen Umwandlung ein, und diese verschiedenen Justande ein und besselben Gesteines erheischen eine forgfältige Prufung. Die Feste

²⁾ Cordter, Journal de physique. 1815. DHXXIII, 185.

stellung des ursprünglichen Zustandes gelingt nicht für alle Gesteine mit gleicher und genügender Sicherheit, und überhaupt lassen sich die Beränderungen in der Structur leichter erkennen, als in der mineralogischen Zusammensehung. Ist die Beränderung erheblich, so heißt das Gestein ein metamorphisches. Bon dieser Bezeichnung schließt man die auf Berwitterung oder Zersehung berühenden Umwandlungen aus. Sie beginnen mit Bleichung und Berfärbung, denen Aussochen und Erweichung folgt, stets von der Oberstäche nach dem Innern sortschreitend.

Die Beschaffenheit der Elemente ober Bemenatheile übt nicht felten einen wefentlichen Ginfluß auf Die Structur ober bas innere Befüge bet Besteine aus. Es leuchtet von felbft ein, baß 3. B. blatterige und fcuppige Glemente ein anderes Gefüge ale tornige ober faulenfors mige, fcheibenformige ein anderes als tugelige bedingen; baß ferner mitroftopifch fleine Elemente bem Gefteine eine anbere Structur verleiben als joll. ober fuggroße, regelmäßige eine andere als unregelmäßige. Außer ber Korm und Größe tommt auch die Anordnung, die Lage ber Gemengtheile bei Untersuchung ber Structur in Betracht; 3. B. konnen faulenformige Individuen unbestimmt nach allen Richtungen bin ober parallel geordnet fein, und barnach wird bie Structur verschieden fein. Endlich ift auch die Bertheilung und Berbindung ber constituirenden Bestandtheile von erheblicher Bedeutung. Someit die Elemente eben auf die Structur influiren, ift noch ein naberes Gingeben auf die betreffenden Ber-

baltniffe nothwendig.

In den froftallinischen Gefteinen haben die Mineralien nicht immer ihre Arpftallgeftalt regelmäßig und vollständig ausbilden können, sondern ihre gegenseitige gewaltsame Befchrantung hat vielmehr verbrudte, unregelmäßige, balb lange und bunne, balb furge und bide, fleine ober große Formen veranlaßt, und hierauf begrundet fich ber Unterschied ber fornigen, ftengeligen und lamellaren Structur. Bei ber fornigen haben namlich die Elemente ungefähr gleiche Dimenfionen nach allen Richtungen, bie Rorner find unregelmäßig, nur mit einzelnen Arpftallflachen verfeben, edig ober rund. werden gang allgemein ale große, grobe, fleine und feine unterschieden nach ben Dimenfionen von einem Boll bis unter eine Linie. Die stengelige Structur wird burch Die überwiegende Langsausdehnung ber Elemente be-Rimmt, deren Seitenflachen ebenfalls vollstandige Rry-Rallflächen ober gang unregelmäßige fein tonnen. Sind Die Stengel fehr bunn und fein, fo bilben fie Fasern ober Nabeln. In der lamellaren Structur endlich bebpen fich die Elemente in Lange und Breite zugleich aus, erscheinen als Platten, Safeln, Blatter, Schuppen, Die breiten Flachen allermeist einer Arystall - und Spaltungsflache entsprechend. Saufen fich bie Schuppen zu breiten, gebogenen, flachen Daffen zufammen, fo entfteben Flafern (besonders beim Gneiß). Die vollständig ausgebildeten Rroftalle in ben Befteinen, gleichviel, ob fie wefentlich ober zufällig finb, zeichnen fich meift burch garbe und Größe von ben übrigen Gemengtheilen aus.

Erot ihrer Regelmäßigkeit bieten fie gewiffe beachtenswerthe Eigenthumlichkeiten. Ihre Dberfläche z. B. erscheint wie geschmolzen, ihre Kanten und Eden abgerundet, die Flächen verbogen, gekrummt. Es sinden sich gebrochene Arystalle, die Bruchstude getrennt, verschoben, auch durchwachsen.

Bei den flastischen Gesteinen ift die Form und Größe der Bruchftude, die durch einen befondern Ritt verbunden find, bochft mannichfaltig. Rach ber gorn unterscheibet man bie scharftantigen und ftumpftantigen Bruchftude ale Befchiebe von den völlig entfanteten und entecten, abgerundeten, die Berolle beigen. Leider merben biefe gang vortrefflichen Bezeichnungen von einigen Geognoften als gleichbedeutend genommen, und es ift Die Rebe von fcharftantigen Beröllen und abgerundeten Beschieben. Nach ber Größe scheibet man Die Blode von den Broden, Körnern, Splittern, Sand und Staub. Darauf beruhen bann die Benennungen grobes, grobforniges, feintorniges u. f. w. Conglomerat. Unter ben vultanifden Besteinen tommen einzelne eigenthumliche Structuren vor, Die wir im Artifel Vulkan naber erörtern werben.

Buweilen nehmen die zufälligen und geeefforischen Beftandtheile in gemiffen Gefteinen fo überhand, bag fie bie Structur wefentlich bebingen. Es find bies befonbers die Concretionen und Secretionen. Erftere, burch Concentration eines von ben übrigen Gemengtheilen ver-Schiedenen Minerales entstanden, pflegen febr fcarf in ber Gesteinsmasse abgegrenzt zu sein und nabern fic mehr weniger auffallend ber Rugelform, feltener bet cylindrischen, platten. Sind sie trostallinischer Ratur, fo find bie Kryftalle radialstengelig, ercentrifc faferig, ober Die Structur ift concentrift fcalig. Die ausgebilbeten Rryftallfpigen richten fich nach Außen, vom Mittelpuntte Dan unterscheidet überhaupt Kryftallgruppen, Rugeln ober fugelige, trauben-, nieren-, linfenformige, fnollige, plattenformige, ungeftaltete Concretionen; Unterschiede, die fich bei ter Untersuchung leicht erkennen laffen. Die Secretionen, in hohlen Raumen entstanden und felbst hohl oder ausgefüllt, im erstern Falle die Arpstall. fpigen nach Innen gerichtet, andern in der Geftalt ebenfo vielfach als die Concretionen ab, find aber häufiger als Diefe von troftallifirten Mineralien gebilbet. Der Petrograph unterscheidet bei ihnen die compacten und concentrifc - fcaligen Manbeln, die Geoden, die Refter, Erummer und Abern.

Die Structur der Gesteine bietet weitere Eigenthumlichkeiten nach der Dichtigkeit und Porositat der Rasse. Das Gestein ist compact, sobald es keine Spur von Lüden, hohlen Raumen, sichtbaren Poren zeigt, mit dergleichen erfüllt dagegen erhält es je nach der eigenthumlichen Beschaffenheit seiner Poren und hohlraume verschiedene Namen. Bei der porösen Structur sind die Poren sehr klein und zahlreich, punktformig oder unregelmäßig, die Bande derselben rauh, zerfressen, drüsg. Davon unterscheidet sich die zellige Structur durch größere Poren oder Hohlraume mit geradslächigen, ebenso bekleideten oder zerfressen, rauhen Banden. Roch

größere, ganz unregelmäßige hohlraume erzeugen bie cavernöse Structur, röhrenformige die tubulose, kugelige ober ellipsoibische die blafige, völlig unregelmäßige langliche, meist mit glatten Wanden, die schlackige Structur. Die genaue Untersuchung dieser Structuren ist für die Geologie besonders von höchstem Intersesse.

Auf ber verschiedenen Consistenz der Gemengtheile beruben die Unterschiede der festen, lockern, zerreiblichen und lofen Gesteine. Lettere heißen im gemeinen Leben Schutt, Grus, Sand zc. und nicht Gestein. In der Geognosie aber fällt die Consistenz aus dem Begriffe Gestein weg, ganz wie aus dem Begriffe des geogno-

ftischen Bebirges Die Bobe ausgeschloffen ift.

Die Anordnung der Elemente in den einzelnen Befteinen gewährt beachtenswerthe Structurverhaltniffe. Dieselben liegen völlig regellos, ohne in irgend einer Richtung bin bestimmt geordnet ju fein, wie im Granit, und bilben bann die von Raumann hervorgehobene Daffivftructur. Die geregelte Anordnung der Gemengtheile folgt der bestimmten Richtung einer Flache, der Structurflache, oder einet Linie, der Structurlinie, oder fie geht strahlenartig ober concentrisch von einem Centrum aus und bildet aledann bie fpharoidifche Structur. Die Structurfläche veranlaßt einen Parallelismus, eine Parallelstructur oder Plattung des Gesteines. Sie ist im Allgemeinen eine ebene, benn die kleinen welligen Un= ebenheiten kommen bei großen Dimensionen nicht in Betracht. Die tafelartigen, schuppen - und plattenformigen Elemente veranlaffen fie besonders, bemnachft auch Die fceiben - und linfenformigen. Der Blimmer ftrebt, mo er Theil an ber Bilbung bes Gefteines nimmt, faft ftets gur Parallelftructur. Fehlt ben Gemengtheilen bie eben bezeichnete Form, fo tann immerhin diese Art der Structur durch eine lagenweise Anordnung anders gestalteter Elemente hervorgerufen worden fein, und dies durfte bei flaftischen ober conglomerafichen Gesteinen ber haufiger portommende Fall fein. Er außert fich auf bem Querbruche bes Gefteines in ber gebanderten Farbung, in ber Abwechselung größerer und feinerer Rorner, festerer und loderer Lagen u. f. m. Auch bie accefforischen Bestandtheile, wie Manbeln und Geoben, und zufällig beigemengte organische Refte, z. B. Pflanzenblatter, Molluskenschalen, find bisweilen Urfache ber Parallelftructur. Die lineare Parallelftructur bangt in ber Regel mit einer Stredung ber fie veranlaffenden Elemente zusammen; so verlängern sich z. B. in der Lava die Blasenräume auffallend, die Dandeln in ben Manbelfteinen. Bieber ift es der Glimmer, der dieser Structur gern folgt und fie zur höchsten Ausbildung bringt, zumal in manchem Gneiß. Die fpharoibische Structur, baburch von der Concretionsbildung verschieden, daß die Augeln im Befentlichen aus berfelben Substanz bestehen, als die fie umgebende Besteinsmaffe, gewinnt nicht die weite raumliche Ausdehnung als die vorigen beiben, ift aber bennoch für einzelne Falle bochft charafteriftisch. Die Rugeln halten fich ftete in einer bestimmten Größe, find vollkommen ausgebildet, ober erscheinen etwas gestreckt ober gebruckt, ihre Structur pflegt meift concentrifc

strahlig zu sein. Granit, Porphyr, Basalt, Gyps u. a. zeigen bisweilen diese eigenthümliche Structur.

Die verschiedenen Modalitäten der Structur laffen fich bei weiterer Betrachtung noch nach andern Gefichtepuntten auffaffen. Go erhalten wir fur bie troftallinis schen Besteine Die einfache und zusammengesette Structur, jene die durchaus gleichartige und gleichmäßige Unordnung der Elemente, diese die ungleichmäßige bezeichnend. Die wichtigsten einfachen Structuren find bie Erystallinisch-körnige, die schuppige, die flafrige, schieferige und faferige, Die gufammengefehten find Die porphorifche, die Mandelfteinftructur, Die oolithifche, variolitifce, durchflochtene, durchtrummerte und lagenformige. Sinten die conftituirenden Gemenatheile auf mitroftopische Größe herab, so ift auch die Structur nicht mehr gu erfennen, bas Geftein beißt bicht. Bei ben flaftifcen Befteinen tritt die von Naumann bezeichnete Pfephitftructur ein, sobald bie Bruchftude eine ansehnliche Größe erreichen; werden dieselben Meiner bis zu feinem Sande, fo ift es bie Pfammithftructur, und erscheinen fie als feine Staubtheilchen, als Schuppchen, sobaß das Geftein einem trodenen festen Schlamm gleicht, fo besitt bas Geftein Pelitstructur. Die Pfephite mit fcarffantigen, edigen Bruchftuden bilben Breccien, Die mit abgerundeten die Conglomerate, jene mit Bruchftuden bis gur bedeutenoften Große, biefe mit Berollen, welche teinen riefigen Umfang erreichen. Die Pfammite haben eine fornige Structur, die Rorner edig, rund, platt und anders. Quargforner erfcheinen bisweilen froftallinisch und werben auch wol fo überwiegend, daß bas gange Weftein, ftreng genommen, in die Gruppe ber frytallinischen verwiesen werden muß. Parallelstructur ift in den Sandsteinen eine gar häufige Erscheinung. Die Pelite gleichen bei oberflächlicher Betrachtung einfachen Gesteinen, sie find grob- ober feinerdig, ober bicht. Ihre Bufammenfegung aus verfchiedenen Elementen ift jedoch viel leichter zu ermitteln als bei vielen fryptofrystallinifchen Gefteinen. Die amorphen Gefteine, aus keinen raumlich ifolirten Gemengtheilen bestehenb, konnen eine bestimmte Structur nur burch zufällige Ginfluffe erhale ten haben. Go werden die Obfidiane, Pechsteine und Perlite burch zufällig beigemengte Feldspathfrostalle ober Quarzkörner porphytartig, fie werden auch spharolitisch und erhalten burch bie Form und Anordnung ihrer Blafenraume eine lineare Parallelftructur, ober auch burch Farbung und Abanderung ihrer Maffe eine plane Parallelftructur. Andere find jedoch gang ober faft gang ftructurlos.

Bon der Structur der Gesteine abhängige Erscheinungen sind die Spaltbarkeit und ber Bruch. Erstere besteht in der Eigenthumlichkeit, nach parallelen Flächen, die durch keine Risse, Fugen, Spalten angedeutet sind, in Platten oder Tafeln sich mechanisch zertheilen zu lassen. Um ausgezeichnetsten besichen schieferige Gesteine diese Eigenthumlichkeit, überhaupt aber die Gesteine mit planer Parallelstructur, nur äußerst selten dichte. Die Structurstäche bildet den Hauptbruch und die mehr weniger rechtwinkelig gegen denselben gerichtete Bruchstäche den Querbruch. Gesteine mit sehr entwickelter lineaeer

Parallelftructur fralten gern in ftengelige Bruchftude. Bei biefen wie ben erstern zeigt ber Querbruch die constituirenben Gemengtheile beutlicher als ber Haupts ober Längsbruch, was bei Gesteinen von Massivstructur nicht ber Fall ist. Lettere liefern unbestimmt edige, regellos gestaltete Bruchstude mit ebenem, unchenem, muschelisgem u. f. w. Bruche.

Die Morphologie der Gesteine untersucht sowol beren außere als auch die inneren Formen, jene wie fie über und unter ber Erdoberfläche gegen andere Gesteine bearenat auftreten, diese wie sie innerhalb eines und besselben Gesteines unterschieden und durch Spalten und Trennungeflächen, allgemeine Absonderungeflächen genannt, begrengt werben. Die Berfteinerungen find folche innere Besteinsformen, aber burch organische Rörper veranlagt, diefe felbft nech barftellend, und baber nicht ber Petrographie, fondern einer eigenen Biffenschaft, ber Palaontologie, quertheilt. Sier fann vielmehr nur von ben anorganischen Gesteinsformen bie Rebe fein, welche demischen, frystallinischen ober mechanischen Rraften ihre Entftehung verbanten. Die Absonberungeflachen merben als Zugen betrachtet, wenn fie bei und mahrend ber Bilbung bes Gesteines burch Aneinanberlegung beffen einzelner Rörper entstanden, ale Rlufte bagegen, wenn fie von einer Zerberstung nach vollendeter Bilbung beb Befteines herrühren. Die gugen find eigentlich Bufammenfetunge , Die Rlufte Erennungeflachen. Die Beschaffenheit Diefer Flachen und ber Raum, ben fie begrenzen, ift ein febr verschiedener. Dier mogen nur die geglätteten, polirten, mit gerablinigen Furchen und Rigen bededten Kluftflachen erwähnt werden, welche als Rutfc., Reibungs - ober Spiegelflächen von dem Gevanosten besonders beachtet werden. Sie zeigen die Bewegungen ber Befteineforper an und burch bie Frictioneffreifen zugleich die Richtung ber Bewegung. Die innern Besteinsformen überhaupt ordnet Naumann in vier Abtheilungen: Schichten, Contractions -, Aggregations - und Concretionsformen, die noch eine weitere Betrachtung erbeischen.

Die Schichten oder Stratificationsformen find parallele Gefteinsmaffen von unendlicher, b. h. völlig unbestimmter, Ausbehnung und mehrfacher Folge über einander, entstanden burch bie allmälige Aufschichtung ber Gesteinselemente. Die Schichtung des Gesteines ift stets bedingt burch eine periodifche Bildung, burch eine unterbrochene Ablagerung, indem jede einzelne Schicht bas Product einer befondern Bildungsepoche ift, Die Trennungeflächen je zweier einander folgenden Schichten aber bie Unterbrechung in der Entwidelung des Gesteines, in ber Ablagerung bes Schichtenftftemes bezeichnen. Begrenzungeflächen einer Schicht heißen die Schichtungeflachen, die fe eine untere und eine obere find, ber Raum zwischen beiben gibt die Dide, die fogenannte Dachtigteit der Schicht an, die Trennungsfläche je zweier auf einander folgenden Schichten wird mit Schichtungskluft, ober richtiger mit Schichtungsfuge bezeichnet. Die Schichtung ift eine fo baufige Erscheinung und zugleich eine fo wichtige, bag man nach ihr bie Gesteine überbannt in geschichtete und ungeschichtete ober maffige eingetheilt hat; ein Unterschied, ber fich jedoch nicht mit ftrenger Confequeng burchführen läßt, indem unter ben fogenamten maffigen Befteinen gefchichtete und unter ben geschichteten wiederum ungeschichtete begriffen werden muffen; ba er aber auf die herrschende Regel in ber Musbilbungeweife beiberlei Befteine hinweift, fo tann er immer als geeignet beibehalten werben. 2Benn man bie Schichten als unbestimmt große, weit ausgebehnte Befteinsplatten ober Felstafeln betrachtet, fo barf man bamit nicht behaupten, bag biefelben ftete ebenflachia 3m Begentheil erscheinen fie in ber Ratur ger nicht felten trummflachig, mehrfach gebogen, wellenformig, gefnidt, gewunden u. f. w. Ebenfo vielem 2Bechid ift Die Machtigfeit unterworfen, fie fcwantt von 1 Linie bis au 100 Jug und barüber und andert felbft bei einer und berfelben Schicht oft nicht unbedeutend ab. Die unbestimmte Ausbreitung ber Schichten hindert nicht, auch bier einige feste Begrenzungsweisen aufzunehmen. Convergiren die obere und untere Schichtungeflache fo febr, baß fich beibe enblich fcneiben, die Dachtigfeit ber Schicht alfo auf Rull reducirt wird, die Schicht damit völlig aufhört, fo fagt man, bie Schicht feilt fich aus. und nennt ben Rand ben Auskeilungsrand. Undernfalls kann eine Schicht in beliebiger Mächtigkeit von einer andern Gefteinsmaffe ploglich begrengt werben, fich an einer folden abstoffen ober abfeben. Endlich finden viele Schichten an ber Erdoberflache ihre Endschaft, geben ju Sage aus, ihr frei hervorstehender Rand heißt bann bas Ausgehende, bei einer fteil aufgerichteten Schicht ber Schichtentopf. Die Lage ber Schichten, ihre Reigung gegen ben horizont bietet alle möglichen Grabe biefes Berhaltniffes von ber völlig horizontalen Lage burch bie verfchiedentlich geneigte bis zur verticalen Aufrichtung und felbft Ueberfippung. Die Bichtigfeit diefes Berbaltnisses bei geognostischen und geologischen Untersuchungen erfobert eine möglichst genaue Bestimmung beffetgur eine folche wird die Schicht als Ebene betrachtet und beren Lage durch zwei Linien fcon volltom-men festgeftellt. Gine biefer Linien ift Die Durch Die Schichtungeflache gezogene Sorizontallinie, welche bas Streichen ber Schicht angibt, Die andere Linie wird burch die Reigung der Schichtungeflache gegen ben horizont gezogen und beißt Falllinie. Das Streichen ber Schicht wird durch den Binkel bestimmt, welchen die Streich. tinie mit bem Meribian, bas Fallen burch ben Bintel ber Fallinie gegen ben Horizont mit Angabe ber Belt-gegenb, nach welcher Die Reigung ftatt hat, angibt. Bur Ausführung Diefer Bestimmungen Dient ber bergmannifche Compag. Die Peripherie beffelben ift in amei Dal zwölf gleiche Theile, Stunden, horne, getheilt, jebe berfelben abermale in acht Abiconitte ober Achtelfunden. Die Nordfüdlinie begrenzt die Theilung und die Stunben werden von Nord nach Dft und von Sab nach Beft gezählt. Legt man nun die Nordfüdlinie in die Rictung der Streichungslinie der Schicht, fo gibt die Radel Die Abweichung berfelben vom magnetischen Meridian

an, welche Abweichung leicht auf ben mabren Meribian berechnet werden fann. Der Reigungswinkel ber Schicht ober bas Fallen wird burch ein auf bem Compag felbft angebrachtes Loth mit Gradbogen in einfachfter Beife ermittelt. Horizontale Schichten ftreichen nach allen Weltgegenden gleich und haben natürlich auch tein Fallen. Sinfichtlich ber Schichtflächen, sowol ber untern, ober Sohle, als der obern, oder des Daches, verdienen die auf ihnen vorlommenben Gigenthumlichkeiten befondere Beachtung. Go bie Bellenfurchen ober wellenformigen Erhöhungen und Bertiefungen, Die Thierfahrten, Die ader - und netformigen, leiftenartigen Borfprunge, margenformige Erbobungen und abnliche Ginbrude, Rroftallbelege, organische Körper u. f. w. Die Structur der Schichten ift gewöhnlich eine plane Parallelftructur, ben Schichtungeflachen entsprechend, und gibt fich auf mancherlei Beife zu ertennen. Bei vielen fcbieferigen Gefteinen tritt Diefelbe aber ben Schichtungeflachen entgegen und erscheint als eine falsche, transversale oder secundare Schieferung, welche bei deutlicher Ausbildung Die Schichtung fogar undeutlich machen fann, und beshalb eine febr vorfichtige Prufung erheifcht. Debre Geognoften, wie v. Dechen, Sebgwid, Murchison, Sharpe, De la Beche u. A., haben diefer Erfcheinung eine befondere Aufmertfamteit gewidmet.

Unter Contractionsformen begreift Raumann Dies jenigen Besteinsformen, welche burch eine innere Bufammenziehung ber Gefteinsmaffe entftanden find, burch Abfonderung, innere Berklüftung mabrend ober erft nach ber Bildung. Gie erfcheinen als plattenformige, faulenförmige, parallelepipedische und unregelmäßig polpedrische Gestalten. Die plattenformige Absonderung bilbet Zafeln vornehmlich bei Befteinen von Daffinftructur, und barf nicht mit ben burch periodifche Bilbung erzeugten Schichtplatten verwechfelt werben. Die Zafeln find meift ebenflachig, feltener trumme Schalen barftellenb. Ihre Dide fowol, ale Lange und Breite variiren auffallend. Bei regelmäßiger und hober Ausbildung gleichen fle febr ber Schieferung, und find auch wol als falfche Schieferung bezeichnet worden. Die faulenformige Absonderung ift eine nicht minder ausgezeichnete. Das Geftein wird burch sie in Prismen ober Saulen von verschiedener Bange und Starte gerlegt. Die Seitenflachen, ju brei bis neun, meift zu funf und feche vorhanden, find balb eben und glatt, bald rauh und uneben, die Ranten unbeftimmt. Um schönsten und vollenbetften tritt bie Gaulenbildung bei dem Bafalt auf. hier gliedern fich die Saulen nicht feiten burch eine transverfale Absonderung, oder fie gertheilen fich, freilich ungleich feltener, wieder ber Lange nach in dunnere Gaulen. Die parallelepipes bifche Absonderung wird haufig durch zwei Gufteme pas ralleler Rtufte, welche mehr weniger rechtwinkelig bie Schichtungeflächen fchneiben, veranlaßt, fo bei ber Duaberbildung bes Duaberfanbfteines. Beim Granit bagegen fteht fie felbständig ba, in teinem Busummenhange mit Schichtung. Bei ber umregelmäßig polyebrischen Absorberung durchschneiben die Klufte bas Gestein in ben verschiedenften Richtungen, und es entstehen regel-

los gestaltete Formen von verschiedenen Dimenfionen. jedoch allermeist mit scharfen Ranten und Eden. Sie ift eine febr haufige Erfcheinung, aber wegen ber Unregelmäßigkeit ber Formen bezeichnet man fie weniger burch biefe, als vielmehr burch allgemeine Ausbrude, wie vielfach, unregelmäßig zerklüftet. Diese Contractionsformen werben von vielen Geognoften mit ben Aggregationsformen als auf bemfelben Bege entstanden vereinigt, und es ift in der That auch fcwierig, Die verfciebene Entftebungsweise beiber überall in überzeugender Beife darzuthun. Dies gilt fogar für die von Raumann als wirfliche Aggregationsformen aufgeführten Bildungen. Er rechnet zu benfelben die fogenannten Stylolithen, ftengelformige Gebilde mit langegestreifter Dberflache und meift fentrecht die Gesteinsschicht burchfepend, und bie fpip-legelformigen, quergerungelten, ichalia und faferig zusammengesetten Formen des fogenanuten Dutentalfes ober Dutenmergels. Die Concretionsformen endlich find Anhäufungen der Gesteinselemente um einen Mittelpunkt, wie diefelben oben icon bei Ermabnung ber fpharoibischen Structur jur Sprache gebracht morben finb.

Die Gesteine nach einem in ihrer natürlichen Beschaffenheit liegenden Principe fostematisch zu ordnen, ift mit ber größten Schwierigfeit verfnupft. Schon bie vielfachen Uebergange ber verschiebenen Besteine in einander und noch mehr bas Schwankenbe und Unbestimmte ibret wesentlichen Charaftere laffen taum ein bestimmtes Gintheilungsprincip zu. Bon Art- und Gattungsbegriffen, wie in der Dryftognofie, Botanit und Boologie, tann in ber Petrographie gar nicht bie Rebe fein, ebenfo wenig von Individuen, wenn auch einzelne Gefteine in ihrem vollendeten Auftreten kets ganz eigenthumliche Charaftere zeigen und in gewiffer Beziehung eine Individualitat reprafentiren. Die Gesteine find Bilbungen von veranderlicher Form, Structur und Bufammenfetung. nach ben verschiedenften Richtungen in innigfter Begiehung zu einander. So gehen aus drei Etementen beftehende Gesteine allmälig durch Berschwinden bes einen Ciementes in binare Gesteine über, biefe burch Anfangs aufällige Beimengung eines neuen Beftanbtheiles burch allmäliges Ueberhandnehmen beffelben in ternare, beibe ebenso in einfache und die einfachen in binare und ternare, gewiffe Beftanbtheile verdrängen fich gegenfeitig, taufchen sich aus ober erfeten fich, ohne bag eine Grenze im Wechsel nachweisbar ift. Auf gleiche Weise andert fich die Structur bei Bebarrlichfeit ber Bestandtheile. Arop biefer auffallenden Uebergange tann man nicht behaupten, bag alle Gefteine nur Glieber einer Familie fein, im Begentheil befchranten fich bie Uebergange meift nur auf Befteine, die auch fonft noch burch gemelufchaft. liche Charaftere zu einer Gruppe vereinigt merben, und Solder Gruppen laffen fich mehre feftstellen. Der Umfang und die Bebeutung berfelben gestattet freifich wieber eine verschiedene Auffaffung, und ba ein natürliches Princip ber Anordnung für Die Gruppen nicht existirt, fo wird begreiflicher Beife ber fostematische Theil ber Petrographie ftete eine willfürliche, funftliche Darftellung

bleiben '). Ihre mahre natürliche Bebeutung erhalten bie Gesteine erst in der spstematischen Geognosie und in der Geologie, hier werden sie in ihr natürliches System geardnet; in ihret Isolietheit betrachtet sind sie nichts weiter als Fragmente, Bruchstude ohne innern Jusammenhang. Die Lagerungsweise, die Zeit und Art der Entstehung, das Berhältniß zu den übrigen Gesteinen in der sesten Erdrinde gehören wesentlich und nothwendig zur Ratur des Gesteines, deren Erforschung aber ist weniger die Ausgabe der Petrographie, als vielmehr der Geognosie und Geologie. Wir theilen hier nur eine Lurze Uebersicht der Gesteine mit, da dieselben in besondern Artiteln zum Theil schon bearbeitet sind, zum Theil

noch werben, auf die wir verweisen.

Balchner theilt, um nur einige der neuern petrographischen Syfteme zu ermahnen, Die Befteine in zwei hauptgruppen, in frystallinische und nicht froftallinische. Bu erftern ftellt er folgende Reihen: Quarg., Feldspath., Glimmer -, Hornblende -, Serpentin -, Augit -, Leucit-, Thon -, Kall -, Sops -, Salz -, Eifengesteine und Roblen; Die nicht froftallinischen gerfallen in Conglutinate, mobin die Sandsteine und Conglomerate gehören, und in Congregate mit den Reihen Der Erden, Thone, des Sanbes, Des Grufes und bes Torfes. C. v. Leonbard vertheilt die Gesteine in feche Sauptgruppen, und zwar 1) in ungleichartige Gefteine, welche fornige, wie Granit, Spenit, Diorit, Dolerit u. a., ober fchieferige, wie Gneiß, Glimmerschiefer, Dioritschiefer, Zopasfels u. a., oder Porphyre, wie der Feldsteinporphyr, find. 2) Gleichartige Gefteine, welche zerfallen in fornige, wie die Duarg - und hornblendegesteine, Ralfstein, Dolomit, Sope, Steinfalz, in ichieferige, wie Zaltichiefer, Bornblendeschiefer, Chloritschiefer, und in dichte, wie die geschichteten Ralte, Mergel, Phonolit und Riefelschiefer. 3) Scheinbar gleichartige Geffeine, und zwar fornige, wie Lava und Anamefit, ichieferige, wie Thonichiefer, Rupferschiefer, Roblenfchiefer, Liasschiefer, porphyrartige, wie Bracht, Anbesit, Aphanit, Augitporphyr, bichte, wie Bafalt, Alaunfels, Thon, glasartige, wie Dechstein, Dbfibian, Perlftein, Bimftein, und fcladenartige, wie verschladte Lava, verschladter Bafalt. 4) Erummergesteine, wohin die verschiedenen Sandsteine, Conglomerate und Tuffe geboren. 5) Lofe Gefteine, namlich Gerolle, Grus, Sand, Log, Lehm, Dammerbe u. a. 6) Rohlen, namlich Schwarztoble, Brauntoble, Torf.

Schon eine oberflächliche Kenntnig der Gesteine genugt, um zu erkennen, wie fowol Balchner als v. Leonhard die nachst ahnlichsten Gesteine weit von einander getrennt, und wie fie febr unahnliche in eine Gruppe vereinigt haben. Die Sonderung in frystallinische und nicht fryftallinische Befteine will nicht mehr fagen, als mas nicht weiß gefarbt ift, ift anders gefarbt. Deut lich Gleichartiges und scheinbar Gleichartiges tann ein nach Brundlichkeit ftrebender Systematiker nicht als Cherafter in einer naturlichen Gruppirung anerkennen. Um gleich gründlicher ift bagegen Raumann's Berfuch einer Gruppirung der Gesteine. Er halt die tryftallinischen und klaftischen Befteine als zwei Claffen aus einander, und fügt die amorphen, zoogenen und phytogenen als britte Claffe hinzu, beren Charafter er leiber nur negatio bestimmt, namlich weder frystallinisch, noch Klaftisch. Inbem er jedoch die amorphen in den ersten beiden Classen noch unterzubringen weiß, bleiben für die britte Claffe nur die Besteine organischen Ursprungs, die als bestimmt charafterifirte eine gleichwerthige Gruppe bilden tonnen. Für die Eryftallinischen Gesteine grundet er die Unterabtheilungen auf Die mineralifche Bufammenfegung, nach welcher vier Ordnungen aufzustellen find. Die Familien innerhalb einer jeden Ordnung werden durch die Achnlichkeit in der Busammensegung und durch die Berbinbung haufiger Uebergange begrundet. Für Die weitere Gruppirung ber flaftifchen Gefteine ift bas Material, aus dem fie befteben, die Bruchftude, welche fie conftituiren, entscheibend, bie Structur bagegen von unter-geordnetem Berthe. Die Ordnung fammtlicher Gesteine ift biernach folgende.

I. Claffe. Rryftallinifche Befteine.

1. Dronung. Riefelgefteine.

1. Familie. Quarzite. Die hierher gehörigen Gefteine bestehen ganglich ober vorherrschend aus froftallinischem Quarz und sind größtentheils phanero-, nur selten froptofrostallinische Aggregate.

1) Quarzit (Quarzfels): förniger, bichter, schieferiger.

2) Italolumit (Gelenfquara).

3) Greifen (Spalomicte).

- 4) Schörlquarzit (Spaloturmalite, Schörlfels, Schörlichiefer, Zurmalinschiefer): forniger, schieferiger,
 bichter.
- 5) Rryftallinische Quarzpsammite (Sandsteine, beren Rörner Quarzfrystalle find).
- 2. Familte. hornfteine. Arpptolryftallinifche Riefelgesteine und amorphe.

6) Rieselschiefer (Phthanit, Lydit).

7) Gornftein und Jaspis (Quarzbrodenfels).

8) Limnoquarzit (Sugmafferquarz).

- 9) Opalschiefer (Menilit).
- 10) Feuerstein (Blint).
 - 2. Drbnung. Rryftallinifde Silicatgefteine.

3. Familie. Glimmerfchiefergefteine. Borberrichend aus glimmerartigen Mineralien gebilbet, mit schieferiger Structur und phanero- ober fryptolryftallinifc.

11) Glimmerschiefer (Micaschisto): quargleerer, quargarmer, quargreicher.

³⁾ Ueber die Systematik der Gesteine vergleiche man besonders Born, Catalogue de la collection de Mile. E. de Raad; Hauy, Traité de Minéralogie. 2 dit. IV, 518; Al. Brongniart, Journ. des Mines no. 199, Classification et Caractères des roches (Paris 1827.); Cordier, Biblioteca italiana XXVIII. p. 376 und Sahrb. sumeralogie it. 1831. S. 17; Kühn, Handbuch der Geognosse II, 8; Fournet, Sahrb. sur Mineral. it. 1837. S. 522; Walchner, Handbuch der Geognosse. 3. Aust.; E. von Leonhard, Lehrbuch der Geognosse und Geologie (Stuttgart 1849.); Raumann, Lehrbuch der Geognosse (Leipzig 1852.) I.

33

12) Phyllit ober truptotruftallinifcher Chonschiefer (Phyllade, Ardoise). Als burch accefforische (Phyllade, Ardoise). Als burch accefforifche Bestandtheile erzeugte Barietaten gelten ber Chiafto-litfchiefer, Bledichiefer, Anotenschiefer, Ottrelithfchiefer, icalfteinabnlicher Thonfchiefer. 13) Chloritichiefer.

- 14) Zalfichiefer, wogu auch ber Sopfftein und Liftmanit geboren.
- 4. Familie. Granitgefteine. Gefchichtet unb Maffengefteine, vorwaltend burch Orthoflas, auch Dligo-flas oder Albit charafterifirt, bemnachft Quary und Glimmer ober hornblende als conftituirend enthaltend.
 - 15) Gneiß: förnigichuppiger, fornigftafriger, flafriger, ftengeliger, ichieferiger, fornigftreifiger Gneiß unb
 - 16) Granulit (Beißstein, Leptinit, Eurite schistoide): ichieferiger, forniaschuppiger, forniger, gneißartiger.
 17) Granit, in ber Structur vielfach variirenb.
 - Aplit ober Pegmatit, Rappalivi, Schriftgranit find bier unterzuordnen.
 - 18) Spenit. 19) Miascit.
- 5. Familie. Dioritgefteine. Gefteine vorherrichend mit gemeiner hornblende und baneben mit Albit und Duarz
 - 20) Amphibolit (Sornblendgeftein, Sornblendichiefer): forniger, ichieferiger Amphibolit, Strablifteinichiefer (Aftinolitichiefer), Rerfanton.

21) Diorit, gu meldem auch ber Ophit, Rugelbiorit

und Morit gehören.

22) Dioritporphyr.

- 6. Familie. Gerpentingefteine, nur ben
- 23) Gerpentin begreifenb.
- 7. Familie. Gabbrogefteine. Ans Labrador ober Sauffurit, Diallag, Spperfthen und Granat beftebenb.
 - 24) Sabbro (Euphotide): fcieferiger, ferpentinhaltiger, variolitifcher.

Opperfibenit.

- 26) Etlogit (Dmphazitfels).
- 8. Familie. Diabasgefteine. Mus Pyroren und Labrador oter Dligoflas und untergeordnet aus einem chloritartigen Dinerale, Kalffpath ober Braunfpath, beftebenb.

27) Cherzolith (Augitfels). 28) Diabas (Spperit, Grunftein, Aphanit). 29) Diabasichiefer.

- 30) Diabasporphyr (Augitporphyr, Labradorporphyr). 31) Kaltdiabas (Diabasmanbelftein, Grunfteinmanbel-
- ftein, Ralttrapp, Blatterftein).

32) Schalftein.

- 9. Familie. Melaphyre. Mitro ober trypto. tryftallinifche Gefteine, vormaltend aus Labrador gebils bet, mit großer Reigung gur Entwidelung von Blafen-
 - M. Gnepti, b. 20. u. R. Wrfte Section. LIX.

- 33) Melaphyr (Trapp, Porphyrit, Pseudoporphyr, Bafaltit, Spilit): einfacher, porphyrartiger, manbelfteinartiger.
- 10. Familie. Felfitporphyre. Gefteine mit Porphyrftructur, mit Gurit ober Felfit ale Grundmaffe mit eingemengtem Drthoflas, Dligoflas, Albit, Duars und Glimmer.
 - 34) Quargfreier Porphyr: Felbfpathporphyr, Sorn-blendporphyr, Glimmerporphyr.

35) Minette.

36) Granitporphyr (Spenitporphyr).
37) Felfitporphyr (Euritporphyr, quarzführenber Porphyr).

38) Pechfteinporphyr (Retinit, Stigmit).

- 11. Familie. Erachyte. In Bufammenfegung und Structur bochft mannichfaltig, meift burch Anwefenbeit bes Sanibin charafterifirt.
 - 39) Perlit (Perlstein, Perlsteinporphyr): förnigschaliger, spharolithischer, porphyrischer, pechsteinartiger, thonsteinartiger und bimfteinartiger.
 - 40) Dbfibian: reiner, porphyrartiger, fpharolithifcher. 41) Bimeftein (Pumit): Dbfibian-, Perlit., Trachyte

bimeftein.

42) Tradintporphyr: a) quargführenber: perlitähnlicher, poröser, rundblafiger, cavernofer, thonfteinabn-licher; b) quarafreier: perlitabnlicher, thonftein-ahnlicher, bimsfteinahnlicher, schieferiger. Erachnt: granitabnlicher, flaferiger, schieferiger, felbspathreicher, hornblenbereicher, Domit, por-

43) Trachnt:

phyrabnlicher, einfacher, halbglafirt.
44) Phonolith (Rlingstein, Porphyrschiefer): plattenformiger, porphyrischer, trachytischer, gesteckter.
45) Andesit.

46) Trachytbolerit.

- 12. Familie. Bafaltgefteine. Bormaltend Augit, Labrador und Dlivin, die ben Trachyten fehlen.
 - 47) Dolerit (Dimefit, bafaltifcher Grunftein): torni-
 - ger, porphyrartiger, mandelfteinartiger. 48) Anamefit: einfacher, porphyrartiger, mandelftein-
 - artiger, fcladiger. 49) Bafalt: mit benfelben Barietaten.

50) Badte.

Rephelinbolerit.

- 52) Leucitophyr (Leucitlava, Leucilit, Sperone).
 - 13. Mamilie. Lava. Bultanifcher Mubflug.
- 53) Laven ber Trachytfamilie: trachytische, phonolithi. fce, obfibianifce, bimefteinifche, anbefitifche, tradydoleritische.
- 54) Laven ber Bafaltfamilie: boleritifche, bafaltifche, leucitifche.
 - 3. Drbnung. Rryftallinifche Baloibgefteine.
- 14. Familie. Raltfteine. Bang ober vorberrfend aus toblenfaurem Ralt beftebend.
 - 55) Rallftein: a) phanerofryftallinifc, ale: forniger Ralfftein (Urfaltftein), Marmor, Ralfglimmer-

fchiefer, Anthrafonit (Lucullan), Rallfinter; b) coneretionarer, namlich wolithischer, Erbfenftein oder Pifolith, Roggenftein; c) troptotryftallinischer, wohin ber Travertin, Ralftuff, Gugmaffertaltftein (Limnocalcit), gemeiner Ralfftein, Schiefer-talfftein, Ophicalcit, Riefelfalfftein, thoniger Ralfftein, bolomitifcher, glaufonitifcher Ralfftein, Stintstein gehören.

56) Dolomit: forniger, cavernofer (Rauchwacke, Rauh-

falt, bichter, und Dolomitafche.

57) Mergel: bituminofer Mergelichiefer, Ralt., Dolomit . . Glaufonitmerael.

15. Ramilie. Sypsgeffeine, wozu nur bie beiben fcmefelfauren Ralte:

58) Anbydrit (Rarftenit): forniger, bichter.

59) Gpp8: späthiger, schuppigkörniger, bichter, Fafer-

16. Familie. Rochfalz. Begreift nur

60) Steinfalg: blatteriges, forniges, faferiges.

17. Familie. Gifenfpathe, Barpte, Bluffpathe.

61) Eifenspath.

62) Thoniger Spharosiberit. 63) Baryt.

84) Flugspath.

4. Dronung. Arbftallinifde Erggefteine.

18. Familie bes' Gifenerzes umfaßt

65) Eisenglimmerschiefer.

66) Itabirit.

67) Dolithisches Eisenerz.

68) Bohnerg.

II. Claffe. Rlaftifche Befteine.

19. Aus ber Ordnung ber Riefelgefteine:

60) Quarzithreccie und Quarzitconglomerat.

70) Phthanitbreccie und Phthanitconglomerat.

71) Feuersteinconglomerat.

72) Duargfandftein ober gewöhnlicher Sandftein.

73) Quarggerölle und Quargfand.

20. Aus der Riefel- und Schieferfamilie:

a) Pfephitische Gefteine.

74) Thonschieferconglomerat und Glimmerschieferconglomerat.

b) Pfammitifche Gefteine.

75) Körnige und schieferige Grauwade, Glimmerfandftein (Micopfammit).

c) Velitifde Befteine.

76) Graumaden., Thon., Alaunschiefer, Schieferlet. ten, Schieferthon, Brandfdiefer.

21. Aus ber Granitfamilie:

77) Granit- und Spenitconglomerat.

78) Gneißbreceie und Gneißconglomerat.

79) Actofe (Belbspathpfammit).

32. Aus ber Diabasfamilie:

80) Grunfteinconglomerat und Grunfteinbreccie.

81) Grunfteinpfammit.

82) Grünfteintuff.

83) Schalstein (Blatterfleinschiefer).

23. Aus der Porphyrfamilie:

84) Porphyrbreccie und Porphyrconalomerat.

85) Perphyrpfammit.

86) Porphyrtuff ober Felfittuff (Thonftein).

24. Aus ber Trachytfamilie:

87) Trachytbreccie und Trachytconglomerat.

88) Tradvttuff.

89) Phonolithconglomerat.

90) Bimefteinconglomerat.

91) Bimesteintuff.

92) Traf (Dudftein).

93) Bimbfteingeröll und Bimbfteinfand.

94) Alaunstein (Alaunfels).

25. Aus ber Bafaltfamilie:

95) Basaltconglomerat.

96) Bafalttuff.

97) Peperin.

98) Palegonittuff.

26. Aus ber Lavafamilie:

99) Hierher gehören die Schlackenbreccien, Schlack conglomerate, lofe und fefte Lapilli, Sand, Mf vulfanische Zuffe.

27. Aus der Ralksteinfamilie:

100) Ralksteinbreccie und Ralksteinconglomerat, R steingerölle.

101) Dolomitbreccie und Dolomitconglomerat, De mitarand.

102) Stinffteinbreccie.

28. Aus ber Familie ber Gifenerge:

103) Tapanhoacanga.

104) Magneteifenfand.

III. Claffe. Gefteine, bie weder Ernkallinif noch flaftisch sind.

29. Dialytifte:

105) Bafterbe.

106) Raolin (Porcellanthon).

107) Thon (Zöpferthon).

108) Lehm (Löß).

30. Boogene:

109) Kreide.

110) Polirichiefer (Sangfchiefer).

111) Infusorienpelit.

31. Phytogene: 112) Untheacit.

113) Steinfohle (Schwarzschle,.

114) Brauntoble (Lignit).

115) Torf.

Bir begnügen uns mit dieser vollständigen Aufgahlung der Gesteine, und verweisen hinsichtlich ihrer speciellen Charakteristik, ihrer Verbreitung und sonstigen Eigenthumlichkeiten auf die einzeln ihnen gewidmeten Artikel. Es bleibt uns von der Petrographie nur noch übrig, auf die Veranderungen hinzuweisen, denen die Gesteine seit ihrer Entstehung im Laufe der Zeiten ausgesett find.

Die Beranderungen ber Gesteine find burch Ausfluffe von Außen ber bedingt, und find ebendeshalb blos oberflächliche ober tiefer eingreifende, ja felbft burchgreifende. Die Einfluffe find mechanischer ober chemischer Art, Berfetzungen (Dialpfen) ober Umbilbungen (Detamorphofen). Die Berfetungen erfolgen burch bie Ginwirtungen ber Atmofpharilien, befondere burch ben Zemperaturmechfel, burch das Baffer und die Luft, und außern fich zuerft in ber Bleichung ber garbe, alsbalb aber auch in ber Aufloderung, ber ein völliges Berfallen folgt. Sie verbreiten sich über die ganze freigelegte Dberflache bes Gesteines und in beffen Riffen, Spalten und Rluften. Die chemische Berfetung begleitet biefe Erscheinungen, ober wirkt balb barauf mehr weniger energisch ein. In ber Rabe ber Bultane, wo Dampfund Gaserhalationen und heiße Quellen gerftorend einwirten, erfolgt die Berfepung fcnell. Der Metamorphismus der Besteine bat entweder in der unmittelbaren Einwirtung des von Roglenbranden ober in Bulfanen erzeugten Feuers feinen Grund, ober nur im Contact pprogener Gesteine. Die Umbilbung auf bybrochemischem Wege tritt ungleich befchrankter auf, verdient aber diefelbe Aufmertfamteit des Geognoften, ale bie feurige. Die Berwitterung sowol als der Metamorphismus sind zwei für die Geologie so höchft wichtige Erscheinungen, baß fie eine ausführlichere Darftellung beanspruchen, als wir ihnen hier bei ber überfichtlichen Behandlung ber Geognofie einraumen konnen, und wir verweisen ichon im Boraus auf die Artifel felbst.

3) Palaontologie.

Erft feit Bearbeitung ber Palaontologie und burch biese hat die Geognosie ihre wissenschaftliche Ausbildung, ihre gegenwärtige Höhe erlangt. Den schwierigen, verworrenen Schichtenbau ber Sebirgsmassen zu enträthseln, war bei dem wenig mannichfaltigen und zugleich höchst unzuverlässigen Material, aus welchem dieselben gebildet worden sind, allein nur durch das gründlichste Studium der organischen Reste der Vorwelt möglich. Schon das erste Austreten der organischen Geschöpfe bezeichnet eine neue Periode in der Entwickelungsgeschichte des Erdsörpers, und macht sich, da die Bildung der Erdrinde von den jedesmaligen Zeitverhältnissen abhängig war, in deren Bau sehr bemerklich. Der Geognost hat daher einen sehr sichern Anhaltepunkt in dem Vorkommen der Versteinerungen in den Gesteinsschichten.

Die organischen Geschöpfe können begreiflicher Beise erst auf ber Erdoberstäche erschienen sein, als auf berselben Berhaltnisse eingetreten waren, unter welchen noch beutigen Zages Pflanzen und Thiere existiren, b. h. als

bie Atmofbbare im Wefentlichen bie gegenwartige Befcaffenheit wenigstens binfichtlich ihrer Bufammenfegung aus Stidftoff und Sauerstoff hatte, als bas Baffer vorhanden und eine Temperatur und Bufammenfenung befaß, welche bas Bebeiben organischen Lebens geftat-Die absterbenden Drganismen murben gang ober theilweise mit ben Bellen und Fluthen, welche bas Daterial neuer Befteine berbeifchafften, fortgeführt, mit benfelben vermengt und in bas Geftein eingeschloffen. Die in dem fich bildenben Gefteine thatigen Rrafte wirkten zwar mehr weniger zerftorend auf die organischen Ginfchluffe ein, aber in unendlich vielen Fallen gelang es ihnen nicht, Diefelben fpurlos zu vertilgen, im Gegentheil, oft erhielt fich die Form des Thieres und der Pflange, oder auch wenn deren Theile widerftandefabi ger maren, diefe felbft. Sowol die Spuren, welche bie eingebetteten organischen Rorper gurudgelaffen, als beren Theile und fie felbft beißen Berfteinerungen. Befteine. bie in feurig fluffigem, ober auch nur in febr beigem Buftande fich befunden haben, werden teine Spuren organischer Refte enthalten, ba biefelben burch die bobe Zemperatur völlig vernichtet worben finb. Gie find baber versteinerungsleer. Die Gesteine dagegen, welche aus bem überall belebten Baffer, alfo auf mechanischem Bege fich bilbeten, führen Berfteinerungen. Diefe Erfceinung ist durch so viele Beobachtungen bestätigt und steht fo feft, daß der Beognoft Die Bezeichnungen Gefteine feurigen und mafferigen Urfprungs mit verfteinerungeleeren und verfteinerungsführenden Gefteinen identificirt.

Da nun die Erdoberfläche in einer fortwährenden Ausbildung und Umanderung fo lange begriffen war, als die Bildung der festen Erbrinde dauerte und bemgemäß auch bas von ben außern Bebingniffen abbangige Pflanzen. und Thierleben im Allgemeinen sowol als in seinen einzelnen Formen in gleichem Schritte fich andern mußte, fo tann ber Beognoft aus ben Berfteinerungen einer Gebirgeschicht auch auf die Zeit ihrer Ablagerung, alfo auf ihre Stellung in ber natürlichen Reihenfolge ber Gebirgeschichten überhaupt foliefen. Der gegenwärtige Standpunkt ber Palaontologie gibt berartigen Schluffen Die größte Sicherheit. Es feht feft, daß jede Epoche in der Bildungsgefchichte bes Erdförpers feit Ablagerung ber erften ober alteften verfteinerungsführenden Schichten ihre eigenthumliche organifche Schöpfung hatte und bag fich bie Formen Diefer unter steter Vervollkommnung ihrer Organisation in den einander folgenden Epochen anderten. Diefer unvertennbare Fortschritt in der Entwickelung der organischen Belt ift von einigen Geognoften gur Feftftellung ber Hauptabtheilungen in der Gliederung der festen Erdrinde benutt worden, indem fie alle por bem Auftreten ber Pflangen und Thiere gebildeten Gebirgemaffen agoifche nennen, die folgenden aber in Die brei Gruppen ber . protozoifchen, mefozoifchen und fanozoifchen vertheilen. Auch werben wol bie alteften auf bem Deeresgrunde niebergeschlagenen, alfo sebimentaren Bebirgeschichten, welche noch teine Petrefatten einschließen, prozeische go nannt. Minder paffend als biefe die Dignitat ber otganischen Belt überhaupt bezeichnenden Benennungen sind die von den jedesmaligen volltommensten Thiergruppen entlehnten Unterschiede, wonach die protozoischen Gebilde durch die Herrschaft der Fische, die mesozoischen durch die Herrschaft der Amphibien, die kanozoischen durch die Herrschaft der Caugethiere charaktesrifit werden.

Für die Charafteriftit ber einzelnen Bilbungsepoden, ober, um auf die Geoteftonit Bezug zu nehmen, ber einzelnen Gebirgsformationen, eignen fich die Entwidelungestufen ber organischen Belt nicht, gang vortrefflich aber bas Borberrichen gewiffer Thier - und Pflanzengruppen und Familien. Go find die Erilobiten eine fehr charafteriftifche Gruppe für bas Uebergangs-gebirge, bie Labyrinthobonten für bie Trias, bie Saugethiere für die Tertiargebilde, die Sippuriten für bas Rreibegebirge u. f. w. Für gange Formationen laffen fich bereits einzelne Arten als charafteristische Borfommniffe aufführen, welche für die verschiedenen Formations: glieber noch bobere Bichtigfeit erlangen und beshalb leitende Arten, Leitmuscheln genannt werben. Sobalb wir aber zu ben Formationegliedern hinabsteigen, entfteht die wichtige Frage, wie weit reicht die Eigenthumlichkeit ber Arten? Enthalt jede Bebirgsichicht, jeder Schichtencomplex, jedes Formationsglied nur eigenthumliche, von benen ber tiefern und bobern Schichten wirf. lich verschiedene Arten? ober über welche geognoftischen Gruppen verbreitet fich bie Ibentitat ber Arten? bie Löfung biefer Frage ift im vorigen Sahrzehnd mit befonderem Gifer und fogar Partnadigteit verfolgt morben und noch gegenwartig find die Ansichten barüber getheilt. Einige und unter ihnen Agaffig und Alcide b'Orbigny als bie bedeutenbften Autoritaten behaupten noch gegenwärtig jedes engere Formationsglied berge nur eigenthumliche Arten, teine einzige Art tomme in zweien ober mehren Formationsgliebern zugleich vor. Gegen biefe Anficht und für bie Ibentitat gemiffer Arten in mehren Formationsgliedern nicht blos, sondern felbst verschiedener. Formationen trat Bronn befonders. und bie beimeitem größere Debrzahl ber Geognoften und Palaontologen ftimmen ihm barin bei, auf flar sprechende Thatsachen gestütt, auf. Es ift ber Agassig b'Drbigny'ichen Partei noch nicht gelungen, bie ihre Anficht widerlegenden Beweise zu entfraften, aber bennoch beharrt fie bei berfelben. Ja b'Drbigny führt in seinem Prodrome d'une Paléont. univers. selbst mehre Arten in verschiedenen étages auf, erkennt damit die Thatfachen an und lagt bennoch bie wiberfprechenbe Anficht nicht fallen. Benn es nunmehr auch teinem 3meis fel unterliegt, bag gewiffe Arten gur Charafteriftif einzelner Schichtenfosteme und Formationen unzuläffig find, fo verlieren baburch bie Berfteinerungen noch feineswegs ihre Bichtigkeit für bie fpftematische Geognofie. Bedes Schichtenftitem enthalt eine Angahl von Arten, bie durch ihre ausgezeichneten Formen fowol als ihre große Saufigkeit ftete fichere Leitmufdeln für Die Al-terebestimmung find. Durch biefe ift ce möglich, eine Ablagerung in bas Spftem einzureihen, beren Lagerungsverhältniffe und petrographische Eigenthumlicheiten feine auch nur annahernde Altersbestimmung gestatten.

Der specifische Charafter ber Fauna und Flora ber einzelnen Formationen sett ben Geognosten in ben Stand, die Gebirgsschichten eines sonst unbekannten Landes nach den Versteinerungen derfelben allein schon mit Zuverlässigseit und genau zu bestimmen. Die einsahe Vergleichung mit den Arten aus bekannten Gebilden genügt über den unbekannten Gebirgsbau zu entscheiden. Wenn die einzelnen Arten nicht identisch befunden werden, kann aus den Gattungen, oder aus den verwandtschaftlichen Verhältnissen überhaupt das relative Alter

der Lagerstätte ermittelt werben.

Mehr in geologischer als in geognostischer Hincht wichtig find weitere Folgerungen aus ber Organisation ber einer Lagerstätte eigenthumlichen Thiere und Pflan-Der Unterschied der Meeresbewohner von denen ber Sugwasserbewohner 3. B., entscheidet darüber, ob bie Lagerftatte am Grunde bes Deeres ober in einem Sugwafferbeden gebildet worden, oder an der Rundung eines Fluffes. Ebenfo ichließen wir aus ben Reften von Uferbewohnern, von Thieren ber boben See, von Land. pflanzen und Landthieren auf die Umftande und Bedingungen, unter benen die betreffenden Befteinsichichten gebildet worden. Der Erhaltungszustand ber Petrefacten gemahrt auch nicht felten erfreulichen Aufschluß über bie Bilbungsweise ber Schichten. Die Erhaltung ber zarteften Theile von Pflanzen und Thieren, Die vollftanbige und unverfehrte Ablagerung ber Eremplare, bie Bermischung gemiffer Arten beutet auf andere Bilbungs verhaltniffe als die verftummelten und abgeriebenen Erem. place, ale bie Berftorung feiner Theile, ber garten Beich nungen auf der Dberflache der Conchylien, der Rerven ber Blatter u. f. m., ferner bas Bortommen von blo-gen Steinkernen und Abbrucken auf andere als bas ber wirklichen Theile ober Körper ber Organismen. Art der Anhäufung, die Bertheilung in dem Gesteine, bie Lage und Stellung ber einzelnen Rorper, Die mecanifden und demifden Beranberungen ber organifden Refte, turz alle Beziehungen berfelben erheischen bie forgfältigfte Berudfichtigung und Prüfung. Dit Recht gelten die Berfteinerungen fur bie Buchftaben, fur bie Schrift in ben Blattern bes Buches der Erdgeschichte, in den Gebirgeschichten, ohne deren Renntnif Die Geologie nicht verständlich ift.

Durch Cuvier's Untersuchungen hat sich die Paläontologie in den Rang einer selbständigen Wissenschaft erhoben und ist so ledhaft gesördert worden, das sie hinsichtlich ihres reichen Materials und ihrer umfangsreichen Literatur die Geognosie bereits überholt hat. Als Hilfswissenschaft für letztere ist sie mehrsach bearbeitet worden und verdienen solgende Schristen in dieser Beziehung hervorgehoben zu werden: Deskayes, Description de coquilles caractéristiques des Terrains. (Paris 1831.) Bronn, Lethaea geognostica. ed. 3. (Stuttg. 1851 seq.) Dessein Nomenclator und Enumerator palaeontologicus. (Stuttg. 1849.) Gie-

bel, Gaea excursoria germanica. (Leipz. 1848.) d'Orbigny. Prodrome de Paléontologie stratographique universelle. (Paris 1852.) - Schlieflich wollen wir noch auf die Berkennung des Berhaltniffes ber Palaontologie zur Geognofie hinweisen. Bon einigen Geognoften ift namlich ben Petrefacten bei ber Bestimmung ber Bebirgeformationen nur ein gang untergeordneter Berth, faft gar teine Bedeutung eingeraumt worden, von andern bagegen benfelben allein Die Entscheidung über geognoftische Fragen zugewiesen, die Geognofie überhaupt nur als untergeordneter Theil der Palaontologie aufgefaßt worden. Beide extreme Richtungen baben viele Grrthumer und ichiefe Unfichten berbeigeführt und bedürfen als gang einseitige Bestrebungen in Der Erforschung der natürlichen Berhaltniffe bei der gegenmartigen Ausbildung ber Geognofie und Palaontologie teiner Widerlegung mehr.

II. Syftematische Geognofie.

Erft nachdem bas gesammte Material, aus welchem bie feste Erdrinde besteht, erforscht worden ift, tann die Einsicht in den Bau derfelben erftrebt werden. Die spstematische Geognosie führt das Gebäude der Erdfrufte auf, fie weift nach, in welcher Art und unter welchen Berhaltniffen die verschiedenen Baumateriglien vertheilt. geordnet und zusammengefügt find, wie biefelben zu immer größern Daffen vereinigt, einzelne Abtheilungen und diefe gange Etagen bilben und wie die Etagen zu bem großen Gebaube über einander gefett worden find. Nach biefer Darstellung wollen wir den Plan des Gebaubes im Ginzelnen barlegen.

Zede Gesteinsmasse, die einen wesentlichen Antheil an der Bildung der Erdfeste nimmt und mit den fie begrenzenden Daffen in einem ftetigen und urfprunglichen Berbande steht, heißt ein Gebirgsglied. ihren raumlichen Dimenfionen werben die Bebirgsglieber als vorherrschende und untergeordnete unterschieden. nach ihrer Structur als maffige und geschichtete, ober auch nach ber Entstehung ale eruptive und febimentare. Die maffigen ober eruptiven pflegen aus nur einer Befteinbart zu bestehen, die geschichteten ober febimentaren bestehen gleichfalls nur aus einer, ober aber auch aus ungleichen, meift zweien in regelmäßiger Abwechfelung und bilden bald eine, bald eine Reihe regelmäßiger Schichten, gleichsam ein Schichtenspftem. Die Form ber Gebirgeglieder betreffend, werden im Allgemeinen folgende unterschieden: Parallelmassen, eine bei untergeordneten Gebirgegliebern häufig vortommenbe, burch zwei parallele Blachen begrenzte Form; Deden, worunter man über weite Flachen horizontal ausgebreitete Gebirgsglieder begreift; Bonen, b. h. Bebirgebilder, welche in horizontaler und fart geneigter Lage weithin sich ausbehnen; Stode, ober nach allen Dimenfionen gleich ober ziemlich gleich entwickelte Gesteinsmassen, je nach ihrer speciellern Form als lenticulare, fphenoidifche, ellipsoidische und tophonische Stode unterschieden; Ruppen beigen ppramidal . fegel - ober glodenformig aufragende Ge-

birgeglieder und Strome folche, die nach einer Rich. tung als Strom von einem Bulfane ober Bletfcher aus fich verlangern. Nachft diefen allgemeinen Berhaltniffen verbienen Die Berührungemeifen und Die Lagerung Der Bebirgeglieder eine gang befondere Aufmerkfamkeit bei

geognoftischen Untersuchungen.

Unter Contactverhaltniffen begreift man alle auf ber Grenze zweier fich berührenden Gebirgeglieber mabrnehmbaren Erscheinungen, alfo ebenfo wol die materiellen ober chemischen, als die formellen ober mechanischen. Die erstern zeigen sich gar nicht selten in einem allmaligen Uebergange einer Besteinsmaffe in die anbere, z. B. vom Granit in ben Gneiß so allmälig, bag eine Grenze nicht nachweisbar ift, ebenfo auch bei gar nicht ahnlichen Bestandtheilen wie dem Quadersande in ben Planerfalt, indem bas Bindemittel jenes mergelig wird, bann bie Sanbforner verfcwinden und gleichzeitig ber Ralkgehalt überhand nimmt. Um ausgezeich. netften finden fich bie materiellen Beranberungen an ber Grenze pprogener Gefteine, am Granit, Bafalt u. v. a. Berdichtungen, Erhartungen, Umfroftallifirungen, Frittung, Berglafung u. f. w. Dagegen fehlt es aber auch teineswegs an Fallen, in benen fich zwei verfchiebene Gefteine berühren, ohne irgend welche materielle Beranberung bes einen und andern. hier und auch bei wirtlicher Beranderung vermachfen Die Gefteine entweder innig mit einander, fodaß auch ber fraftigfte Sammerfolag die natürliche Grenze nicht bloglegt, oder fie legen fich nur bicht an einander, wenn nicht eine Buge laffend, boch fo, daß fie ohne besondere Rraftanftrengung getrennt werden konnen. Intereffante Beispiele all bie-fer Erscheinungen bietet die Untersuchung ber Sange (f. ben Art. "Ganglehre"). Die formellen Contactverhaltniffe zeigen große Mannichfaltigfeit. Die Berührungeflächen zweier Befteinsmaffen geben von bem völlig Ebenen felbft Spiegelglatten burch leichte Raubheiten in größere Unebenheit bis zur größten Unregelmäßigfeit über. Lettere find bei maffigen Gesteinen die baufigern. Die Lage ober Richtung ber Contactflachen gegen bie Structurflachen beider Befteine entscheidet über Fragen von der höchsten Wichtigkeit. Sind beide Flachen einander parallel, lagert 3. B. ber Muschelfalt gleichformig, ohne irgend eine Aenderung bes Reigungswinkels auf ben Schichten bes bunten Sanbsteins, so ift ber Gesteinsverband ein normaler, ber uns g. B. lehrt, baß beide Besteine ohne Störung über und nach einander abgesett find, daß teine gewaltsamen Sebungen ober Senfungen mabrend ber Ablagerung fattfanden, Die Neigung ber Schichten erft nach biefer eingetreten ift Bei bem abnormen Gesteinsverbande schneibet dagegen die Contactfläche die Structur. ober Schich. tungeflächen, für geschichtete Gesteine ift alebann eine abnorme, ungleichartige, biscordante Lagerung vorbanben, für massige kann bie Contactstäche eben, uneben, zerriffen, gebrochen, überhaupt völlig unregelmäßig fein.

Die Lagerung ber Gebirgsglieder, b. h. bie Stellung ihrer Besteinsmaffe zu ber ber begrenzenden und überhaupt benachbarten, ist ursprünglich die horizontale. Die Massen lagerten sich horizontal über einander und ihre Folge wird baher in verticaler Richtung ermittelt. Bei der gegenseitigen Begrenzung der Gebirgsglieder fällt aber sogleich in die Augen, das die Lagerung aller später gebildeten Gebirgsglieder zugleich durch die begrenzenden früher gebildeten bestimmt wird. Dieses Berbältniß führt zu verschiedenen Lagerungsweisen: zur Auflagerung, zur durchgreisenden, untergreisenden und umscholssenen Lagerung. Die Lagerungsverhaltnisse oder Stratographie der Gebirgsglieder (Bathrologie nach Naumann), auf welche die spstematische Geognosie sich wesentlich stützt, bedarf noch einer speciellern Darlegung.

Die Auflagerung, in welcher bie Lage eines Ge-birgegliebes burch bie unter ihm liegenben fcon vor feiner Bilbung vorhandenen bestimmt worden, ift eine gefetmäßige, regelmäßige ober urfprungliche, wenn bas aufgelagerte Blied nach feinem Auftreten überhaupt bas jungere ift; fie ift aber eine widerstreitende, anormale, fobalb bie ihren fonftigen Charafteren und Bortommen nach entschiedenen altern Gebirgeglieder auf jungern auflagern. Die anormale Auflagerung erscheint überhaupt nur als Ausnahme von ber gefetmäßigen und weift baber ftets auf außerorbentliche, ben ruhigen Bang ber Entwidelung ftorende Greigniffe. Die Lage ber Auflagerungefläche wird leicht bestimmt, wenn fie auf eine Strecke entblößt ift, in andern gallen gewährt ihre Linie auf verticalen Durchschnitten, an Thalwanden, Abhangen, Durchbruchen Aufschluß, doch ift bier ichon Zäuschung möglich und genauere Prüfung rathsam. Die , Unterlage eines aufgelagerten Gebirgegliedes wird bas Liegende genannt, ober bas überlagerte Glieb, auch bie Sohle, jenes in Bezug hier auch auf bas Sangenbe ober bas Dach. Bei ber burchgreifenben Lagerung fett ein Gebirgeglied quer burch andere hindurch, ericheint biesen gegenüber als eine frembartige eingeschobene Dasse und pflegt im Hangenden und Liegenden dieselben Gefteine zu haben. In folder erscheinen vorzüglich eruptive Gebirgsglieder ein ober mehre Schichtenspfteme burchsegend. Die feltener vortommende untergreifende Lagerung hat ihre Erklärung barin, baß eruptive Be-fteine bei ihrem Hervorbrechen an höhern Gebirgegliedern ein Hinderniß trafen und unter diesen auszubreiten genöthigt waren. Abgeschlossene Lagerung, b. b. willige Einschließung eines Gebirgsgliedes burch andere bicten nur untergeordnete, gewöhnlich ftodformige Glieber. Gigenthumlicher Natur find bie fogenannten gangartigen Gebirgeglieder, die wir bereits in bem befondern Artitel "Ganglehre" ausführlicher bargeftellt haben und baber bier übergeben.

Die geschichteten Gebirgsglieber andern in ihrer innern Structur, in der Lage, Form und Berbindung
ihrer Schichten mehrfach ab. Die Schichten find häusig
ebenflächig, oder einfach gebogen, einfach gefnickt, gefaltet, regellos gewunden; Formverhaltnisse, die einer
nähern Erklarung nicht bedürfen und bei ihrem Borkommen in der Natur leicht unterschieden werden konnen. Der Schichtenbau, welchen die Berbindung vieler
und verschiedener Schichten darstellt, erscheint am ein-

fachsten bei regelmäßiger horizontaler Lagerung ber Schicten, bei geneigten Schichten wird er mannichfaltiger, geradlaufend, wenn das Streichen seine Richtung nickt andert, umlaufend, wenn dasselbe eine Bogenlinie beschiebt. Sind in letterem Falle die Schichten conces, so entsteht eine Mulbe, sind sie dagegen conver in verticaler Richtung, ein Sattel. Gine speciellere Unterschung dieser Verhältnisse behalten wir und für den Urtikel "Stratographie" vor. Bei discordanter Lagerung zweier Glieder sindet eine innigere Verknüpfung beide niemals statt, bei regelmäßiger aber kann ein wirklichen Gesteinsübergang ober ein theilweiser, oder endlich eine Wechsellagerung beider Besteine vorkommen.

Die Lagerungeverhaltniffe führen uns auf Die Citrungen und gewaltsamen Beranderungen bes urfpring lichen Baues der festen Erdrinde, die durch zahllofe Erscheinungen und fast aller Orten fich befunden. Als bie ursprüngliche Lagerung aller fedimentaren Befteinsichichten gilt die horizontale - die Ausnahmen von einer folden find zu unbedeutend, ale baß fie hier in Betracht gezogen werben fonnten. Gegenwartig lagem aber die Schichtenfpfteme nur noch an ben wenigften Stellen horizontal, fie find vielmehr meift geneigt, geboben, gesenkt, aufgerichtet, auf ben Ropf gestellt, übergekippt, rerworfen, verschoben, zerklüftet und auf an-dere Weise gestort. Diese Abweichungen von ber me sprünglichen Lagerung bedürfen einer forgfältigen Prifung nach allen Richtungen bin, nicht blos um eine genaue Renntnig bes Baues ber Erbrinbe bis in alle Einzelnheiten zu gewinnen, sonbern auch aus geologifchen Grunden, um die Urfachen biefer Beranberungen, Die Wirkungen, bas Dag ber bei ber Ausbildung bes Erbforpere thatigen Rrafte, bie Art und Große ber Ereignisse festzustellen.

Der Begriff bes Gebirgsgliedes und der erfte und einfachste ber Besteinsart, mit benen wir uns bisher beschäftigten, reichen für bie fostematische Geognofie noch nicht aus. Um in ben complicirten, verworrenen Ben ber Erbrinde eine flare Einficht zu erlangen, muffen biefelben allgemeinern Begriffen untergeordnet, bas Cingelne zu immer umfangreichern von der Ratur gebotenen Einheiten vereinigt werden. So gibt uns die Berbindung mehrer vorherrschenden Gebirgeglieder, welche burch ihre petrographischen, palaontologischen, in Structur und Lagerungsfolge bebingten Charaftern als ein natürliches Ganges fich zu ertennen geben, ben nachft höhern Begriff der Gebirgsformation. Die untergeordneten Gebirgeglieder treten bei ber bedeutenden borigontalen und oft auch verticalen Ausbehnung ber Formationen gewöhnlich gang gurud, boch baufen fie fich en einzelnen Orten in fo großer Angabl, bag fie gu Gruppen vereinigt, ebenfalls bie Bebeutung einer Formation beanspruchen. Die Uebereinstimmung ber petrographischen Charaktere ber zu einer Formation verbundenen Bebirgeglieber bezieht fich nicht auf Die beschrantten orpitognoftifchen Eigenthumlichfeiten, fonbern vornehm. lich auf die gleiche Entftehungeweife, auf gleiche Bilbungsprocesse. Der palaontologische Charafter einer Bor-

mation ift ein negativer, wenn die Gebirgsalieber fammtlich petrefactenleer sind. Führen diese aber Berfteinerungen, fo muffen Diefelben in Bezug auf Die Drganifation ber burch fie reprafentirten Pflangen und Thiere eine gemiffe Uebereinstimmung zeigen, bie Arten unb Sattungen muffen, wenn auch nicht grabe ibentisch, boch eine nabe Bermandtichaft befunden und die gleichen Bebingungen für bie Organisation mahrend ber gangen Bilbungezeit ber Formation barthun. Sinfichtlich ber Lagerung finden fich die Gebirgeglieder einer Formation ftets in der gesemäßigen Aufeinanderfolge, nämlich von ben altern zu ben jungern über einander. Die Bilbunas. zeit einer jeden Formation umfaßt eine geologische Epoche. Bur ben icon frubzeitig eingeführten Terminus Formation ift in England besonders der Ausbruck Suftem angewandt worden und in Franfreich bas Wort Zerrain, beibe haben keinen Borzug vor dem ältern und bei firenger Prufung ber Grunde erfcheint vielmehr ber Ausbrud Formation als ber geeignetfte.

Rach ber Bildungsweise ber Gesteine, aus benen Die Blieder einer Formation bestehen, werden bie Formationen felbst in sedimentare und eruptive unterschie- . Bu erstern geboren also biejenigen, welche unter bem Baffer abgelagert worden, überhaupt Reptunischen Ursprungs find, ju ben eruptiven bagegen biejenigen, welche feurigen Urfprungs (Plutonifchen, Bulfanifchen) find und burch Eruption aus ber Liefe bes Erbinnern an die Oberflache, oder in deren Rabe getrieben morben find. Diese verschiedene Bilbungsweise wird auch bisweilen durch die Ausbrude bybrogen und pprogen, exogen und endogen bezeichnet. Gleichbebeutend werden Die von der Structur entlehnten Unterschiede ber Formationen, geschichtete und ungeschichtete, ober maffige und die von dem Bortommen der Petrefacten gewählten Benennungen, verfteinerungsführenbe und verftei-

nerungsleere, angewandt. Die ersten eruptiven Formationen sowol, als die erften sedimentaren seten aber einen Grund und Boben voraus, ben fie durchbrechen, auf den fie fich auflagern Lonnten und ber ihnen bas Material ihrer Bilbung lieferte. Es mußte eine erfte Erdrinde vorhanden fein, ohne welche eruptive und sedimentare Bebilde nicht entftehen konnten, und diese ist die primitive, die Ur- oder Brundformation. Bir finden fie in den tiefften Gebirgsgliebern, welche fich ben febimentaren durch ihre mehr weniger vollfommene Schichtung, ben eruptiven aber burch ihre mineralogische Bufammenfetung und frostallinische Structur anschließen, von erstern aber burch den Mangel klaftischer Gesteine und organischer Reste, won lettern burch ben Mangel gangartiger, fuppiger und stromartiger Blieber und bie abnormen Berbandverhaltnisse verschieden. Sie ift die machtigfte aller Gormationen, Die einzige ursprünglich über Die gange Erdoberfläche ausgebreitete und die einformigste in ihren Charafteren.

Die meisten Formationen find aus fehr umfangreichen Schichtenspftemen oder Gebirgsgliedern gebildet, sodaß man in deren Uebereinanderlagerung gewiffe Eta-

gen, Abtheilungen unterscheiden tann. Außer ber relativen Stellung ift es bie Gigenthumlichkeit bes petrographischen Charafters, empfindliche Unterfcbiebe in ben organifden Reften, Die Babl ber vereinigten Gebirgsalieber und beren Machtigfeit und Ausbildung überhaupt, welche jene Etagen als in der Natur begründet erfceinen laffen. Da fie jeboch burch entschiedene Charattere unter einander und zu dem Bangen einer Formation aufe Innigfte verbunden find, fo durfte der teutsche Zerminus, Formationsglieb, Den Benennungen étage. Stodwert, groupe, vorzugiehen fein. Die Formationen, welche auf einander folgen, zeigen wiederum eine gewiffe allgemeine Uebereinstimmung, fo in ben Sto-rungen und Beranderungen, benen fie ausgefett gemefen find, in ben untergeordneten Bebirgegliebern, in ihrer horizontalen und verticalen Aneinanderreihung, in ben allgemeinsten Bugen ibrer Pflanzen - und Thierwelt. Solche ahnliche oder zusammengehörige Formationen bilben Formationsgruppen, Formationsspfteme, Gebirge (als größere Theile ber feften Erbrinde) und ihre Bilbungszeit umfaßt eine geologische Periode. Die Abtheilungen im geognoftischen Spfteme find alfo, wenn wir fie von den allgemeinern ju ben fpeciellern gebend neben einander stellen wollen, folgende: Gebirge oder Formationsgruppe, Formation, Formationsglied, Gebirgsglied oder Schichtenspftem und endlich Schicht und Gefteinsart. Das Softem felbft. welches bie Benannfie fteinsart. Das System selbst, welches die Geognofie gegenwärtig als in ber Natur begründet aufstellt, ift Das Resultat ber umfassenbsten und schwierigsten Unterfuchungen an ben verschiedensten Orten ber Erde, welche viele Sabre bindurch von den eifrigsten und scharffinnigften Forfchern aller bie miffenschaftliche Bilbung pflegenden Bolter angestellt worden find. Es ift nicht bas Product eines Benies, es hat fich vielmehr in einer langen Reihe von Jahren allmälig bis zur gegenwärtigen Höhe ausgebildet. Bevor wir daffelbe darlegen, ift es baber nothig, einen Blid auf feine hiftorische Entwidelung zu werfen und baburch zugleich die Ramen ber Manner tennen zu lernen, welche wefentliche Berdienfte um den Fortschritt ber Geognofie fich erworben baben und ben Dant ber Nachwelt verdienen.

Sefdicte ber Geognosie.

Die Seognosie ift zwar erst seit ben letten hunbert Jahren zu einer wissenschaftlichen Ausbildung gelangt, allein einzelne Beobachtungen, die ihr angehören
und sie gleichsam vorbereiteten, reichen in viel frührer
Zeiten hinauf. Die in ber menschlichen Dekonomie unentbehrlichen Metalle und die vielen nutbaren Fossilien
im Innern der Gebirge und in den Tiefen der Erde
musten schon sehr frühzeitig auf eine Prüfung der Gesteine, auf sorgfältige Beobachtung und Untersuchung
der festen Erdrinde führen. Der hierauf hauptsächlich
gestützte Bergbau war schon im 6. Jahrh. n. Chr. in
Böhmen und Mähren sehr rege und gelangte in der
Zeit vom 10—14. Jahrh. zu einer gewissen Blüthe.
Niedergeschrieben wurden aber damals die gesammelten

Beobachtungen noch nicht, wenigstens sind Schriften über Steine und Bergbau aus jener Beit nicht bekannt. Das altefte Buch, melches über Gefteine und beren Beziehungen zu einander handelt, wird Bafilius Balentin, ber im 12 Jahrh. gelebt haben foll, zugeschrieben, boch scheint baffelbe in ber von Tolben im 3. 1700 herausgegebenen Form, erft im 15. Jahrh. verfaßt worden zu fein. Specieller geht schon Renntmann in seinem Nomenclator rerum fossilium 1556 auf ben Bebirgebau im Mansfelbischen ein, indem er zwölf Gesteinsschichten bis auf ben rothen Sandstein hinab, aufzählt und furz charafterifirt. Grundlichere und umfaffendere Studien aber machte Georg Agricola (geb. 1494, geft. 1555) besonders über die Mineralien, von welchen bamals bie Besteine noch nicht unterschieden murben, auch über bie für bie Beognofie unentbehrliche physitalische Beographie und ben Bergbau. Die erfte vollständige Ausgabe feiner lehrreichen Schriften erfcbien zu Bafel 1657. Es ift auffallend, daß Agricola bei feinen umfaffenden Renntniffen, bei feinen genauen Beobachtungen ber Ratur und mit feinem Scharffinne nicht bie Befehmäßigkeit in der ftarren Erdrinde erkannte, nicht zu einer überfichtlichen Darftellung bes innern Baues der Gebirge gelangt ift. Er murbe burch eine folche ten Ruhm bes erften Geognoften fich erworben haben. Reben ihm fammelte Bernhard Paliffp (geb. 1515, geft. 1589) viele Beobachtungen über Berfteinerungen, über Erd - und Steinarten, über Metalle und Entstehung ber Quellen, hielt Bortrage über biefelben und legte bas erfte geord. nete Cabinet fur Naturgeschichte in Paris an. Auf bem vortrefflichen Grunde, welchen biefe beiben Manner gu einer wiffenschaftlichen Geognofie gelegt hatten, murbe leider nicht fogleich fortgebaut. Die Reformation unterbrach die Thatigkeit auf biefem Gebiete und erft in ber zweiten Balfte bes 17. Jahrh. regte fich bas Intereffe für bie Bilbungegeschichte bes Erbtorpere von Reuem. Es wurden Naturaliensammlungen angelegt, Die Steine und Gebirge einzelner Gegenden und Lanber untersucht und beschrieben, die Berfteinerungen gefammelt und über beren Urfprung Theorien aufgestellt. Unter allen Forschern biefer Zeit zeichnete fich Nicolaus Steno (geb. 1638, geft. 1686) aus. Er behauptete guerft auf ausreichende Grunde geftütt, bag bie Erdrinde aus parallel über einander und ursprünglich horizontal gelagerten Besteinsschichten besteht, er erfannte bie Storungen in bem Schichtenbaue, Die Berfchiedenheit ber Petrefacten in den Schichtensuftemen und zog aus feinen gablreichen Beobachtungen Die scharffinnigsten Schluffe für die Geologie. All Diefe Forschungen, auf benen noch heute die wiffenschaftliche Geognofie ruht, legte er in einer hochft fcabbaren Schrift: De solido intra solidum naturaliter contento 1669 nieber. Die Bedeutung der Berfteinerungen für die Geognofie und Geo. logie wies Lifter in einer befondern Abhandlung (Philosophical Transact. 1671.) nach, indem er beren Aehnlichkeit mit ben lebenden Organismen, beren Differeng in ben verfchiebenen Befteineschichten evibent barthat. Nicht minder wichtig als dieser Nachweis war

Lifter's Borfcblag, geognoftische Rarten zu entw bie verschiebenen Gesteine mit befondern Farben ; zeichnen, um eine Ginficht in ben Bau ber Erbrin erlangen. Reben biefen icharffinnigen Mannern e ben fich viele andere burch Aufzeichnung specieller! achtungen Berbienfte um die damalige Renntnis Bau ber Erdrinde, fo Schwentfelb (1600), Del (1613), Schidfuß (1625), Rretfcmann (1662) Pratorius (1663) burch ihre Schriften über Sd und bas Riefengebirge, Beiler (1632), Balbinus (und Lehmann über Bohmen und Sachfen, Lach (1669) über Silbesheim, Pfendler (1661) über G Borel über Franfreich, Leigh, Plott, Chilbrey England, Echott über Rorwegen u. A. Rach vortrefflichen Vorarbeiten, welche den fichern Be Lösung ber schwierigen Aufgabe flar vorgezeichne ten, murbe leiber bie Dethobe ber birecten Beobai gen wieder verlassen und eine nicht geringe Anzahl finniger und geistreicher Manner beschäftigte fid bodenlosen Hypothesen und Theorien über die E bung und Bildung bes Erdförpers, welche auf bie berung ber Geognofie und Geologie hemmend einw und beren wiffenschaftliche Ausbildung nicht wenig zögerten.

und deren wissenschaftliche Ausbildung nicht wenig zögerten.
Im Laufe des 18. Jahrh. erft gewann die Geog den Rang einer selbständigen Wissenschaft, nachder vor noch eine Reihe tüchtiger Forscher den Bat Erdrinde in einzelnen Ländern untersucht und de

bas Berfaumte nachgeholt hatten. Unter biefen n zunächft Ferd. Marfigli (geb. 1658, geft. 1730) au Unterfchied von primaren und fecundaren Gebirgen aufmerksam. In abnlicher Beife trennte Unt. Bal (geb. 1661, geft. 1773) bie Felfen von ben gefchid Bergen ober ben fandigen, thonigen, freibigen u. Straten, welche allein Detrefacten führen und am resboben abgelagert worben. Bie Stenon legte terer wieder auf die verschiedene Reigung der Schi Gewicht und machte die erften ihm von 3. 3. Sc ger gelieferten, für bas Studium ber Geognofie ! unentbehrlich gewordenen Schichtenprofile bekannt. Mylius stellte den Schichtenbau im Mansfeldische feinen Memorabilien bes unterirbifden Sachfens (1 grundlicher bar, als alle feine Borganger, inder schon 18 Straten die Alluvial- und Diluvialgebilbe gerechnet bis zum Rupferfchiefer hinab unterfchieb. beachtenswerther find bie gleichzeitigen Unterfucht bes englischen Steinkohlengebirges von John Stre ber in England bie erften Bebirgeburchschnitte zeit und vom Bau jenes Gebirges speciellere Befchreibe lieferte. Er unterschied (1725) folgende Schid 1) bie Straten mit Steinkohle; 2) Reb marl; 3) lowishearth; 4) Lyas; 5) Rreide. Der Rame Liai fich feitbem bis gegenwartig als Formationsbenen erhalten. In ber zweiten Balfte bes 17. Sahrh. bie Deutung ber Beobachtung noch ficherer, Die &

rungen aus benfelben gewinnen mehr und mehr at gemeiner Bahrheit. In Frankreich wandte fich ber

als Botaniker und Zoologe verbiente Joh. Steph. (

tarb (geb. 1715, geft. 1786) ben Unterfuchungen bes innern Baues der Erdrinde zu, und trat zuerft mit ber tuhnen Sypothese auf, daß die Formationsgruppen wie Zahrebringe oder wie concentrische Schalen über die ganze Erde verbreitet feien, entwarf jum ersten Dale die von Lifter früher vorgeschlagenen geognoftisch-petrographischen Rarten, und ftellte bas erfte allgemeine Gebirgefpftem auf. Letteres legte er in einer Abhandlung ,über bie Geognofie von Frantreich, England und Teutschland, mit einer Rarte begleitet, ber parifer Atabemie vor. Er weist barin brei große Terrains ober Bandes nach, jebes aus mergeligen, falfigen und fandigen Straten bestebend. jeboch fo, bag eine Diefer Befteine in jedem vorberr. fcenb auftritt. 3m Allgemeinen entsprechen biefe Zerrains ben gegenwärtigen Formationsgruppen, ber tertiaren, fecundaren und primaren, ju welch lettern aber Buettard noch bas Urgebirge rechnet. Er behnte feine Untersuchungen nicht blos über die Länder Europa's aus, fondern auch über Nordamerita, um die allgemeine Bahrheit seines Systems nachzuweisen. Seine zahlreichen Abhandlungen in den Memoiren der parifer Afademie bis 1774 enthalten einen feltenen Schat von vortrefflichen geognoftischen Beobachtungen und scharffinnigen Deductionen; es murbe une aber ju weit ins Detail führen, wenn wir Guettard's Berbienfte um die Geognofie bier vollftanbig barlegen wollten. Bir ermahnen nur noch feine raftlofen Bemühungen, einen mineralogischen Atlas von Frankreich zu entwerfen, und daß er den Granit in einer befondern Abhandlung zuerft als eigenthumliches und fehr wichtiges Gebirgsgestein firirte. Reben ihm wirtte gleich einflugreich, wenn auch nicht auf benfelben ungebeuren Reichthum eigener Beobachtungen gestütt, in Stalien Giovanni Arduino (geb. 1713, geft. 1795). Auch Diefer Forscher stellte eine Classification der Gebirge auf, worin er abweichend von Guettard fünf Abtheilungen annahm, nämlich: 1) montes primarii, wohin das eigentliche ober petrefactenleere Urgebirge und bas vermischte schieferige Bebirge mit wenig Petrefacten und vielen Erzen gehören. 2) Montes secundarii, das Product Des Urmeeres mit zahlreichen Berfteinerungen. 3) Montes tertiarii, Mergel, Thon u. f. w., mit jahl-lofen Resten von Seethieren. 4) Das Sediment der Ebene. 5) Das vulkanische Gebirge. Diefe Eintheilung der Bebirgsmasse von 1759 (Giornale del Grisellini) ist im eigentlichen Sinne der Rern, die Bafis des gegenwartigen vollendeten Spftemes der Beognofie. In England erwarben fich John Dichel (1760) und Whitehurst (1778) burch specielle Sonderung und Charafteriftit der Be-birgeschichten Berbienste. Ersterer nimmt Stronsep's Lyas wieder auf und trennt bereits ben noch heute geiciebenen Gault von bem Kreibefalt. In Schweden wurde-burch Cronftedt (1758) ein bis dahin noch fehr vernachlässigter Theil der Geognosie jum erften Male einer grundlichen Bearbeitung unterworfen. Die Befteine hatte nämlich noch Niemand von den Mineralien ju trennen gewagt, die Petrographie als Theil ber Geognosie existirte noch nicht. Cronstedt schied die Dryktognosie von der Geognosie, indem er die Felsgesteine A. Enchti. b. B. u. R. Erfte Section. LIX.

von den eigentlichen Mineralien gesondert mit großer Genauigfeit beschrieb und bamit Die Petrographie begründete. Den spftematischen Theil der Geognosie pflegte Tobern Bergman in Upfala. Derfelbe vereinigte Arbuino's britte und vierte Gefteinsgruppe und unterschied (1769) nur vier Abtheilungen: 1) Das Ur- ober Banggebirge ohne Petrefacten; 2) bas Flotgebirge voller Detrefacten; 3) jufammengekittete und 4) vulkanische Gefteine. Dem genau beobachtenben Pallas entging es nicht, daß ber von Guettard forgfältig untersuchte Granit eine febr bedeutende Rolle im Bau ber Erbrinde fpiele, und er betrachtete (1777) denfelben gradezu als bas Urgebirge, von welthem er bann bas Schiefergebirge ohne Petrefacten, ben Rupferschiefer nebft Sandftein und anderen Flögen, Die Mergel., Gpp6. und andere Schich. . ten britter Ordnung, endlich bas vulfanische Gebirge schieb.

In Teutschland lag mabrend biefer Beit das Stubium ber Bebirge teineswege barnieber, im Gegentheil, es mandten fich bemfelben Danner ju, die mit ebenfo vortrefflicher Beobachtungegabe ausgestattet waren, als bie porzüglichften bes Auslandes auf Diefem Bebiete, und bie im Beneralisiren der gewonnenen Thatsachen, in der Begrundung des wiffenschaftlichen Systemes einen feltenen Scharffinn verriethen. In letterer hinficht erwarben fie fich große Berdienfte um die Geognofie, ja fie forberten biefelbe in dem Grade, daß die wiffenschaftliche Begründung und Methode der Geognofie Teutschland angehört. Joh. Gottl. Lehmann (geft. 1767) und Joh. Chrift. Füchsel (geb. 1722, geft. 1773) verdienen bier vor Allen ausgezeichnet zu werden. Lehmann's Schrift: Berfuch einer Geschichte des Flötgebirges (Berlin 1756.), behandelt speciell zwar nur bas geschichtete Bebirge Rordteutschlands, aber die Darftellung ift boch fo gehalten, baß wir viel mehr als die erfte grundliche Beognofie bes nördlichen Teutschlands darin finden. Das System, welches er vom Bau ber Gebirge entwirft, zeichnet fich von allen frühern burch fpeciellere Bliederung und naturgemäßere Anordnung ber Glieder fehr vortheilhaft aus. Das Ur . oder Ganggebirge bildet mit bem gleichwerthis gen Flötgebirge Die beiden Sauptabtheilungen; jenes führt feine Petrefacten, dagegen viel Erze und Gange, und hat geneigte Schichten. Das Flotgebirge besteht aus einer altern Reihe ober dem Steinkohlengebirge mit 1) bem alten rothen Tobten, 2) bem blauen Schiefer, 3) der Steinkohle, 4) dem Dachgestein berfelben, 5) dem blauen, fandigen Gebirge, 6) bem eifenschuffigen rothen Bebirge, und aus einer jungern Reihe, namlich: 1) bem mahren rothen Lobten, 2) bem blauen, 3) bem falfigen Thon, 4) bem Rupferschiefer, 5) Rammschale, 6) Mittelberg, 7) Dach, 8) Faule, 9) Bechstein, 10) Rauch-wade, 11) Alabafter und Stintftein, 12) Dammerde. Diefer fpeciell dem mansfelder Gebirgsbau entlehnten Blieberung reiht fich eine Befchreibung ber Begend von 31feld am Harze an und bald auch eine Abhandlung über Berbreitung und Busammenhang des Urgebirges. Lehmann zeichnete in Teutschland bie erften geognoftischen Profile, und feine Untersuchungen über bas Flötgebirge

abhefest; 12) bas Hauptfanbsteingebirge mit Thomas

bienen als erfte Bafis des speciell gegliederten Gebingsfoftemes für Teutschland. Füchsel, zwar ebenfalls nur auf Die Unterfuchung Thuringens fich befchrantenb, gelangte boch ju viel gludlichern und einflugreichern Refultaten, als Lehmann und alle feine Borganger. Seine febr großen Berdienfte um die Geognofie find erft in neuefter Beit gemurbigt morben; feine Rachfolger ertannten die gediegenen Leiftungen nur in fofern an, als fie biefelben gradezu als ihr Eigenthum beanfpruchten, ober bod Ruchfel's Namen überall verfcwiegen. Die Befcheibenbeit biefes ausgezeichneten Forfchers, Die Abfaffung feiner Schriften in lateinischer Sprache und die Dublication berfelben in ben wenig verbreiteten Acten ber erfurter Atabemie mogen bie Bertennung und Burud. brangung ber Berbienfte Fuchfel's mabrend feines Beitalters verschuldet haben. Bor Allem ift bervorzuheben, daß der Name unferer Biffenschaft, Geognosie, von Füchsel herrührt; benn schon 1761 in Acta acad. elect. Mogunt. II, 209 bediente er sich bes Ausbrucks Soiontia geognostica, mahrend bie Biographen Berner's Diefem Die Ginführung Des Ramens Geognofie feit bem Sabre 1786 jufchreiben. Cbenfo gebührt Füchsel die Feststellung bes überaus wichtigen Begriffes ber geognoftifchen Formation ober bes gleichbebeutenben Bebirges, ben Werner ebenfalls aufnahm, ohne Fuchfel's Ramen babei ju gebenten. Beber einzelne Rieberfchlag, fagt namlich Fuchfel in ber eben eitirten Abhandlung über Die Geognofie Thuringens, bildet eine Erdschicht (eine Bank ober Platte); aber es gibt gewiffe Reihenfolgen von Schichten, welche unter gleichen Berbaltniffen un-mittelbar nach einander gebildet wurden, und folche Schichtenreiben bilbon gufammen das, was wir eine Formation nennen, und eine jede folche Formation bezeichnet eine Epoche in der Geschichte der Erde. Durch Feststellung biefes Begriffes erhielt bas Spftem ber Geognofie eine fichere Bafis, auf ber es noch heute in feiner vollenbeten Geftalt ruht. Füchsel mandte benfelben auch glucklich an, indem er fur Thuringen bie bis auf ibn nicht erkamten Formationen bes bunten Sandfteines und Muschelkalkes in der Reihe der Flotgebirge aufftellte und mit biefem febr bezeichnenben Ramen belegte. Dem Bebirgespfteme Thuringine gab er folgende Glieberung nach Formationen und Zwischenlagern: 1) bas Grundgebiege mit fteil aufgerichteten Schichten; 2) bas rothe tobte Laget; 3) bie Steintohlenformation, erfüllt mit auslandischen Sumpf- und Waldgewachfen, Die von einem verwüfteten alten Festlande berstammen; 9) ber Alaumschiefer, ein wenig bedeutendes Zwischenlager; 5) bas blaue, fchieferige Gebirge ohne Petrefaften; 6) bas rothe Schalgebirge mit Marmor voll Geemufcheln. und 7) das weiße Schalgebirge ohne Petrefakten, mit Nr. 5 und 6 eine Formation bilbenb; 8) bas weiße Gebirge aus sandigen und thonigen Straten ohne Detrefacten und nur ein Zwischenlager; 9) ber bituminöse Rupferschiefer mit Süswasserfischen; 103 bunkler Mergel mit Stoden von Cops und Alabafter, ein 3wifchenlager auf festem Lande gebilbet; 11) das mehlbatige Kalkgebirge mit vielen Gryphiten, im ruhigen Meere

len ohne Ralfflote und Petrefacten, gebilbet burch almalige Anhaufung von Sand und Schlamm; 13) roche Mergel mit Gops ohne Refte von Seethieren; 14 Muschelfalt, carafterifirt durch Ammoniten, Rautiliten, Terebrateln u. a., entftanden aus allmaligen Abfahen bes Meeres. Diese Classification grundete fich auf so vide und scharffinnige Beobachtungen, daß fie fast 60 Jeine bindurch unverandert in Geltung blieb, und erft burd ben Einfluß der palaontologischen Untersuchungen und bie Bergleichung mit ben entsprechenden Schichtenfofte men anderer Lander eine eigentliche Umgestaltung erfiche. Buchfel erkannte ferner, wie es fcheint unabhängig von Steno, die große Bichtigkeit ber abweichenden Lagerung zeichnete Profile, entwarf für Teutschland bie eite geognostische Karte von Churingen, und legte eine fofte matifch geordnete geognoftische Sammlung an. Reben Lehmann und Fuchfel nimmt noch F. F. 29. v. Gerpentier (geb. 1788, geft. 1805) einen wurdigen Plat ein. Die mineralogische Geographie ber furfachfichen Lande beffelben, mit einer großen geognoftischen Ruch Sachfens gefchmudt, ift eine mahre Bierbe ber altern geognoftischen Literatur Teutschlands. Das bemfelben gu Grunde gelegte Softem folieft fich benen von Lebmann und Fuchfel an, bringt aber bie bochft fcatharen Erweiterungen, welche ben Gebirgsbau Sachfens vor bem thuringifchen auszeichnen. Das Schema ift folgenbes: A. Grundgebirge, bestehend aus Granit, Gneiß, Glim merfchiefer, Porphyr und fornigem Ralt in Bechfellage rung, und baber von gleichzeitiger Bilbung. Ihnen folgt ber Thonschiefer und bas Steinkohlengebirge. B. Das Klötzgebirge, bestehend aus 1) dem rothen Zodtliegenden und Beigliegenden; 2) dem Schieferflot, namlich Rupferschiefer, Rammschale, Loch- und Nobberge, Faule und Dberberg; 3) dem Bechftein; 4) ber Rauchwade; 5) dem Afchengebirge mit ichieferigem Stintftein; 6) talfigem Thon; 7) Gops mit Roggenftein; 8) rothem mergeligen Thon; 9) bem bunten Sandsteingebirge; 10) bem grauen Ralkgebirge (Duschelkalk); 11) dem Planertalk und Duaderfandstein, welche bier jum ersten Male im Systeme erfcbeinen. Außerbem erwarb fich v. Charpentier um bie Lehre von ben Erglagerftatten und ben Sangen febr arofe Berbienfte. Bahrend des 18. Jahrh. erschien eine sehr große Anzahl geognoftisch geologischer Schriften über einzelne Gebirge, Lander und Localitäten, die insgesammt die junge

Wahrend bes 18. Jahrh. erschien eine sehr große Anzahl geognostisch-geologischer Schriften über einzelne Gebirge, Länder und Localitäten, die insgesammt die junge Wissenschaft ungemein erweiterten und förderten; baher wir wenigstens die wichtigsten derselben besonderts erwähnen müssen. Ueber den Harz verbreiten sich Hercynia euriosa, 1703.; v. Rohr, Restwürdigseiten des Harzes, 1756.; Alb. Retter, Relatio de itinere in montem Brueterum, 1740.; Eh. Schröder, Abhandlung vom Brocken, 1785 und 1790.; H. v. Trebra, Erschrungen im Innern der Gebirge, 1785.; Lasius, Beobachtungen über das Harzesbirge, 1785.; E. Fr. v. Böhmer, Geognostische Bemerkungen über den östlichen Communion-Unterharz, 1792. — Ueber Manskeld und Thüringen: Fr. Hospmann, Oryctogra-

phia halensie, 1730.; H. Schütte, Oryctographia jenensis, 1720.; G. Glafer, Mineralogische Befchreibung der Graffchaft Benneberg (mit geognostischer Rarte), 1775.; G. 2B. Boigt, Reifen burch bas herzogthum Beimar, 1781 u. 1785.; Reife von Beimar über ben thuringer Balb, 1787.; Mineralogisch bergmannische Abhandlungen, 1789 — 1791.; Rleine mineralogifche Schriften, 1799—1800.; F. C. Freies leben, Geognoflifche Beobachtungen über Camsborf und Thuringen, 1793-1795.; F. & Seim, Geologifche Befchreibung Des Thuringewaldes, 1796-1806.; C. Schmieber, Topographische Mineralogie der Gegend von Salle, 1797. — Ueber bas Fichtelgebirge und ben Frankenwald: Polycarpus Chryfostomus, Befdreibung bes Sichtelgebirges, 1716.; J. G. Büchner, De memorabilibus Voigtlandiae subterraneae, 1743.; 3. v. Schöpf, Mineralogifche Bemerkungen über Die Schweizergebirge und das Fichtelgebirge, 1785.; 3. Th. helfrecht, Befcreibung ber Begend von Sof, 1794., Des Bichtelgebirges 1799. — Das fachfifthe Erzgebirge: Mylius, Memorabilia. Saxoniae subterraneae, 1709., S. Kern, Befchreibung Des Schnedensteines, 1776; Ch. Poetfc. Beschreibung ber Gegend um Meißen, 1779. — Ueber Schlessen: A. Volkmann, Silesia subterranea, 1720.; G. Langhans, Befchreibung bes abersbacher Steingebirges, 1739. - Das bobmifch mabrifche Gebirge: 3. 3. Ferber, Beitrage jur Universalgeschichte von Bob-men, 1774.; v. Rafig, Schreiben über ben Basalt, 1750., über Karlebad, 1789.; Ambr. Reuß, Drographie des nordweftlichen Mittelgebirges in Böhmen, 1790.; Befdreibung bes leitmeriper Rreifes, 1793., bes bunglauer Rreifes, 1797., des Egerbezirfes, 1794. - Ueber Beffen: M. B. Valentini, Historia naturalis Hassiae, 1707.; R. E. Raspe, Nachricht von niederheffischen Bafalten, 1771.; Beschreibung bes Habichtsmalbes, 1774.; Ph. Klippftein, Mineralogische Briefe, 1779 — 1782, und Befchreibung des Bogelegebirges, 1790.; C. 28. Boigt, Ueber bas Rhongebirge, 1781.; Ueber bas Sochstift Fulda, 1794.; Mineralogische Reise nach den Braumtohlen ic., 1802.; F. Schaub, Befdreibung Des Meifiner in Beffen, 1799. — Ueber bas rheinische Schiefergebirge: 8. Dh. Becher, Befdreibung bes Beftermalbes, 1786., ber oranien-nassauischen Lande, 1789.; C. 283. Robr, Drographische Briefe über das Siebengebirge, 1789 – 1791.; 2. 28. Cramer, Rachrichten über ben Hollerter Bug, 1793. — Ueber bas fübliche Teutschland: G. Fr. Rogler, Beitrage gur Raturgefchichte bes Fürftenthums Burtemberg, 1788.; DR. v. Flurt, Befchreibung ber Gebirge in Baiern zc., 1792. — Ueber bie Alpen: F. J. Scheuchzer, Naturgeschichte des Schweizerlandes, 6Xble. 1706-1716. u. a. Schriften; A. v. Haller, Iter helveticum, 1770.; G. D. Brudner, Befdreibung ber natürlichen Mertwürdigkeiten der Landschaft Bafel, 1748 -1763.; G. Altmann, Befchreibung ber helvetischen Gieberge, 1751.; G. S. Gruner, Die Gieberge bes Schweizerlandes, 1760.; G. R. Andrea, Briefe aus ber Schweig, 1770.; H. B. de Saussure, Voyage dans les Alpes. IV tom. 1796.; G. Razoumowsky, Voyages

minéralogiques dans le gouvt de l'Aigle etc. 1784.: C. Ulpffes von Salis, Befchreibung ber Gebirge in Graubundten, 1794.; Mareigli, Danubius panonieomysicus, 1726.; F. J. Ferber, Briefe aus Belfchland, 1773.; Befdreibung bes Quedfilberbergmertes von Ibria. 1774.; B. Hacquet, Erdbeschreibung von Rrain u., 1778-1789. und mehre Reisebefdreibungen; 3gnas von Born, Berfuch einer Mineralgeschichte bes ofterreichischen Galzfammergutes, 1783.; C. E. v. Moll, Raturbiftorifche Briefe über Desterreich zc., 1786.; Paul Schrant in feinen verschiedenen Reisebeschreibungen. 1786 — 1795.; 3. E. Fichtel, Mineralgeschichte von Siebenburgen, 1780.; Mineralogische Bemerkungen über Die Karpathen, 1792.; F. Comarch, Mineralogische Reise durch Ungarn, Siebenburgen und ben Bannat, 1697. — Ueber Italien: G. T. Tozetti, Viaggi in diverse parte della Toscana, 1751.; Allioni, Oryctographia pedemontana, 1757.; Mib. Fortis, Osservazioni orittografiche de monti Padovani, 1792.; Ambr. Soldani, Saggio orittografico overro osservazioni sopra la terre nautiliche e ammonitiche della Toscana, 1780.; Conte de Borch, Lithographic Sicilienne, 1777.; M. Cermelle, Carte orografiche e memoria regardanti fossili del Patrimonio Sabino etc., 1782. (mit der ersten geognostischen Rarte über Stalien); L. Spallanzani, Viaggi alle due Sicilie etc., 1792. 1793.; Sc. Breislack, Topographia fisica della Campagna, 1797., und Voy. phys. et lithol. d. l. Camp., 1801. — Ueber Franfreich: Aug. Boissier de Sauvage, Observations de lithologie, 1755.; J. d'Arcet, Sur l'état actuel des montagues des Pyrenées, 1776.; Palassou, Voyage de Perpignan etc., 1781.; Description des Pyrenées, 1784.; X. Burtin, Oryctographie de Bruxelles, 1784.; Ferber, Mines ralogische Beschreibung von Reufchatel, 1788.; Picot de la Peyrouse, Traité sur les mines, 1786.; Dos lomieu, Geologie des Elfaß, 1798. — Ueber Großbritannien: Bellers. Description of the several strate of Dudley, 1712.; B. Halloway, Of the pits of fullers earth in Bedfordshire, 1723.; Ch. Owen, Observations on the earth, rocks etc. about Bristol, 1754.; Ferber, Berfuch einer Dryctographie von Derbishire, 1775.; Th. Pennant, Tour in Scotland, 1774.; J. Williams, Natural history of the mineral kingdom, 1789. - Ueber Spanien: J. Torrubia, Apparato para la historia naturale etc., 1754. — Ueber bie nordischen Lander: Bromel, Mineralogia et lithologia suecana, 1740 ; E. Vontoppidan, Beschreibung des Ronigreichs Danemart, 1765.; Abildgaard, Befdreibung des füdlichen Rorwegens, 1773. - Ueber Polen: Rzaczynsky, Historia naturalis curiosa Poloniae, 1771. - Ueber Rugland: Smelin, Befdreibung ber Reife durch Sibirien, 1752.; B. Severgin, Spftematische Darftellung ber gemengten Gebirgbarten, 1767.; E. Larmann, Rachricht von einigen Gebirgen im europaifchen Rufland, 1781., u. v. a.

Die Lithologie und die Lehre von den Lagerungsverhältniffen waren begründet, eine Classification ber

Bebirge ober Formationen aufgestellt, bie Bebeutung ber Petrefacten für die geschichten Bebirge ertannt, der Rame ber neuen Biffenschaft burch Füchsel gegeben. Bas fehlte nun ber Geognofie noch? — Gine überfichtliche methodifche, foulmäßige Darftellung bes bisber Geleifteten, Sand - und Lehrbucher und öffentliche Lehrer. Die petersburger Mademie Scheint bas erftere Bedurfniß frubzeitig ertannt zu haben, indem fie einen Preis für eine überfichtliche spftematische Darftellung ber Geognofie aussette. Leiber genügte bie 1785 gefronte Schrift von R. Haibinger: Spftematische Eintheilung ber Gebirgsarten, bem Stande ber Wiffenschaft nicht. Erft Berner löste diese Aufgabe, er formirte die Geognosie, führte fichere Definitionen in fie ein und lehrte fie vom Ratheber por einem gablreichen Kreise von Buborern. Dieses allerdings nicht geringe Berdienft ift lange Beit hindurch überschäft, Berner fogar für ben Schöpfer ber Geo. gnofie überhaupt gehalten, Die bochft verdienftvollen Leiftungen eines Buettarb, Steno, Lehmann, Füchfel u. A. nicht blos völlig unbeachtet gelaffen, fondern größtentheils noch auf Werner übertragen worben. Abraham Gottlieb Berner (geb. 1750, geft. 1817), feit 1775 Professor der Mineralogie an der Bergakademie zu Freiberg, fah fich, von einer scharfen Beobachtungsgabe unterftust und von einem großen Salente zum Syftematifiren geleitet, zu einer völligen Umgestaltung ber Mineralogie genöthigt. Die von Cronftedt zuerft von ber Dryftognofie getrennte Lithologie gewann hierdurch eine fichere Bafis, und Werner führte auch in fie fcarfere Definitionen ein. Fortwährende Untersuchungen des Bebirgsbaues in Sachsen und forgfältige Studien ber vorbanbenen Literatur ließen bem ordnenden Beifte bie Mängel nicht lange verborgen, an welchen die Geognofie litt. Er bestimmte bas Streichen und Fallen ber Schichten mit größerer Genauigkeit als feine Borganger, prufte forgfältig bie Lagerungeverhaltniffe und mußte icharf. finnige imponirende Schluffe baraus zu ziehen. Füchsel's Begriff ber Formation beschränkte er auf ein Lagerungs. ganzes und mandte ben Ausbruck Formation auf große Hauptabtheilungen an, deren Reihenfolge er alsbald feststellte. Seit dem Jahre 1780 trug er die Lehre von ben Belegesteinen, Die Geognofie als eine felbstandige Biffenschaft vom Ratheber vor. Das Gebirgssyftem anderte er allmälig verbeffernd um und gab ihm endlich folgende Gestalt: I. Urgebirge, meldes zwei Formationsepochen begreift, Granit, Gneiß, Glimmer - und Thonichiefer, Die gleichförmig gelagert find, und Porphyr, Spenit u. a., Die jenen mit ungleichförmiger Lagerung folgen. II. Uebergangsgebirge mit Grauwacke, Schiefer, Kalt, Trapp u. a. III. Flötgebirge, und zwar a) Sandsteingebilde, b) Flötfalf, c) Gpps, d) Steinfalz, e) Steinkohlengebilde, f) Flöttrappgebirge mit Bafalt, Rohlen u. a. IV. Aufgeschwemmtes Gebirge, als Sand, Braun-tohlen u. f. w. V. Bultanifche Gebirge. Werner hat weder ein Lehrbuch, noch einen Leitfaden für bie Geognofie gefchrieben, nur in feinen mundlichen Bortragen biefelbe im Bufammenhange bargeftellt und hier ftets dem Urgebirge die größere Ausführlichkeit gewidmet, bas

Flötgebirge bagegen nur flüchtig behandelt. Seine Siefification des lettern fteht in der That auch hinter ba feiner Beitgenoffen jurud. Grunblicher in Diefer Ric tung verführen Boigt und Laffins besonbers, bera Schriften wir oben icon ermabnt. Boigt, Bergrath in Ilmenau, in seinen brei Briefen über Die Gebirgelebre für Unfänger 1785 ben erften Leitfaben, in feiner praltifchen Bebirgefunde 1792 bas erfte Sandbuch ber Segnofie liefernd, fchieb nämlich bas Flotgebirge in 1) alter Reihe: Sandftein, Breccie, Steintohlen, Schieferthen, rauher Kalk; 2) jungere Reihe: a) Tobtliegenbes, b) Re pferschiefer, c) Bechstein mit Grophitentalt und Rauf talt, d) Stintstein, Afche und Gops, e) Sandstein mit Roggenftein, f) grauer Flotfall mit funf Abtheilungen, g) Kreide, h) Steinfalz mit unbestimmter Lagerung. Lafius ordnete bie Steinkohlen bem Sobtliegenden unter, zugleich auch den Porphyr, überfah den Buntenfandfin (bei Boigt e) und schlof die Reihe mit Dufchelfalf und Quaderfandstein.

Berner's Verdienst besteht nach einer unparteufcan Prüfung der Geschichte der Geognosie nur durin, des er scharfe Desinitionen in dieselbe einführte und durch einen methodischen, anziehenden, begeisternden Bortrag über die gesammte Geognosie und Geologie eine große Anzahl von ausgezeichneten Schülern für dieselbe bildete. Seine einseitigen geologischen Ansichten, die nur auf Sachsen beschränkten Beobachtungen, die Vernachlässigung der palaontologischen Charaktere hinderten Werner, sie den systematischen Theil der Geognosie etwas Bedeutendes, etwas Dauerndes zu leisten. Dies geschah est von seinen Schülern und im Laufe dieses Jahrhunderts.

Den wesentlichsten Einfluß auf Die Reugestaltung ber Geognofie feit Beginn bes gegenwartigen Sahrhunberte übte bie Befeitigung ber befcranften geologifden Anfichten burch ein grundliches Studium der Petrefacten und des Berhaltniffes ber froftallinifchen, insbefonbere vultanischen Gesteine zu bem geschichteten Gebirge. Die Dalaontologie murbe burth Georg Cavier wiffenfcaftlich begründet und auf die Geognofie angewandt. Er lehrte im Berein mit Al. Brongniart Die fossilen Pflam gen- und Thierrefte nach ben in ber Botanit und Boologie geltenben Principien mit großer Scharfe foftematifc beftimmen und ftellte ihre Berbreitung in ben Gebirgsschichten fest, wodurch bas Studium ber Lagerungeverhaltniffe eine fichere Bafis und ein neues Intereffe er-Gegen den Berner'fchen Reptunismus erhoben fich beffen größte Schüler, Alex. v. Sumboldt und L. v. Buch, indem fie die Bultanicitat des Bafaltes und die Plutonische Entstehung des alten Urgebirges mit bem Granit an der Spige auf die überzeugenbften Thatfachen aus ben verschiebenften Begenden ber Erbe nachwiesen und so die Classification der Formationen in eine neue, tief in ber Ratur begrundete Richtung lenften-Der Aufschwung, ben die Geognofie und die geologischen Biffenschaften überhaupt burch Berner erhielten und ber feitdem in stetem Steigen begriffen ift, hat unsere Bif senschaft schnell zur Bluthe gebracht. Die Thatigkeit für diefelbe ift in unserem Sahrhundert eine fo ausgebehnte, eine so umfassende, daß es nicht möglich ift, sie hier nur in einer annähernden Bollständigkeit zu schildern. Wir können fur den Fortschritt der Geognosie im Laufe dieses Jahrhunderts nur die einflußreichsten Persönlichkeiten hervorheben und einen Blid auf die allgemeinen spstematischen Darstellungen werfen. Andere namhafte Berdienste werden in der Darlegung der einzelnen Formationen selbst betreffenden Ortes ihre Erwähnung finden.

Leopold von Buch (geb. 1777, gest. 1853) barf als ber größte Geognoft diefes Sahrhunderts betrachtet werben. Er prufte zuerft und grundlich die Berner'iche Lehre an den Thatfachen außerhalb Sachsen. Schlesien, Die Alpen, Italien, Rorwegen, Schottland, Die canarifchen Infeln, Frankreich und, wie fich von felbft verftebt, alle Theile Teutschlands lieferten dem unermüdlichen, immer zu Fuß mandernden Bebirgeforicher mehr benn 50 Sabre binburch ein fo überaus reiches Material von Beobachtungen, bag er in ber Geognofie nach allen Seiten bin, wie Reiner vor ihm und Reiner feiner Beitgenoffen, schöpferisch wirkte. In Schlesien erkannte er bie wichtige Gebirgsart, den Gabbro, in Italien, ber Auvergne und Schottland wies er ben vulfanischen Ursprung des Bafaltes nach, am Besuv und auf ben canarischen Inseln begrundete er den Bulkanismus in feiner ganzen Ausbehnung, in Norwegen entthronte er ben Granit, ber bis babin für bas altefte aller Besteine, für bie Brundlage aller Sebirge galt, in den Alpen führte er die Lehre vom Metamorphismus durch und feine vielfachen Banderungen burch die teutschen Bebirge lösten schwierige Rathfel in beren Bau. Unter feinen gablreichen Arbeiten über die geschichteten Formationen zeichnet fich vor Allem Die über den teutschen Jura (Berlin 1838) aus, bemnachft die über die Berbreitung und Erengen des Rreidegebirges (Bonn 1848). Eine große geognoftische Karte Leutschlands in 42 Blättern (querft 1824 in Berlin erfcienen) hat ebenfalls noch heute großen Berth. Die für die Bliederung der geschichteten Formationen wichtigften organischen Refte, Die Ammoniten, Brachiopoben und Coftideen - die Untersuchungen über Trilobiten find leider unvollendet geblieben und nicht publicirt worden verbanten feinem Scharffinne die erfte grundliche Dar-Rellung und ihre Auszeichnung als die vortrefflichsten Leitmufdeln.

Alexander von Humboldt wirkte nicht blos mittelbar durch seine umfassenden geologischen und allgemein physikalischen Untersuchungen nachhaltig auf den Fortschritt der systematischen Geognosie, sondern hat auch directen Antheil an demselben genommen durch seine Arbeiten über die Gebirgbarten in Amerika und über den Ural.

Unter der großen Anzahl ausgezeichneter, zum Theil noch jest unermudlich thatigen Geognosten Teutschlands verdienen folgende hier einer besondern Erwähnung. C. v. Raumer untersuchte die Gebirge Mittelteutschlands von Schlesien die an den Rhein, F. L. Hausmann Standinavien, den Harz und das nordteutsche Flötigebirge, C. v. Leonhard die Basalte, Nöggerath das Gebirge in Rheinland-Bestfalen, dieselben und zugleich die

ichlefischen auch v. Depnhaufen und v. Dechen, ferner . v. Alberti, v. Mandelslob und Quenftedt Burtemberg. Freiesleben Mansfeld, den Saalfreis und Sachfen, Fr. Soffmann bas nordweftliche Teutschland, F. A. Römer den Barg, sowie das Jura und Kreibegebirge bes nordweftlichen Teutschlands, Beim, Krug von Nidba und Credner Thuringen, Golbfuß und Bifchof bas Fich-telgebirge, Naumann, Cotta, Geinig und v. Gutbier Sachsen, Bippe und Reug Bohmen, v. Klippftein Beffen, Sandberger Raffau, endlich Referstein und Baur gang Teutschland, einschließlich ter Alpen. Unter ben Schweizer Geognoften fteben Ebel und Sauffure und gegenwartig Studer nebft Efcher von ber Linth in erfter Reihe, ihnen folgen Merian, Agassiz, Hugi u. A. In Franfreich murbe die fostematifche Geognofie aleichfalls mit gludlichem Erfolge gepflegt, besonders von b'Aubuisson, Dufresnoy, Rozet, Elie de Baumont, Brong-niart, Berneuil, Archiac, d'Orbigny, Leymerie, Oma-lius d'Hallois, Prevost, Bolk, Pasty, Marcel de Serres u. v. A.; in Belgien von Dumont, be Ronind, Davreur u. A. - England entfaltete nachft Zeutschland die lebhaftefte Thatigfeit für unsere Biffenschaft: Manner wie B. Smith, Phillips, Conybeare, Budland, Par-finfon, Mantell, Lyell, Batewell, Sowcrby, Sedgwid, Murchifon, be la Beche, Forbes, Lonsbale haben fich unfterbliche Berbienfte erworben. Im europäischen Rorden traten Forchhammer, Wahlenberg, Sifinger, Reilhau und Milffon, im großen ruffischen Reiche Pander, Gidmalb, Fischer von Baldheim, Gr. Repferling, in Polen Pufch und Zeufchner, in Italien Brocchi, Pilla, Catullo, Bigno, Bellardi, Sismonda rühmlichst hervor. In Amerika und zwar dem Morden fand die Geognofie erft fpat Bertreter, unter benen Caton, Morton, Lea, hitchcod, Jation, Ball, Dale Dwen, Banprem, Trooft, Dana u. A. eine besondere Ermahnung verdienen. Die wichtigeren Schriften aller diefer Manner führen wit bei den einzelnen Formationen an.

Non fegensreichem Ginfluffe auf Die schnelle Musbildung der Geognofie maren bie nach und nach entftebenden geologischen Gesellschaften und naturwiffenschaft. lichen Bereine, die Errichtung von Lehrstühlen für die Geognofie auf ben Universitäten und die Unterftutung. welche die Regierungen den geognostischen Untersuchungen ihrer ganbergebiete angebeiben ließen und größtentheils noch gewähren. Die geologische Gefellschaft in London, bie alteste von allen, tann in Betreff ihrer Ginrichtung und hinsichtlich ihrer Leiftungen allen übrigen als Muster vorgehalten werben. Sie veröffentlicht Transactions und an Stelle der frühern furgen Berichte feit 1845 ein Journal in vierteljährlichen Octavheften. Seit einigen Jahren wird fie in ihrer Thatigfeit von einer palaontologifchen Befellichaft unterftugt, Die gleichfalls classische Arbeiten in erfreulichstem Fortgange liefert. Die geologische Gesellschaft für Frankreich in Paris ift seit Beginn ber dreißiger Sahre thatig und hat in ihrem Bulletin und Memoiren gleichfalls icon einen überaus reichen Schat geognoftischer Forschungen aufgehäuft. In bem politisch gerftudelten Teutschland ift eine Concen-

tration ber für bie Geognofie thatigen Rrafte noch nicht ermöglicht worden. 3mar conftituirte fich im 3. 1849 in Berlin eine teutsche geologische Gesellschaft, die Bahl ihrer Mitglieder ift in ftetem Bunchmen begriffen, fie balt manbernde allgemeine Sahresversammlungen, gibt eine Beitschrift in vier jahrlichen Seften heraus, aber ibre Leiftungen entsprechen beimeitem noch nicht bem Ramen, den fie führt, ber Babl ihrer Mitglieder, ben ihr ju Bebote ftebenden Rraften und ben Unfpruchen, welche bie teutsche Beognosie an eine Befellschaft ihres Bebietes macht. Wann und ob fie überhaupt burch eine Concentrirung der gablreichen Rrafte ben Ginfluß auf ben Fortschritt ber Geognofie gewinnt, den ihre Borbilber in England und Frankreich von Beginn ihrer Shatigfeit an bereits geubt haben, mag hier unerortert bleiben. Die vielen Landes und Localvereine in Teutsch= land, welche theils die Forderung der Naturwissenschaf. ten im Allgemeinen, theils nur die Erforschung ihres Gebietes jum 3med haben, außern bei ben meift nur geringen Mitteln und Kräften, Die ihnen zu Gebote stehen, insgesammt eine erfreuliche Thatigleit auch für bie Geognofie. Die Detailbeobachtungen, welche fie in ihren Berichten bereits angefammelt haben, und bas lebhafte Interesse, bas grade sie für geognoftische Forfdungen erweden und in weitern Rreifen anregen, verbienen eine dankbare Anerkennung. Wir heben von Diefen Gefellichaften nur bervor Die unter Baibinger's Leitung einige Sahre (1845 — 1848) thatig gemefenen wiener Freunde, den Berein der preußischen Rheinlande, ben Bercin für vaterlandische Naturtunde in Burtemberg, die ichlefische Gesellschaft in Breslau. Ginige ber fcmeizer Cantonalgefellschaften, wie die genfer, neuenburger, gurcher, bafeler, zeichnen fich in gleichem Grabe burch Korderung ber Geognofie aus. Im fernern Auslande liefern Die mineralogische Befellschaft in Peters. burg und die naturforschende Gefellschaft in Mostau reichliche Beitrage für unfere Biffenschaft. In Teutsch= land ift noch ein Privatunternehmen fehr einflugreich auf ben Fortidritt ber Geognofie geworben. Un bem von 1808 bis 1830 von C. v. Leonhard herausgegebenen Tafchenbuch für Mincralogie und feitdem bis jest gugleich unter Bronn's Redaction fortgeseten Sahrbuchern für Mineralogie, Geologie und Petrefactentunde betheiligten fich fast alle Geognosten Teutschlands und viele achtbare bes Austandes, fodaß biefe Beitschrift schon feit einer Reihe von Jahren eine ber unentbehrlichften Quellen für bas Studium ber Geognofie ift. Unter ben von den Regierungen unterftütten oder veranlagten Arbeiten find von größtem Ginfluß auf ben Fortichritt ber Gco. gnofie bie Anfertigung geognostischer Landestarten in größerem Dafftabe. Sachfen ging hierin Allen voran, und die von Raumann und fpater in Gemeinschaft mit Cotta über Diefes Land gearbeitete Rarte ift ein mahres Meisterwerk. Cotta konnte dieselbe über Thuringen fortfeten. Preugen hat schon feit einer Reibe von Sahren an verschiedenen Provinzen feines Reiches arbeiten laffen und dürfen wir wol bald der Veröffentlichung der Karten entgegensehen. England, Belgien, Frankreich, Die Schweiz,

Baiern haben ihre Landestarten jum Theil schon vollendet, jum Theil in rüstiger Ausführung. Desterrich übertrug einer geologischen Reichsanstalt unter des verbienstvollen Haibinger's Leitung die Ausführung der Landestarte, und diese Anstalt hat bereits seit den wenigen Jahren ihres Bestehens eine Reihe der vortrestlichsten Arbeiten geliesert, deren Einsluß auf den Stand, besonders der Alpengeognosie sich schnell geltend gemacht hat. In Hessen soll eine ähnliche Anstalt für geologische Korschungen ins Leben treten, in Nassau, Steiermat, Mähren, Tyrol verfolgen Privatgesellschaften den glachen Zwed. Die Bereinigten Staaten Nordamerität besolden Staatsgeologen zur Untersuchung des ungeheuern Gedietes. Das Ausblühen des Bergbaues in einzelnen Ländern wirft endlich ebenfalls nachhaltig auf den Fortschrift den Kannelle

fcritt ber Geognofie.

Bei ber maffenhaften Baufung ber Detailunterfuchungen konnten allgemeine fostematische Arbeiten, welche die gange Biffenschaft umfaffen, nicht lange ausbleiben. Sie maren wesentlich nothwendig, nicht blos um eine Ueberficht über bas gewonnene Daterial ju gemahren, fondern auch, um aus den Specialitaten algemeine Refultate zu erzielen und die Richtung ber geo gnoftischen Thatigfeit zu bestimmen. In neuester Beit hat sich die Bahl ber Handbucher und Lehrbucher ber Geognofie fast übermäßig gesteigert, olwol nur erft an ben Bergafabemien und Bergschulen die Beognofie einen wichtigen 3weig bes Unterrichtes bilbet, an den Universitaten die Bortrage über Geognosie und beren wichtigste Silfemissenschaft bie Palaontologie leiber noch feine ihrer hoben Bedeutung entsprechende Stute gefunden, an den Realschulen und Gymnafien aber Diefer Unterricht größtentheils über die Bebuhr vernachläffigt wirb. Die einzelnen Zweige ber Raturmiffenschaften find aber bereits fo umfangereich geworben und haben für bas prattifche Leben und die geiftige Bilbung bes Menfchen eine fo hohe Bichtigfeit gewonnen, daß fie in dem hobern Unterrichte eine weitere Berücksichtigung, als ihnen bis ber zu Theil geworden ift, beanspruchen und tuchtige Lehrer zu ihrer Vertretung verlangen. Wir konnen hier . nur auf die von Fachmannern verfaßten Bebrbucher ber Beognofie aufmertfam machen, nur auf folde, welche. ben jedesmaligen Stand ber Wiffenschaft wirklich reprafentiren und nicht ohne Ginflug auf Den Fortschritt berfelben geblieben find.

Mit dem Eintritt dieses Jahrhunderts versuchte ein sehr tüchtiger Schüler Werner's, D. E. G. Karsten, das System der Formationen durch eine Vergleichung Thüringens, auf welchem dasselbe die dahin basirte, mit andern kandern specieller zu gliedern und die einzelnen Formationen, zumal des Flötzebirges, schärfer zu bestimmen. In seinen mineralogischen Tabellen (1800 und 2. Aust. 1808) entwarf er folgende Uebersicht: 1) Urgebirge, 2) Uebergangsgebirge, 3) Thonschiefer, 4) Todtliegendes, 5) Alpenfalt und Bechstein, 6) Steinsalz und Syps, 7) Jurakalt und Rauchwacke, 8) bunter Sandstein, 9) jüngerer Gyps, 10) Nuschelkalt, 11) Areide, 12) Quadersandskein mit Steinsohle, 13) Trappgebirge,

14) aufgeschwemmtes und 15) vulkanisches Gebirge. Die Ibentificirung des Alpentaltes und Jura's, die bier querft in bem Syftem erfcheinen, grundete fich auf v. Sumbolbt's und Freisleben's Unterfuchungen, burch welche ber Jura und die Alpen als febr wichtig fur Die fostematische Geognofie nachgewiesen maren. Die Reibenfolge ber Kormationen konnte freilich nicht auf bauernden Beifall rechnen, da fie meder auf einer forgfältigen Prufung ber Lagerungeverhaltniffe, noch auf einer fpeciellen Bergleichung ber Petrefacten beruhte, beren Berth ja auch eben erft nachgewiesen worden. Die Sandbucher von Brunner 1803, von Ludwig 1804, bas febr fleißige von Reuß 1805, von Saberle 1807, von Ch. Schreiber 1809, von Fr. Reicheter 1812, von G. S. Schubert 1813 enthalten zwar über einzelne Formationen manches Reue und Wahre, im Allgemeinen aber trugen fie nur febr wenig zur Vervontommnung bes Spftemes bei und erhoben fich in diefer hinficht nicht fehr über Rarften's Entwurf. Dagegen führte Bonnard in feinem Aperçu geognostique des Terrains (1819.) das System burch Trennung der Hauptsteinkohlenformation vom Todtliegenben, burch beffen Bereinigung mit bem Porphyr, burch Scheibung bes Alpenfalles von bem Bechftein und ber mit diefem wieder verbundenen Rauchwacke, burch Ginreihung des Jurafaltes hinter den Duschelfalt und burch Aufnahme von Brongniart's tertiarem Gebirge vor dem Alluvium ficherer und schneller ber Bollenbung gu. Gin erheblicher Mangel bei ihm war nur noch die Aufftellung eines Balmeigebirges, eines Gups - und Steinfalggebirges als besonderer Formationen unterhalb bes bunten Ganbsteines. In England fanden Smith, Faren, Phillips und B. Budland vielfache Gelegenheit die bis dahin sehr vernachläffigten Formationen des Jura und ber Rreide natürlicher ju gliebern, und Budland ichob amifchen bie tertiaren Gebirge und bas Alluvium febr richtig noch bas bie geologischen Theorien ber Theologen wieder neu belebende Diluvium als eigene Formation ein. Die Gebilbe unterhalb bes Lias konnten in England noch feiner grundlichern Gintheilung als auf bem Continente entgegengeführt werben. Rur Beaver verfucte 1820 die Formationen Englands mit benen Teutsch. lands zu parallelifiren und gelangte babei zu einer Sonberung ber altern von ber jungern Formationereibe, lettere mit bem Beifliegenden und Bechfteine beginnend. Ginige ber in biefem Parallelismus vortommenden gefährlichen Irrthumer, z. B. die Gleichstellung des Old red mit dem Todtliegenden, wurden von Conpbeare und Philipps fogleich berichtigt. Das alte Berner'iche Flotgebirge erhielt in Teutschland um biefe Beit (Anfang ber zwanziger Sahre) endlich seine in ben hauptumriffen vollendete Gliederung burch Boué, Mémoire géologique sur l'Allemagne. 1822. und burch v. Dechen mit v. Depnhaufen, Geognoftifche Umriffe ber Rheinlander. 1825. Diefelbe ftellt folgende Reihenfolge bar: 1) Tobt-liegendes, 2) Bechftein, 3) bunter Sandftein, 4) Mufcheltalt, 5) Reuper, 6) Lias, 7) Gifenfandstein und Jura-talt, 8) Duadersandstein. Ueber bas Ur = und Ueber= gangegebirge murben mabrend biefer Beit zwar viele

Untersuchungen veröffentlicht, aber bie Claffification berfelben vervolltommnete fich nur gang allmälig. Die vortrefflichen Lehrbucher ber neueften Beit, in benen ber fonelle Fortschritt ber Geognofie bargelegt ift und bie wegen Grundlichkeit und Bollftandigfeit noch gegenwartig jum Studium ber Beognofie empfohlen werden fonnen. beginnen mit de la Béche, Geological Manual, in ber gweiten Auflage burch v. Dechen ale Sandbuch ber Geognofie (Berlin 1832.) teutsch bearbeitet, biefem folicit fich fogleich Fr. Mug. Balchner's Banbbuch ber Geognofie (Rarleruhe 1833, feit 1843 in neuer, gang portrefflicher, aber 1854 noch lange nicht vollendeter Bearbeitung ericbeinenb) und R. M. Rubn's Sandbuch ber Geognofie (Freiberg 1833. 2 Bbe.) wurdig an, beibe burch reichhaltigeres Material fich auszeichnend. Darauf ericbien C. v. Leonbard's Geologie oder Raturgefcichte ber Erbe auf allgemeinfaßliche Beife abgehandelt (Stuttgart 1836-1844. 5 Bbe.), welchem der Berfaffer eine neue Auflage feiner Beognofie von 1835 unter bem Titel: Lehrbuch ber Geognofie und Geologie (Stuttgart 1846-1849.) folgen ließ. In England lieferten Lyell und Mantell, in Frankreich Elie be Beaumont die vortrefflichften Lehrbucher. Bon ben neuesten allgemeinen Darftellungen ber Geognofie zeichnen fich brei noch nicht vollendete Berte burch Fulle bes Inhaltes, burch Rlarbeit und Grundlichkeit, und indem fie unmittelbar bie Wiffenschaft forbern, vor allen übrigen aus: C. Fr. Naumann, Lehrbuch ber Geognofie (Leipzig. 2 Bbe.), C. Boigt, Lehrbuch ber Geologie und Petrefactenkunde (Braunschweig. 2 Bbe.) und d'Archiac, Histoire des progrès de la Géologie (Paris, seit 1847 6 Bbe. von ben gegenwärtigen Bilbungen bis jum Rreibegebirge hinab, alfo faum ein Drittheil des zu behandelnden Materiales).

Indem wir nun jur Darlegung bes Spftemes felbft uns wenden, ift nur noch nothig, einen Blid auf Die Romenclatur beffelben ju werfen. Fur Die Boologie und Botanit ftellte Linne, ber Begründer ber foftematifchen Raturgefchichte, Principien der Ramengebung, die noch beute ihre volle Geltung haben. Die Mineralogie war ber Beit nach fehr weit jurud, und die Beognofie trat als felbständige Biffenschaft noch gar nicht hervor. In beiben hauften sich schnell die Detailuntersuchungen, Beobachtungen über Beobachtungen wurden gefammelt und fein ordnender Beift erfcbien, ber, bas ungeheure Material bewältigend, die emporbluhende Biffenschaft in ftrenge Fesseln bannte. Aus der eben mitgetheilten biftorifchen Ueberficht haben wir erfahren, wie gang allmalig und von wie verschiedenen Seiten ber Aufbau bes Syftemes erfolgte. Unter folden Umftanben mar bie Einführung einer Allen verftandlichen Sprache, eine Unnahme ober Bereinbarung über feste Principien ber überaus wichtigen Nomenclatur, auch wenn ichon frubzeitig ber Berfuch bazu gemacht worden ware, nicht möglich ober hatte wenigstens feinen allgemeinen und dauernden Beifall gefunden. Es herrscht baber eine unbeschränkte Billfur in der Romenclatur ber fpftematischen Geognofie, Jeber mablt die Ramen nach feinem

Belieben, nicht einmal Dietat und Rechtbaefühl haben Beltung; benn alte, festbegrundete Ramen werden burch neue, oft fogar minder paffende verbrangt. Da bie lateinische Sprache fich teine Bahn in ber Beognofie brechen konnte, oder vielmehr eigentlich niemals einen ernstlichen Berfuch bagu machte: fo mischen fich bier teutiche, englische, frangofische und italienische Ramen bunt burch einandet, und nur von ben frangofischen Geognoften halten einige ftreng auf ihre Muttersprache, mahrend die teutschen bier, wie überall, die englischen und franzolischen Ausbrude felbft ben vortrefflichften ber Mutterfprache vorziehen. Es wird nicht ausbleiben, daß turfifche, arabifche, dinefifche und andere Ramen fic Eingang verschaffen werden, sobalb diefe Bolfer geognoftische Studien machen, und fie haben ein Recht gur Bilbung eigener Namen, ba tein Gefet die Nomenclatur regelt. Bie weit die Billfur auf diefem Bebiete geht, mag mit wenigen Beispielen bargethan werben. Ginige Formationsnamen find bem Gesteine entlehnt, welches in ihnen charakteristisch ober vorherrschend auftritt, fobag Rreidegebirge nach ber weichen, weißen Schreibfreibe, ber bunte Sandstein nach bem vorherrschenden buntgefarbten Sandsteine, Die Brauntoblenformation nach ben barin lagernden Braunkohlen, der Dolith nach der volithischen ober roggenfteinartigen Structur feiner Sauptgesteine gebilbet worben. Rach bem pars pro toto ift Diese Benennungsweise ganz annehmbar, allein ba bie petrographische Dtannichfaltigfeit ber constituirenden Gefteine in der Formationsreihe nur eine geringe ift, bunter Sandstein, Brautohlen, Dolith auch in andern Formationen als in den nach ihnen benannten auftreten: fo führt fie leicht zu Bermirrungen und Dieverstandniffen und ift minbeftene nicht bestimmt genug. Bar nicht gu billigen ift es, wenn ein nach diesem Princip gewählter und angenommener Rame burch einen neuen gleichen Urfprungs verbrangt werben foll, wie alfo Beinig 3. B. bas Rreibegebirge Quaberfandsteingebirge nennen will, während in biefem Falle nicht einmal ber Quaberfandftein geographisch soweit verbreitet ift, als ber weiße, schreibende Kalk, den der Geognost unter Kreide begreift. Ein anderes in neuester Beit vielfach angewandtes Princip mablt die Formationsnamen aus der Geographie und Bölkergeschichte. Referstein schlug schon vor, den bunten Sandftein Rebraformation zu nennen, nach einem fleinen Städtchen in Thuringen. Das Juragebirge murbe am geographifchen Jura zuerft, wenigftens auf bem Continent, näher erkannt, und die Benennung hat sich in Teutschland und Frankreich festgefett. Rach bem Gouvernement Perm benannte Murchison die permische Formation, welche den alten teutschen Namen Rupferschie= fer ober Bechsteingebirge fast zu verbrängen scheint. Baufiger find von England aus die alten Bolfer in ber Geognofie verherrlicht, so die Cambrer, Silurier, Devonen, die Senoner, Turoner u. a., welche mit lebhaftem Beifall aufgenommen worden find, obwol fie nur langft eingeführte und allgemein bekannte Benennungen verbrangen. So vorzüglich ist dieses Princip keinesweges, daß man feinetwegen vorhandene befannte und gar ge-

eignetere Ramen verftoken burfte. Bir tonnen es nur da anerkennen, wo wirklich Neues danach bezeichnet wird. Ein britter Grundfat, ber gleichfalls nachbrudliche Geltung hat, fcreibt bie Benennung nach charafteriftifca Berfteinerungen vor, als Mufcheltalt, Pofidonienfchiefer, Cypridinenschiefer, Palaotherientalt, Gryphitentalt u. f. w. Die in biefen Ausbruden gewählten Petrefacten find zwar keineswegs scharf bezeichnend, ja es sind sogar fehr zweibeutige Namen barunter, die ihre Bedeutung wechseln Immerhin mag man fie da gelten laffen, wo fie, wie bei Muscheltalt, allgemein anertannt find. Sobald tidnere Schichtenspfteme besondere Ramen verdienen, if Dieses Princip der Nomenclatur vielen andern unbedingt vorzuziehen, z. B. die Schichten mit Gryphaea cymbium, Erogyrenfandstein u. f. w. Doch follte man in fprachlicher Beziehung bei Diefer Namenbildung vorfic-tiger fein als Quenftebt, ber im fcmabifchen Sura diefes Princip mit großer Confequenz durchführen tonnte. Er bedient fich nämlich nur der Speciesnamen und lagt bie Gattungenamen weg, also [Terebratula] Numismalismergel, [Terebratula] Impressatile, [Ammonites] Zurnerithone, [Ammonites] Parfinfonithone. Die Abjectiven und Benitive oble Beiteres in ber angegebenen Beife gu verwerthen, lagt fich fprachlich nicht rechtfertigen. Duenftebt versuchte noch eine andere ihm gang eigenthumliche Bezeichnungsweife, Die für Gebiete mit febr regelvollem Gebirgsbau, wie ihn ber schwäbische Jura bietet, gang geeignet erscheint, aber eine allgemeine En-wendung nicht gestattet. Er bezeichnet namlich die Blieder des Juragebirges mit den Buchstaben des griechischen Alphabets unter Vorsetzung des Formationsnamens, mit ber Reihenfolge ber Buchftaben Die Lagerungsfolge ausbrückend, also Lias a by de Z, brauner Jura a etc., weißer Jura a etc. Begen die allgemeine Aufnahme biefer griechischen Buchftaben fpricht ber veranderliche Charafter ber Glieber, benn ber schmabifche braune Sura & ift 3. B. in England nicht in gleicher Bedeutung nach= weisbar. Sierfur burften bie Ausbrude unterer, mittler, oberer und bei weiterer Gliederung die von petrographischen und palaontologischen Gigenthumlichkeiten entlehnten Ramen immer noch bie geeignetsten fein. Roch andere Ramen find aus der Bolte und beramannifden Sprache entlehnt, beren ursprüngliche Bedeutung ober vielmehr Ableitung jum Theil rathfelhaft ift; fo Bedfteingebirge, Grauwackengebirge, Reuper, Planer. Biele biefer Ramen haben eine fo bestimmte Bebeutung in ber Geognofie erhalten, daß ihre Berdrangung ungerecht und gefährlich ift. Die einmalige Anwendung ber garben bei ber Formationsbestimmung, namlich bei bem schwarzen, braunen und weißen Jura, fowie bei bem bunten Sandstein dürfte als gang geeignet ertannt werben, obwol die Englander und Franzosen ihr fast gar keinen Beifall gefchentt haben. Bei untergeordneten Formationsgliebern lag die Babl ber Gefteinsfarbe naber, und wenn diefelbe charafteriftisch genug ift, wie bei ben bunten Mergeln bes Reupers, bei bem Flammenmergel u. a., können die darnach gebildeten Namen auch allgemeine Aufnahme beanspruchen. Endlich mag noch Die von

b'Orbigny versuchte Benennungsweise nach verdienstvollen Mannern, wie Murchisonien nach Murchison, erwähnt werden, der wir nach den Erfahrungen in den übrigen Theilen der spstematischen Naturgeschichte keine weitere Berücksichtigung in der Geognosie wünschen können. Unter den wenigen schwachen und misglückten Bersuchen ein bestimmtes Princip der Nomenclatur in die Geognosie einzusühren, erwähnen wir nur des hochverdienten Brongniart's Tableau des terrains (Paris 1829.), welches unseres Bissens gar keine Berücksichtigen

gung gefunden hat.

Bei ber ungemein großen, auf unbeschrankter Billfür beruhenden Mannichfaltigfeit ber Ramen entfteht nun Die Frage, welche von benselben gewählt werden sollen, welche ben größten Beifall verdienen und beshalb auf. genommen werden muffen. Das Prioritaterecht ift bier mie in ber Boologie und Botanit ein beiliges. ältere Rame muß ftete bem spater eingeführten vorgezogen werben, wenn diefer benfelben Begriff bezeichnet, und auch in bem galle noch, daß der altere in gewiffer Beziehung minder paffend erscheint. Rommt die Prioritat nicht in Frage bei ber Bahl, fo fann nur noch ber allgemeinere Beifall und die mehr charafteristische Bezeichnung entscheiben. Ramen, beren Aussprache nur einem Bolte möglich ift, wie folche von ben Englanbern eingeführt worben find, muffen ganglich vermieben werden. Die Unwendung der lateinischen Sprache ift, sobald die allgemein angenommenen teutschen, engliichen und frangofischen Ramen ohne Gefahr latinifirt werden, wol durchführbar, ob fie aber bei den der gelehrten Sprache im Allgemeinen fehr wenig geneigten Geognoften die wohlverdiente Theilnahme finden murde, möchte fehr zu bezweifeln fein.

Die Reihenfolge, in welcher bie Formationen aufgeführt werben, ift eine boppelte, nämlich die, in welder dieselben bem Beobachter gegenwärtig erscheinen, alfo von Dben nach Unten, ober von den jungern zu ben ältern fortschreitend, ober die nach ber Bilbungszeit, b. h. von ben altern zu ben jungern. Die lettere Anordnung ift ohne Frage die natürlichere, und barum auch ber erftern vorzuziehen, indem biefe nur in gemiffen Fallen für den Unterricht die geeignetere zu fein icheint. Deffenungeachtet ift fie in beffern Lehrbuchern, beren wiffenschaftlicher Standpunkt fie nicht erwarten ließ, gemählt worden. Indem wir die Bilbungszeit als bas Beftimmende für die Anordnung hinftellen, beantworten wir zugleich bie Frage über Die Stellung ber Bultanifchen und Plutonifchen Gebilbe, Die haufig, ja allermeift von den geschichteten Formationen in gesonderter Reibe burchgeführt werden, und mit diefen in fo innigfter Beziehung fteben, bag bie Erennung gewaltsam, völlig unnaturlich ift.

II. Spftematifder Theil.

Die spftematische Geognosie führt das Gebäude der festen Erdrinde auf, vom Grundstein desselben beginnend A. Encytl. d. 28. u. R. Erfte Section. LIX.

alle Stochwerke mit ihren kleinern Abtheilungen binauf bis aufe Dach aufsteigend. Jede größere und fleinere Abtheilung diefes Baues muß nach ben im praparativen Theile bargelegten Rudfichten vollständig carafterifirt werden, fodag man ihre Ratur ftete ficher ertennt, überall in dem Riefenbau fich gurecht finden tann und die Geologie barin bie Entwickelungsgeschichte bes Erdballs nachmeifen tann. Es find also die petrographischen und palaontologischen Charaftere, die Lagerungsverhaltniffe, die geographische Berbreitung, Die Berhaltniffe ber conftituirenden und untergeordneten Bebirgsglieder ju erörtern und barnach die Schichten, Schichtenspfteme, Formations. glieber, Formationen, Formationsgruppen ober =Reihen ju begrunden. Indem wir nun ben Plan biefes Bebaubes nach bem neuesten Stanbe ber Biffenschaft bargulegen versuchen, konnen wir hier nicht auf alle Gingelnbeiten eingeben, sondern benfelben nur in Umriffen zeichnen und die wesentlichen Gigenthumlichkeiten hervorheben.

A. Primitive Formationen.

Unter ben primitiven oder Urformationen werden die ihrer Lagerung nach tiefften, ihrer Entstehung nach alteften Gebirgsmaffen begriffen. Ihre Besteine find froftallinifche, fowol gefdichtete, als ungefdichtete, verfteinerungeleere, dagegen reich an Erzen und überhaupt gu-falligen Beimengungen. Ihre Lagerungeverhaltniffe find verworren, vielfach gestört und oft schwierig zu ermitteln. Die Berbreitung ift eine unbeschränkte, über Die ganze Erbe gleichmäßig ausgebehnte, und wenn auch jest in vielen Bebieten nicht nachweisbar, fo erheischen boch theoretische Grunde Diese Annahme. Die Abgrenjung ber einzelnen Urformationen ift megen ber oft unbeutlichen Lagerungeverhaltniffe und ber innigen Beziebungen ber conftituirenben Bebirgeglieber ju einander mit großen Schwierigkeiten verknupft. Doch laffen fich drei: die Uraneißformation, die Urthonschieferformation und die diefen beiben parallele granitische Eruptivforma. tion, mit großer Sicherheit feststellen.

1) Urgneißformation.

Ihren Namen erhielt biese alteste aller Formationen von bem wichtigsten ihrer constituirenden Gesteine, dem Gneiß, und hinlanglich begründet durch eine aussührliche Darstellung wurde sie erst ganz neuerdings von Naumann (Lehrbuch der Geognosse II, 75). In frühern Zeiten war sie mit der granitischen Formation vereinigt in dem Urgebirge, später wurde sie zwar schon von dem letztern geschieden, aber mit einem Theile der Urschieserformation in das prozoische, azoische oder hypozoische System verwandelt.

Das constituirende Gestein, der Gneiß, tritt in den vielfachen Barietaten auf, welche die Petrographie von demselben tennen lehrt. In dieser Hinscht auf den Artikel Gneiss verweisend, heben wir hier hervor, daß vorzüglich der Glimmergneiß und Hornblendegneiß die bedeutendste Rolle spielen. Der Duarz und Feldspath, die nie fehlenden Gemengtheile des Gneißes, scheiden

fich bisweilen in größern Rieren und Neftern aus, und an aufalligen Beimengungen machen fich Granat, Schorl. Piftagit, Magneteifenerg, Spinell, Sapphir, Birton, Staurolith, Molpbdanglang und Graphit bemerklich. Die Structur bes Gneißes ift eine ausgezeichnet parallele in mannichfachen Modificationen: kornig - schuppig, kornigflaferig, fornig - ftreifig, flaferig, fchieferig, ftengelig, bebingt durch bas eigenthumliche Auftreten bes Blimmers und der Hornblende. Ihr parallel ift die wirkliche Schichtung, welche in ber Bildung ebenflächiger Platten fowel, ale in ben verschiebenften Biegungen, in wellenformigen , gefraufelten , sidhadformigen , verfclungenen und verworrenen Windungen fich zu erkennen gibt. Rlufte, unter verfchiedenen Winkeln Die Schichtung burchfcneibend, find teine gar feltene Erscheinung. Petrographisch verläuft der Gneiß häufig in Glimmerschiefer und Granit, auch in Granulit, in hornblendschiefer, in fpenitifche Befteine. Diefe treten baber auch als untergeordnete Glieder in ber Formation auf. Die augern Kormen des Sneißes haben keinen bestimmten, überall gleichen Charafter, bald bilbet er flaches Terrain, balb wellige Plateaus, bald aber auch scharfe Ramme, zadige Gipfel, wilde und raube Felfenpartien. Reich an let-tern ift befonders die Beftfufte Norwegens. Der Berwitterung wiberfteht bas Gestein nicht lange, indem bie körnige Structur eine baldige mechanische Aufloderung veranlagt und biefer die chemische Auflösung allmälig folgt. Auf ben Schicht-, Schiefer- und Ruftflächen bringen die Atmospharilien in bas Innere ber Gefteinsmaffe, fodaß die Berftorung auch hier erfolgt.

Untergeordnet treten im und mit bem Urgneiß eine gange Reihe von Gebirgearten auf. Bor Allem macht fich hier ber Granit geltend, burch petrographische Uebergange fowol, ale burth Bechfellagerung aufe Innigfte mit bem Sauptgestein verbunden, fodag eine Trennung ger nicht möglich. Go ift es in Schlefien zwischen Birfch. berg, Friedland und Lauban, in Pobolien, ben Pyre-naen, Finnland, Schottland u. a. D. Es find biefe Granite als primitive oder Urgranite von den jungern gu unterfcheiden, es find bie ebenburtigen Bruder Des Gneißes und Glimmerschiefers, wie fie Beim (Thuringermaldgebirge II, 1. S. 356) nennt. Bang gleich erfcheint der Granulit 3. B. im Egerthale bei Warth, bei Afchaffenburg, in Bohmen zwischen Budweis und Rrum. Berner treten Amphibolite in Lagern und Stoden, auch in Bechfellagerung auf, 3. B. in Roffbire, Conneeticut, Maffachufetts, bisweilen in ungeheurer Dach. tigfeit, ber Strahlsteinschiefer bei Dberwiefenthal, in ben Alpen, in Schottland. Der Glimmerfchiefer finbet fich bei ber fehr ähnlichen petrographischen Busammensegung unter ben verfchiebenften Berhattniffen gum Urgneiß. Eine machtige und weite Bone bildet er 3. B. bei Flinsberg; ferner bei Bermedorf unweit Altenberg, Leutsdorf u. a. D. Duarzit fallt weniger auf, obwol er in vie-len Districten beobachtet wird, so bei Freiberg im Enz-gebirge, bei Aschaffenburg, in Maffachufetts, in Brafilien. Biel feltener ift Chloritschiefer, von Sausmann in Standinavien beobachtet, ebenfo Serpentin in regelmäßiger Eintagerung, wie das machfige Lager am Greiner in Tprol, auch bei Krems, in Sutherland, Shetland u. a. D.; ferner Eflogit bei Großwaltersborf in Sachfen, Eulpst bei Tunaberg.

Befondere Lager im Uraneig bildet ber Urfafftein, beffen weiße oder lichte Karbe Durchscheinendheit. Glang troftallinischtörnige Structur bier daratteriftifc ift, und ber in feinen reinften Barietaten, ohne gufällige Beimengungen von Glimmer, Zalf, Quarg tc., ben fconen Statuenmarmor liefert. Freilich find Die fremdartigen Beimengungen fehr häufig und geben an vielen Orten eine ebenfo bobe mineralogifche Bichtigkeit als ohne biefe technische. Die Urfalfftode finten von meilenweiter Ausbehnung auf kleine Mefter und Nieren herab. Lettere ermabnt Scheerer von Chriftianfand, erftere beobachtete Macculloch in Perthshire, Horton in New-York, Reilhau in Normegen. Unter abnlichen Berhaltniffen, aber minber baufig als ber Urfalt, erscheint ber Dolomit in ber Gneifformation, fo bei Brunn in Desterreich, bei Demmendorf unweit Freiberg, bei Belfingfors in Bechfellagerung, in Daffachusetts, Connecticut u. a. In Berbindung mit Raltstein tritt auf Napos und Samos ein Schmirgellager auf, ebenfo ober für fich Graphitlager im Gulengebirge bei Sannhaufen und Barsborf, in Bob. men bei Schwarzbach, in den Vogefen, in Schweden,

Schottland, den vereinigten Staaten. An Erglagerstätten ift bie Urgneißformation in einzelnen Gebieten fehr reich, in andern wieder arm. Bald führen bie Oneifichichten bie Erze felbft, wie bie fogenannten Fallbander im fublichen Rormegen, Die Robaltlager von Stutterud bafelbft; ferner die Binnerglager von Pobel bei Altenberg. Bald häufen fich die Erze in folden Schichten maffenhaft an, zu eigentlichen Erglagern, fodaß Magneteifener, bei Billefranche im Aveirondepartement, daffelbe im Bornblendgneiß in Rem-Berfep. Cbenbiefes Erg bilbet haufig bloge Lager ober Stode, wo fich bann noch gablreiche andere Mineralien einfinden, gumal in Schweben, Norwegen, Rordamerita. Stode find meift fehr unregelmäßig gestaltet, unbestimmt begrenzt, veranderlich in ihrer Structur, in ihren Dimenfionen (von wenigen bis zu mehren hundert guß). Die petrographischen Berhaltniffe ihrer Grenzen gemahren ein bobes Intereffe. Rachft Magneteifenerg birgt ber Urgneiß auch Lager von Gifenglang und Rotheifenftein, febr reiche am Grengesberg in Dalarne, bei Porsgrund in Norwegen. Brauneisenstein soll lagerartig nach Delanoue bei Nontron, Departement Dorbogne, vorkommen. Pyritlager werden hier und da beobachtet. Bon Rupfererglagern find die von Garpenberg und Fahlun in Dalarne, von Tunaberg in Sübermanland, die Glanzfobalt führenden von Ridarhytta berühmt. Manche berfelben fteben in naberer Beziehung zu Kalffteinlagern, wie auch bie Bleiglanglager von Sala in Bestmanland, von Bestra : Gilberberg in Dalarne.

Sinfichtlich ber Lagerung nimmt bie Urgneißformation ihrer Entflebung gemaß die tieffte Stelle ein; wo fie erscheint, ift fie also von allen spatern Formationen insgesammt entblogt. Gewöhnlich lagert die machtige

Urschieferformation unmittelbar und gleichmäßig auf ihr. Sinfictlich ihrer untergeordneten Blieder verdient Ermabnung, bag biefelben in manchen Diftricten ganglich fehlen und baun ber Gneiß in feinen verfchiebenen Barietaten die Formation allein bildet. In andern Gebieten bagegen mechfeln bie Besteine vielfach mit einanber ab, fo oft in Standinavien. Gine eigenthumliche Lagerungeform ber Formation ift bie tuppelformige, in melder ber mittlere Theil ber Formation eine porizontale ober unbestimmt ichwebende Schichtenlage, die vielfach veranderlichen Rander bagegen eine nach Außen bin abfallende haben. Go ift es bei bem großen erzgebirgifchen Gneißterrain, im Gneiggebiete um Bergen. In andern Begenben aber bilbet bie Formation febr machtige, weithin fich erftredende Bonen mit fehr fteiler Schichtenftellung und häufigem Wechfel ber Befteine. Nimmt bie Urschieferformation an folden Bonen Theil, fo entfteben Schichtenspfteme bis ju 20 und mehr Meilen Breite und entsprechender Langeausbehnung, beren Schichten wie Mauern neben einander fteben und ftellenweise Die munberlichsten Berbindungen, Krummungen und Binbungen zeigen.

In den angeführten Beispielen ift bereits gesagt worden, daß die Urgneifformation in den verschiedenften Begenden der Erde auftritt, und dag fie aus theoretiichen Grunden eine allgemeine, nirgende unterbrochene Berbreitung urfprünglich gehabt bat. Gine nabere und ausfuhrliche Aufgablung ber Gebirge und Lander, in benen fie gegenwartig an der Oberflache ericheint, burfte hiernach überfluffig fein, ift aber auch, da viele Oneigmaffen in ihrer Lagerung und ihrem Alter noch nicht genau erforicht morden find, mit vielen Schwierigfeiten verfnüpft.

2) Urichieferformation,

Nach Bildung der Urgneißformation folgte die Ablagerung weit ausgebehnter, machtiger Daffen von Blimmerschiefer, Thonschiefer, Chloritschiefer und abnlicher Befteine über ben primitiven Gneig und vor oder unter ben altesten versteinerungeführenden Schichtenspftemen. Naumann faßt diefe Producte ber zweiten Bilbungbepoche insgesammt in der Urschieferformation zusammen, und wenn auch einzelne Glieder berfelben icon von andern Geognoften grundlich unterfucht und richtig ertannt worden find, so gebührt boch bem scharffinnigen fachfiichen Geognoften bas Berbienft, Die Formation guerft nach allen Seiten bin icharf bestimmt und im Bufammenhange bargeftellt ju haben. Bir folgen baber auch hier wieder dem Lehrbuche der Geognofie II. S. 114-160.

Die constituirenden Gesteine der Urschieferformation find wiederum schieferige und geschichtete Silicatgesteine, badurch jedoch von der Urgneißformation verschieden, daß bie Schiefer und feldspathfreien vorherrschen, ber Gneiß und die feldspathreichen Gesteine nur untergeordnete Blieder bilden, jene meift froptotryftallinifc, Diefe bagegen meift phanerotroftallinisch find. Indem Diefe Unterschiede nicht scharf in der Natur durchgreifen, muffen

häufige Uebergange zwischen beiden Formationen beobachtet werben, die in ber gleichmäßigen Lagerung noch eine besondere Stute finden. Die tryftallinische Structur bes Urgneißes verliert fich durch ben überlagernben Blimmerschiefer allmalig im Thonschiefer, bem fie vollig abgeben tann, fodag er als ein volltommenes febimentares Gebilde, als im Baffer abgesehte feine Schlammichic. ten ericbeint. Für biefe bleiben bann von ben gleichen höhern Thonschiefern nur die tiefere Lagerung und ber

Mangel an Berfteinerungen charafteriftifc.

Das erfte der conftituirenden Gesteine ift der Glimmerschiefer, aus Quary und Glimmer gebilbet, und baher sehr geneigt, in Quarzit und reines Glimmergestein überzugeben. Der Glimmer variirt in orpktognoftischer hinficht mehrfach, und an zufälligen Beimengungen erscheinen Granat, Feldspath, Hornblende, Schorl, demnachft Magneteifenerz, Gifenfies, Gifenglang, Piftagit, Apatit, Andalufit, auch Graphit, Flußspath, Kalkspath, Diefe jedoch felten. Die Schichtung ift ftete ausgezeich= net, meift ebenflächig, boch auch, wie ber Urgneiß, mel-len -, fattel -, mulbenformig, gewunden, in Bichad gebogen. Andere als Die bereits erwähnten Uebergange find die in Gneiß und Thonschiefer, in Chlorite, Zalk-, Bornblendeschiefer, in Kalkalimmerschiefer und Gifenglimmerschiefer. Die Berwitterung greift bas Geftein nur langfam an, wenigstens in ben festern und quarge reichen Barietaten, mabrend bie weichen fich fcneller mechanisch auflodern. Die Bergformen bes Blimmerschiefers find fanft und wellig, nur in den Thalern bisweilen fchroff und fteil. Seine horizontale Berbreitung ift eine fehr bedeutende, fo in bem Erge und Riefengebirge, in ben Subeten, ben falgburger, throler und schweizer Alpen, in Norwegen und Schottland, in Spanien (Gierra nevada), im füdlichen Ural, in Nord = und Sübamerifa.

Der Thonschiefer entsteht häufig allmälig aus bem troftallinifchen Glimmerschiefer und geht andererfeits in den ohne 3meifel fedimentaren Thonfchiefer über. Seine Farben find vorherrschend grunlichgrau und blaulichgrau in verfciedenen Zonen, bemnachft rothlich, braun, violett und schwarz, auch bunt gestreift, geflect, wolfig. Bon ben zufälligen Bestandtheilen des Glimmerschiefers ift ber haufige Granat und Schorl hier völlig zurudgebrangt, Rorner von Feldspath, Radeln von Sornblende, auch Magneteiseners ftellen fich an einzelnen Orten reichlich ein, fryftallinischer Quary in Knoten, Reftern, Abern, und Lagen. Die Structur ift ftets ichieferig in verschiedenen Graden der Bolltommenheit, selten tritt auch transverfale Schieferung auf, wie in den Ardennen und Sinfictlich ber Schichtung gleicht ber Thonschiefer bem Glimmerschiefer. Uebergange in Gneiß, in Chlorit., Sornblende- und Grunfteinschiefer werben bier und ba beobachtet. Je nach bem Gehalt ber Riefelerde wirkt die Berwitterung schneller oder langfamer. Das Geftein zerblättert ober zerfällt in ftengelige Stude, die fich weiter verkleinern und endlich ganz auflösen. Die Bergformen gleichen benen bes Blimmerfchiefers, nur pflegen die Thaler rauber und mehr zerriffen zu fein. Die horizontale Verbreitung ift ebenfalls eine sehr ansehnliche; so herrscht ber Urthonschiefer in den Ardennen und Gevennen, im Zaunus und Hundsrud, spielt auch im Erzgebirge, im Frankenwalde, in Schlesien, Mahren, den Alpen, Norwegen, Irland und Schottsland, im Raukasus, Altai u. a. D. eine nicht unwich-

tige Rolle.

In den falzburger und oberkarnthner Alpen, in Bundten, Beltlin und Ballis, in Toscana, auf Elba gewinnt der Chloritschiefer für diefe Formation eine betrachtliche Entwickelung und gemeinschaftlich mit bem Saltichiefer im Ural, in Nordamerita, in Brafilien. Licht gefärbte frystallinische Quarzite treten häufig und bismeilen in bedeutender Dachtigfeit auf, bas Gebirge mit fteilen, fchroffen, gadigen Felfen und fcharfen Graten gierend und ber Berwitterung gewaltig tropend. Der ibm abnliche Itacolumit, in Portugal, dem füdlichen Ural, Georgia untergeordnet, wird in Brafilien für die Formation febr wichtig. Ginlagerungen von Riefel- und Alaunschiefer finden fich in den höhern Regionen des Urthonfchiefers. Als gang untergeordnete Glieder erfcheinen Gneiß im Glimmer - fowol als im Thonschiefer, Amphibolite und Diorite, Diabas häufig im Thonschiefer, Gerpentin im Chlorit = und Talffchiefer, junial des Urals, auch bei Reichenstein in Schlefien. Der Kalkglimmerfciefer und Kalttaltschiefer behnen sich oft zwischen Glimmer - und Chloritschiefer zu bedeutenden Daffen aus, fo bei Aosta, in Rauris, am Ufer des Connecticut, am Matterhorn, der ähnliche Kalkthonschiefer oder Flysch der fcmeizer Geognoften in ben Alpen, ber Raltstein weißlicht und fehr frystallinifch, ober grau, feinkörnig bis bicht in Lagern und Stoden haufig, in naberer Berbindung mit Gifenerzen, Grunfteinen und tohligen Schiefern, Alaun - und Graphitschiefern, ebenfo Dolomit und piel feltener Gnps.

Die Hauptglieder der Urschieferformation sind reich an Erzlagern. Eingesprengt in das Gestein, wie in den Fallbandern des Urgneißes erscheinen Magneteisenerz, Eisenties, Kupferties, Zinkblende, Bleiglanz, Arsenikties, Glanzkobalt, Zinnerz, Gold (in Quarzitlagern). Lager von Magneteisenerz führt der Glimmerschiefer bei Ehrenfriedersdorf in Sachsen, im Bannat, von Glanzeisenerz und Rotheisenerz derselbe in Oberschlessen, Ungarn, auf Elda, von silberhaltigem Bleiglanz bei Bergstadt und Landet, von Eisenkies, Kupferkies, Zinkblende bei Geper, in den venetianer Alpen, in Norwegen, von Zinnober, Quecksilber und Fahlerz im gömörer Comitat.

Hinschlich der Lagerung der Blieder gilt, daß der Glimmerschiefer das untere, der Thonschiefer das obere Glied bildet, welch letztern Talk- und Chloritschiefer vertreten. Die untergeordneten Glieder lassen diese Folge bisweisen nicht gleich deutlich erkennen, zumal wenn mit ihrem Auftreten ein Hauptglied fehlt; doch hat die sorgfältige Prüfung dis jetzt stets jenes Geset bestätigt. Die Schichten erscheinen meist in sehr steiler oder verticaler Stellung, in der Nähe des Granites nicht selten mehr weniger umgewandelt, mit dem unterliegenden Gneiß meist innig verbunden.

3) Granitifche Eruptivformation.

Diese britte Urformation bearcift ben größten Theil bes eigentlichen Urgebirges ber alten Beognoften, foweit baffelbe nicht ichon in ben vorigen beiden Formationen aufgenommen worden ift. Sie ift eine Eruptivformation, weil ihre Blieber bie Urgneiß. und Urthonschieferformation burchbrochen haben und in beren Gebiete lagern. Bir wurden fie als ein blos untergeordnetes Blied derfelben betrachten konnen, wenn nicht Die ungeheure Ausdehnung und Berbreitung ihr Die Bedeutung einer felbständigen Formation gusicherte. Die gleiche Entftebungemeife, Die übereinstimmenden Lagerungeverbaltniffe, Die haufige innige Berbindung, Die große petrographische Aehnlichkeit ber Glieber veranlaffen uns, diese eben nur als Glieder einer und derfelben Formation barzustellen und nicht jedes derfelben zu einer eigenen Formation zu erheben, wie es von Raumann (Lehrbuch ber Geognofie II, 189 fg.) geschehen ift, bem wir im Uebrigen auch bier wieder folgen.

Die constituirenden Blieder der Formation find ber Granit, ber Spenit und ber Granulit.

1) Granitgebirge. Der aus Glimmer, Quary und vorwaltendem Feldspath (Orthoklas und Oligoklas) bestehende Granit ift bas herrichende Gestein, beffen petrographische Charaftere in dem besondern Artifel Granit ausführlich geschilbert werben. hier nur bie vorläufige Bemerkung, daß ber Glimmer häufiger jurudtritt, als daß er vorherricht, ja er tann ftellenweise gang fehlen (Aplit). Rofe hat nach ben Barietaten bes Glimmere bas Beftein in Granit und Granitit gefchieben, ebenfo Deleffe in Pegmatit und Protogin. Doch scheint diefe Trennung für die Beognofie teine befondere Bichtigfeit zu haben. Bon ben Felbspathvarietaten herrscht der Dligotlas, und der Orthotlas ift untergeordnet. Aus benfelben Gemengtheilen als ber Gneiß gebilbet, unterscheibet fich ber Granit von biefem nur burch die richtungelofe Structur. Der gern parallelifirende Glimmer stellt llebergange zwischen beiden Gefteinen her, die als Granitgneiß oder Gneifigranit bezeichnet werben. In diefen an den Grenzen auftretenden Bwitterbildungen nimmt ber Granit Schichtung an, mabrend er fonft völlig ungeschichtet, maffin ift und bochftens burch horizontale Klufte in machtige Bante abgefondert ift, welche gewöhnlich wieder von verticalen Rluften durchschnitten werben, und bie mehr weniger polpebrifche Absonberung hervorrufen. Außer in Bneiß und Glimmerschiefer geht ber Granit auch in Spenit, in Schörlquarzit und einige andere Befteine über.

Als untergeordnete Glieder des Granitgebirges treten die eben erwähnten, durch Uebergange verbundenen Gesteine auf. Der durch Parallestructur und Schichtung aus dem Granit unmittelbar hervorgehende Gneiß muß ohne Zweifel zu derfelben Zeit und unter denfelben Bildungsverhaltnissen als der Granit entstanden fein. Ein Gleiches gilt von den porphyrähnlichen Gesteinen, welche sich an den Grenzen oder in den Berzweigungen des Granits gar nicht felten bilben. Der Spenit ge-

winnt in innigfter Berbindung mit bem Granit an einzelnen Localitaten eine nicht unerhebliche Ausbehnung, fodaß beide Besteine mit einander abwechselnd das Terrain beherrichen. Der Greifen, entstanden durch allmaliges Burudtreten und gangliches Berfcminben des Felbspathes, erscheint bei Binnmald, an der farlsbad eibenftoder Granitpartie, in Cornwall, Ungarn u. a. D. als ein bem Granit jugeboriges Geftein. Die Schörlquargite entwideln fich gleichfalls nicht felten unmittelbar aus icoriführendem Granit zu fo ansehnlichen Daffen, bag fie ein untergeordnetes Glieb des Granitgebirges bilden, fo bei Rosemodris in Cornwall, bei St. Auftell, Beper, Chrenfriedersborf. Als zufällige Bortommniffe finden fich im Granit verschiedene Erge und Mineralgange jum Theil von nicht geringer Bedeutung, wie bie zinnwalder Binnerzlagerstätten im Erzgebirge, Die Gifenerzlagerstatten bei Guhl, Reudedt, in Piemont, die Rupfererzlager von Satnesbalen in Norwegen. Sehr beachtenswerth ift das Auftreten fremdartiger Ginfchluffe im Granit, die febr haufigen Bruchftude von Gneiß, Blimmerfchiefer und Thonfchiefer, Ralkstein u. a., welche bas Bervortreten bes Granites in einem fluffigen Bustande wol außer Zweifel fegen.

Die Berwitterung des Granites liefert theils den Granitgrus und Sand, theils Raolin und Thon, jene burch mechanische, biefe burch chemische Auflösung. Erfterer verdanken auch die Kelsenmeere ihren Ursprung, biefe Maffen abgerundeter Blode von verschiedenen Dimenfionen, die fast aus allen Granitgebirgen befannt find. Sie tragen haufig gur Abrundung ber Bergformen wefentlich bei, welche ben Granit auszeichnen. In ben Thalern bildet bas Bebirge bagegen gewöhnlich fteile, fcroffe Felfen und Backen, auf ben Bipfeln nur felten

tubne Formen.

In feiner Lagerung erscheint das Granitgebirge in ber Regel inselartig im Gebiete ber Urgneiß. und Ur. schieferformation, in Stoden oft zu mehren reihenweis geordnet. Go ragen bei Schwarzenberg im Erzgebirge fünf folder Branitinfeln aus bem Blimmerschiefer bervor, ahnliche in Cornwall und Devonshire, in Schottland 25 im Oneig und 14 im Glimmer. und Thonschiefer. Der Umfang einzelner Infeln tann ein febr beträchtlicher werden, wie denn die centrale Granitmaffe bes Riefengebirges neun, Die Des Fichtelgebirges feche Meilen Lange befitt. Die Schichten der angrenzenden und umschließenden Gebirasmaffen laffen bald eine Abbangigkeit von dem Granit erkennen, bald aber auch gar keine nabere Beziehung zu beffen Bervortreten. Diefe Greng. verhaltniffe, fowie bie Lagerungsformen find für Die Geologie von hochstem Intereffe. Une wurde beren Betrachtung bier zu weit ins Detail führen, wir wenden uns vielmehr zu bem zweiten Bliebe ber Granitformation, zu dem

2) Spenitgebirge, beffen conftituirendes Geftein der Spenit ift. Es besteht derfelbe mefentlich aus Orthoflas, etwas Dligoflas und Hornblende mit untergeordnetem Quarz und Magnefiaglimmer, zu benen Titanit, Pistazit, Magneteisenerz, Birton, Apatit als accessorische

Bestandtheile binautreten. Die Structur bes Gesteines ift fornig und richtungslos, wie bei bem Granit, und bie Uebergange laufen am haufigsten in bas eben genannte Geftein, feltener in einige andere. Schichtung findet fich nicht, wol aber bisweilen bankformige Abfonberung, felbft mit Parallelftructur, Die Spaltung in Platten ober Zafeln bebingt. Die Bermitterung greift ben Spenit icharf an burch Aufblatterung, Berftorung in Grus und endliche Auflösung in gelben, fandigen Lebm. Sinfichtlich ber übrigen Berhaltniffe ftimmt ber

Spenit auffallend mit bem Granit überein.

3) Granulitgebirge, vorherrschend aus Granulit bestehend. Die wefentlichen Gemenatheile besselben find Drthoftas als feinkörnige Grundmaffe, Quart in Rornern oder Lamellen lagenweise barin vertheilt, und Granat in tleinen Rornern unregelmäßig eingesprengt. Glimmer, Difthen, Hornblende und einige andere Dineralien ericeinen als accefforische Bestandtheile. Die Parallelftructur ift gewöhnlich febr vollfommen ausgebildet und diefer entspricht die Schichtung, beibe treten nur in ben fornigen Barietaten mehr weniger gurud. Bu gleicher Beit ftellt fich eine regellofe, scharftantige Berkluftung ein, welche ben Felfen bas vielfach gerftudelte, flippige und zadige Unfeben verleiben.

Neben dem Granulit spielt ber Granit eine wichtige Rolle in diesem dritten Gliede unserer Formation. In tleinen Partien ift berfelbe grobe und großtörnig, oft ale Schriftgranit, und reich an jufalligen Beimengungen an Turmalin, Albit, Lithionglimmer, Pinit, Phy-falit, Apatit, Amblygonit; in größeren Daffen bagegen erscheint er kleinkörnig, mit vorwiegendem fleischrothem Felbspath, wenig grauem Quarz und noch weniger schwarzem ober braunem Glimmer, ohne viel zufällige Gemengtheile und leicht verwitterbar. Der Gneiß bildet tleine Infeln im Granulit felbft, oder ftredt fich halbinselartig aus diefem in ben umgebenden Blimmerschiefer binein, welche beibe in ber fachfischen Granulitformation aus ber geschichteten Urformation übergeführt fein follen. Baufig ftellt fich Serpentin ein, fo bei Balbheim, Rei-

Gabbro und gang untergeordnet Eflogit und Sperfthenit. Das Granulitgebirge ift erft in feinem Auftreten in Sachfen und weniger in dem der Bogefen untersucht worden. So interessante und wichtige geologische Berhaltniffe daffelbe auch bietet, fo find diefelben doch noch feineswegs genügend erforfct.

chenbach, Greifendorf, hartmannedorf u. a. D., feltener

B. Schimentare Formationen,

Ueber ben primitiven Formationen lagern die unzweifelhaft aus bem Baffer abgesetten, gefchichteten, petrefactenführenden Formationen. Ihre Schichtenspfteme bilben eine fortlaufende, aufsteigende Reihe bis zu der noch gegenwärtig in der Bildung begriffenen Alluvialformation; eine Reihe, beren Busammenhang in ber Regel mehr weniger unterbrochen und erft in größern ganbergebieten nachweisbar ift. Das Fehlen einer ober mehrer Formationen, oder nur deren Glieder erschwerte den ältern Geognosten die Einficht in bas gange System, beffen

Aufftellung erft burd bie Berudfichtigung ber verfchiebenartigen Charaftere und burch die vergleichende Betrachtung entfernter Gegenden möglich murbe. Wenn auch größere Landergebiete uns jum Theil noch vollig unbefannt, jum Theil nur erft gang oberflächlich befannt find, fo burfen wir doch jest icon mit aller Buverficht behaupten, bag bas gegenwärtige Formationsspftem vollftanbig ift und feine Lude mehr enthalt. Die neuen Entbedungen in noch nicht erforschten ganbern burften uns nur noch locale, untergeordnete Formationsglieder tennen lehren. Die Reihenfolge ber befannten Schich. tenfosteme ift eine fo gefchloffene, durch allmalige Uebergange fo innig zusammenhangenbe, wie schon aus ber Schwierigkeit scharfe und unverrudbare Grenzen zwischen ben einzelnen Formationen festzustellen erfichtlich ift, daß darin die ununterbrochene Entwickelung der Erdrinde, der ftetig fortichreitende Bildungsproces ber Gebirgemaffen über ben primitiven Formationen unvertennbar dargelegt ift. Ebendieser ganz allmälige Uebergang jedes altern Schichtenspftemes in bas nachft jungere, verbun-Den mit den mehr weniger scharf hervortretenden localen ober geographischen Eigenthümlichkeiten erschwert die Begrenzung und Parallelistrung ber einzelnen Glieber und hinsichtlich ersterer auch der Formationen ungemein, und rechtfertigt die vielfach verschiedenen Anfichten der Geognoften über die Gliederung der einzelnen Formationen. Bir nehmen in unferer Darftellung junachft fur die gange Reihe ber fedimentaren Formationen jene brei bie geologischen Entwickelungestufen bes Organismus begrenzenden Sauptgruppen, Formationsspfteme oder Gebirge im weitern Sinne, nämlich das primare, secundare und tertiare, auf. Die einzelnen Formationen und beren Blieder stellen wir nach den grundlichsten Untersuchungen berfelben in ihrem verfcbiedenen Auftreten fest, fowie fie uns am natürlichften begrundet zu fein fcheinen. Die hinfichtlich ihrer Bildungszeit ben febimentaren Formationen parallelen Eruptivformationen, mogen fie rucksichtlich ihrer Ausdehnung als felbständige Formationen, oder nur als untergeordnete Parallelglieder jener auftreten, finben ihre Stellung im naturlichen Syftem ba, . wo die Beit ihrer Entstehung fie bin verfett. Sebe anbere Einreihung ist eine unnatürliche und gewaltsame, wie oben bereits hervorgehoben murde.

a) Primares Gebirge.

Das primare Sebirge umfaßt brei Formationen, welche ben primitiven nach einander aufgelagert sind. Die organische Belt, die sie in ihren Schichtenspstem bergen, trägt den Stempel großer Unvollommenheit und Dürftigkeit. Die später immer mehr hervortretenden Eigenthümlichkeiten der Localfloren und Faunen sind hier auf ihr Minimum reducirt, die Gesehe der geographischen Berbreitung der Pflanzen und Thiere von den gegenwärtig herrschenden durchaus verschieden. Die Mannichfaltigkeiten der Typen ist auffallend gering, ganze Classen des Pflanzen- und Thierreiches fehlen noch, and bere werden nur durch einzelne Familien oder gar Gattungen repräsentirt, noch andere durch unvollsommnere

Typen nur angedeutet. Die Bahl der Individuen ift dagegen eine größere. In petrographischer Beziehung unterscheiden fich die primaren Formationen von ben primitiven durch das auffallende Burudtreten troftallinifder und bas alleinige Borwiegen ber flastischen und bialptischen Gesteine. Ralksteine und Quarxite nabern fich in beiben Systemen am meisten, bemnachft die Thonschiefer, dagegen fehlten in ben Urformationen Conglomerate, Sandsteine, Gesteine organischen Ursprungs ober mit charafterbestimmenden organischen Bestandtheilen vollig. Die Bortommniffe von Erzen und nutbaren Foffilien überhaupt find noch fehr reiche und mannichfaltige, viel mehr als im fecundaren Bebirge. Sinfichtlich ber Lagerung nimmt bas primare Bebirge feine Stelle ftets über ben Urformationen und unter bem fecundaren Gebirge ein, die Schichtenstellung weicht nieift, doch keineswegs immer von der der erftern ab, ift zwar über einzelne umfangereiche Gebiete bieweilen noch die ursprüngliche borizontale, häufiger jedoch eine vielfach und gewaltsam gestörte. Eruptive Gebirgemaffen find auch in ber That im Bebiete Diefer alteften febimentaren Formationen noch eine fehr haufige Erfcheinung und von größerer Bebeutung als in den höheren ober jungeren Formationen. hinfichtlich ihrer Berbreitung und Dachtigfeit nehmen bas Graumaden =, Roblen = und Rupferschiefergebirge in diefer aufsteigenden Reibenfolge ab.

1) Die Uebergangeformation.

Die Ucbergangsformation oder das Grauwackengebirge wurde schon von den ältern Geognosten erkannt und mit seinem bezeichnenden Namen belegt, ber in neuerer Beit leiber nur noch wenig Beifall finbet. Die erfte wirkliche Gliederung der Formation gab Fr. von Hövel im 3. 1801, indem er dieselbe in 1) Grauwacke mit Ralflagern, 2) das Ralfgebirge im Dach der Graumade und 3) das Liegende ber Steintohlen mit Alaunfchiefer fchied. Gine besondere Beachtung fand indeffen biefe Eintheilung nicht, das Uebergangsgebirge blieb vielmehr faft unbeachtet eine Reihe von Jahren liegen. Erft Boue gab wieder in seinem Memoire über Trutschland (1822) eine Claffification bes Uebergangsgebirges, in ber er baffelbe in vier Bebiete, namlich in Thonichiefer und quarzig talkige oder glimmerige Gesteine, in ältere Grauwacke, in rothen Uebergangsfandstein und endlich in jungsten Uebergangstalt ober Bergfalt eintheilte. Mit letterem greift er aber bereits in die Roblenformation hinauf, wie er mit bem erften Bliebe nicht aus ber Urschieferformation heraustritt. De la Beche grengte in feinem Sandbuche der Geognofie die Formation abulich ab, benn als unterfice Glied führt er bie untern verfteinerungeleeren Schiefer auf, reiht baran bie unterften petrefactenführenden Schichten, dann bie Graumade und ben alten rothen Sandstein, ju bem er bie jungere Grauwade, den jungern Uebergangstalt und die Sauptfteintohlen gablt. In England und bemnachft in Belgien wurde die Gliederung der Formation feit Beginn ber breißiger Sabre forgfältig verfolgt. Murchison unterschied zuerst in Shropfbire und Berefordsbire (Pro-

cud. geol. soc. 1833, 470; 1834, 83) fieben Glieber in folgender Ordnung: 1) rothes Conglomerat, Sandftein und Schiefer; 2) fcmarze Trilobitschiefer mit Asaphus Buchi; 3) plattenförmige Sandsteine mit Ralt. Ingern; 4) untere Lublowichiefer; 5) Benlod = ober Dublevfalt; 6) obere Ludlowschichten (Grauwade); 7) alter rother Sandstein. Durch weitere Untersuchungen bes Grauwackengebirges gelangte er bereits 1836 ju Aufftellung feines filurifchen Syfteme, Deffen untere Abtheilung er in Blandiloplatten und Caradocfandstein. beffen obere in Bentod Rode und Lublow Rode fcbied. Gleichzeitig beschäftigte sich Dumont mit dem belgischen Uebergangsgebirge und theilte daffelbe in zwei gleich. werthige Terrains, bas Terrain ardoisier, für welches Sedgwid bald darauf ben Namen cambrisches Syftem vorschlug und das fich auf die Urschieferformation bezieht und das Terrain anthraxisere mit dem système quarzoschisteux inferieur, welches ben Blanbilo und Caradocfchichten entspricht, syst. calcareux inferieur, dem Benlodfalf parallel, syst. quarzoschisteux superieur, den Ludlowschichten gleich und syst. calcareux superieur ober der elgentliche Roblentalt. Endlich trat Murchison im 3. 1839 mit bem Prachtwerke The Silurian System (London 4.) hervor, in welchem er das Grauwackengebirge bis ins Speciellfte glieberte und mit größter- Ausführlichkeit schilberte. Diese claffische Arbeit ift bie Bafis aller folgenden Untersuchungen ber Uebergangeformation geworden und hat diefelben nicht blos bervorgerufen, fondern aller Orten auf das Lebhaftefte geforbert, fodag die Renntnig bes lange Beit hindurch vernachtäffigten Grauwackengebirges fehr schnell eine ber ben übrigen Formationen gleich gründliche und umfangsreiche geworden. Wenn auch die zehnjährigen im filurian Spfteme niedergelegten Untersuchungen fich nur auf ein verhaltnismäßig febr befchranttes Bebiet beziehen, fo erheischt boch beren bobe Bichtigkeit die Mittheilung ber Resultate. Das frühere Uebergangsgebirge erhielt namlich folgende Gliederung:

I. Cambrisches System. Zum größten Theile ber Urschieferformation angehörend und die brei von Billiams als Snowdongesteine, Balakalkstein und Plyn-Immongefteine unterschiedene Blieder umfaffend.

- IL Gilurifches Spftem.
- a) Rlandiloplatten: barte, bunkele, oft glimmerhaltige, meift kalkige, seltener fandige Platten mit untergeordneten dunklen Kalklagern und den Leitmuscheln: Leptaena tenuistriata, Špirifer alatus, Orthis radians, Asaphus tyrannus, A. Buchi, Graptolithus foliaceus u. a.
- b) Carabocfandstein, ber sich wieberum gliebert in 1) dunkelrothe, schmutig gelbgestreifte, dunngeschichtete Sanbsteine mit untergeordnetem Mergel und Thon. 2) Sandige und fiefelige Grauwacken mit Fucusabbruden, nach Unten mehr faltig und mit geflecten Schiefern, Orthis anomala, Pentamerus oblongus, Calamopora Sbrosa führend. 3) Mächtige feinkörnige, tiefelige Sandfteine, fart zerklüftet und mit Ralficito

ten wechselnt, mit Orthis pecten, Orbicula granulata und Avicula obliqua. 4) Blimmerhaltige, frbr feinkörnige Sandsteine, unten mit ichmachen blauen Ralflagern wechselnb, Orthis actonia und Trinucleus fimbriatus einfolicgenb. 5) Benig machtige, bunn gefwichtete Sanbfteinschiefer, unten noch glimmerreich, mit weißlichem Pfeifenthon und fandigem Ralt. — Für bie ganze Caradocabtheilung find charafteriftisch: Spirifer radiatus, Sp. laevis, Orthis vespertilio, O. grandis, Atrypa orbicularis, Pentamerus laevis, Bellerophon acutus, Lituites, Trinucleus radiatus, Illaenus perovalis, Calymene punctata.

c) Benlochbilbung mit 1) Benlochfcbiefer obne Glimmer und sparfamen Ralkconcretionen enthaltend Leptaena laevigata, Spirifer sinuatus, Orthis hybrida, Terebratula sphaerica, Euomphalus alatus, Orthoceras simbriatum; und 2) Bensockalk, kroftallinifch, felten geschichtet, meift maffig und ftodformig. höhlenbilbend, von Kalffpathabern burchzogen und fehr reich an Berfteinerungen, barunter befonders wichtig: Aulopora serpens, Stromatopora concentrica, Calamopora gothlandica, C. fibrosa, Astraea ananas, Cyathophyllum caespitosum, C. turbinatum, Leptaena depressa, Terebratula lacunosa, Calymene macrophthalma, Asaphus longicaudatus u. v. a.

d) Ludlowbildung zerfällt in 1) untere Lublowfcichten, ein thoniges, glimmerarmes, bunfles Geftein mit schwarzen Ralkconcretionen, nach Dben in Platten abacsondert und charafterisitt durch Orthoceras gregarium, O. annulatum, Cyrtoceras laeve, Phragmoceras arcuatum, Lituites giganteus. 2) Anmestrytalt, wenig trystallinisch, thonig, mit Pentamerus Knighti, Terebratula Wilsoni. 3) Obere Ludlowfcichten, dunngefchichtete, glimmerarme Sanbfteine, balb thonig, bald talfig, zuweilen auch Grauwaden und Conglomerate, mit Terebratula lacunosa, Spirifer trapezoidalis, Leptaena lata, Homalonotus Knighti, Calymene Blumenbachi, Asaphus caudatus.

III. Devonisches Syftem, bem frühern Old red sandstone entsprechenb:

a) Biegelsteinbildung, dunnschieferige, harte, glim-

merbaltige Sandfteine.

b) Kornsteinbildung, Mergel in Bechsellagerung mit plattenförmigen, glimmerreichen Sanbfteinen und unreinen Ralksteinen.

c) Quarzeonglomerate und Sanbsteine.

Die Leitmuscheln find Terebratula nucula, Orthis lunata, Leptaena lata, Bellerophon trilobatus, B. globatus, B. striatus und Fische.

Von diefer Eintheitung wurde alsbald das cambrifche Spstem als unhaltbar aufgegeben, weil es in ber That ber Urfchieferformation zugewiesen werden muß und in einzelnen Partien in bem filurischen Spfteme Plat findet, doch ift es in der neuesten Beit wieder zur Beltung gebracht worden, aber nicht mit Erfolg. beiben Abtheilungen, bas filurifche und devonische Cyftem, bagegen find zwei febr naturliche Glieder der Formation, bie zwar petrographisch wenig icharf geschieben, aber beren palaontologische Charaftere überall unvertennbar find. Bie fehr bagegen bie von Murchison gegebene weitere Blieberung Diefer beiden Suftenie eben nur für bie von ihm jur Untersuchung gezogenen Bebiete Bultigfeit haben, bas zeigt bas Auftreten ber Formation ichon in Devonsbire und noch mehr auf bem Continente und in Nordamerita. Phillips gliederte Diefelbe im nörblichen Devonsbire in 1) Lintongruppe, bunngeschichtete Grauwacke und Schiefer, petrefactenführend; 2) Martinhoegruppe, ebenfalls Grauwacke und Schiefer, petrefactenleer; 3) Ilfracombegruppe, thonige Schiefer und Kalte mit zahlreichen Korallen; 4) Sandfteine und Schiefer mit untergeordneten Raltschichten; im füdlichen Devonshire unterschied er nur die Plymouthund Pethermingruppe, erftere mit fieben Unterabthei-

lungen.

In Teutschland nimmt das Uebergangsgebirge einen von bem englischen gang abweichenden Charafter an und nur die organischen Ginschluffe gestatten eine Bergleidung der einzelnen Abtheilungen beider Gebiete. Am pollstänbigften entwickelt ift bas untere Blied ober bas filurische Spftem in Bohmen, beffen genauere Renntnig wir bem unermublichen Gifer Barrande's verbanfen. Derfelbe unterscheidet über der aus zwei (A und B) Abtheilungen bestehenden azoischen oder Urschieferformation das untere und obere filurische Syftem. Das untere Silurium begreift die Etagen C'und D. In C berrichen glimmerhaltige Thonschiefer, zuweilen mit fpharoidischer Structur und der alteften durftigften Fauna, in welcher Paradoxides spinosus, P. Bohemicus, Ellipsocephalus Hoffi, Conocephalus Sulzeri, C. striatus, Agnostus integer die haufigsten Formen find. Die zweite Etage D bilden unten vorzüglich Quarzite, bie nach Dben mit Schiefern wechseln. Ihre organischen Einschluffe laffen fünf Bonen unterscheiden, welche Barrande mit d' d' d' d' bezeichnet. Die Schiefer d' find arm und führen Amphion Lindaueri, Die Quarzite d' ba-gegen sehr reich, mit Acidaspis Buchi, Calymene pulchra, Cheirurus claviger, Trinucleus Goldfussi u. v. a., die schwarzen blatterigen Schiefer d' enthalten Aeglina, Dionide, Pugiunculus, die glimmerreichen . Graumadenschiefer d' theilen viele Arten mit d' und bergen noch Asaphus nobilis, Calymene incerta, Conularia parva, Nucula bohemica, Leptaena aquila, die gelblich grauen Schiefer d' endlich liefern Ampyx Portlocki, Remopleurides radians, Dalmannia Philippi, Asaphus nobilis, Illaenus Hisingeri u. a. Diese fünf Bonen entsprechen bem englischen Caradoc und Llandilo. Die obere Silurabtheilung nimmt in Bohmen nur ein kleines Terrain ein und befteht fast nur aus Kalistein mit sehr wenig Schiefer; bennoch laffen fich vier Etagen EFGH barin unterscheiben. Die untere Ralksteinetage E beginnt mit Grunftein und graptolithenführendem Schiefer, bann folgen fcmarge Graptolithenschiefer mit Ralksteinconcretionen in Lagern, die endlich bas Uebergewicht gewinnen und einen bunteln, von Ralfspathabern burchschmarmten, eifenties.

reichen, beim Anschlagen ftintenben Ralfflein bilben. Die reiche Fauna beffelben lieferte 220 Arten, barunter 86 Trilobiten, 26 Terebrateln-, 95 Orthoceren, 65 Cyrtoceren. Bon ben Arten selbe find zu erwähnen Calymene diademata, Illaenus Bouchardi, Ampyx Rouaulti, Cheirurus insignis, Harpes ungula, Lichas scaber, Proëtus decorus, Bronteus planus, Orthoceras annulatum, Phragmoceras Broderipi, Lituites simplex, Terebratula linguata, T. reticularis, T. tumida, Spirifer trapezoidalis, Orthis elegantula, O. pecten, Leptaena depressa, L. transversalis, Calamopora gothlandica, C. fibrosa, C. spongites, Catenipora escharoides u. v. a. Die mittlere Ralksteinetage F befteht aus einem nicht ftinkenben Ralksteine von lichter, meift weißer Farbe, ohne Nierenbildung, fiefelig und bisweilen mit hornsteinnieren. Auch bier baufen fich Die Trilobiten auf 74 Arten, Orthoceren nur etwa 10, Cyrtoceren 3, einige Rautiliten, Goniatiten, 48 Zerebrateln und 18 Leptanen. Unter ben wichtigeren Arten verdienen Beachtung: Phacops breviceps, Proetus bohemicus, Acidaspis vesiculosa, Cheirurus Sternbergi, Bronteus umbellifer, Euomphalus eximius, Natica gregaria, Terebratula reticularis, T. princeps, Pentamerus galeatus, Leptaena bohemica u. f. w. Die obere Kalkfteinetage G bilbet machtigere Schichten, meist aus nuß- bis kopfgroßen, burch Thon verbundenen Partien zusammengefest. Thonfchieferlager trennen die Ralksteinschicht. Die Trilobiten finken auf 40 Arten herab, darunter Calymene interjecta, Dalmannia Hausmanni, Phacops Bronni, Cheirurus gibbus, Bronteus Brongniarti; ferner Terebratula reticularis, Spirifer superstes, Leptaena depressa. Endlich die Etage ber culminirenben Schiefer H, ein weicher, leicht verwitterbarer Schiefer von grauer bis schwarzer Farbe und mit unreinen Quargiten abwechfelnd. Die Eritobiten barin find Phacops foecundus, Proetus superstes, Cheirurus Sternbergi und außerdem einige wenige Mollusten.

In den übrigen Theilen Teutschlands tritt bas filurische System gang gurud und bas devonische ober obere Uebergangegebirge herricht. Für Sachsen und Die angrenzenden gander gliedert Beinit in feiner eben erfchicnenen Monographie Die filurischen Schichten in a) untere, wohin 1) Raumann's alte quarzige Grauwade, ein fester, feinkörniger Grauwackensandstein mit Nereograpsus tenuissimus, 2) Graumadenschiefer mit N. cambrensis, 3) Graptolithenschiefer, Riefel- und Alaunschiefer, und b) obere, die in Sachsen ganglich fehlen. Das devonische Schichtenspftem zerfallt in 1) Tentatulitenschichten, Grauwadenschiefer zum Theil mit Ralf-knollen, 2) Kalkstein von Wilbenfels, Plauen und Schleiz, 3) Planschwitzerschichten mit Grunkeintuffen, Ralffnollenschicht ober Anotentalfen, 4) Munftere Cipmenienfalt, 5) jungfte Grauwackenschiefer mit Calamites transitionis und Noeggerathia Rückerana. Fauna und Flora des gangen Gebietes ift eine verhaltnigmagig fehr durftige. Das nabe, von Richter in einer befonbern Monographie bearbeitete thuringische Uebergangs-

gebirge besteht über ber fogenannten grünen cambrifchen Grauwade aus unterfilurifcher, grauer Grauwade unten mit vielen Blandilo - und Caradocpetrefacten, oben mit berrichenden Graptolithen. Darüber folgen Copridinenfchiefer und zu oberft jungere Grauwacke ober Rulm. Der Barg, von Ab. Romer in feiner erften Monographie mertwürdig genug für filurisch gehalten, ift in ber neuerbings in ben Palaeontographicis 3. 28b. erfcbienenen Arbeit, wie icon fruber von andern Geognoften, für entichieben devonisch erklart. Romer gliebert bas barger Schichtenspftem in 1) Spiriferensandstein mit Pleurodictyum, Spirifer macropterus, Bellerophon trilobatus, Phacops laciniatus u. a. 2) Calceolaschiefer mit Spirifer ostiolatus, Sp. speciosus und ben darafteriftischen Calceolen. 3) Biffenbacher Schiefer mit Orthoceras gracile, Phacops latifrons, Ammonites subnautilinus u. a. 4) Stringocephalentalt bei Clausthat und Elbinacrode mit Stringocephalus Burtini 2c. 5) Der iberger Ralf mit Astraea ananas, Spirifer bisidus, Terebratula cuboides u. a. 6) Die Goniatitenschiefer als schwarze Kalke bei Altenau auftretenb. 7) Die Cypribinenschiefer des nordweftlichen Sarges. Diefe Eintheilung, welche Romer mit noch einigen 3mifchengliebern für ganz Teutschland, Belgien und Frankreich gultig betrachtet, beruht befonders auf den Untersuchungen des naffauifchen Uebergangsgebirges, welches die Ge-bruder Sandberger monographisch bearbeiten. Diefelben gelangen zu folgender Gliederung ihres Gebirges: 1) Untere Gruppe des Spiriferenfandsteines, aus fandigen und glimmerigen Schiefern, aus quarzigen Sanbfteinen und Thonschiefern bestehend, mit Pleurodictyum, Terebratula reticularis, Spirifer macropterus, Orthis resupinata, Chonetes sarcinulata, Bellerophon trilobatus u. a. 2) Mittlere Gruppe ber Kalksteine und Schalsteine, ausgezeichnet burch Stringocephalus Burtini: a) Ralfsteinlager im Schalsteine, mehr als 200 Arten bergenb; b) Dolomit, frostallinisch, undeutlich geschichtet, mit nur undeutlichen Berfteinerungen; c) Schalftein, ftets geschichtet und reich an organischen Reften. 3) Dbere bevonische Gruppe ber Cypridinenschiefer: bunnschichtiger Thonschiefer mit Anotenkalk und Rieselschiefer, sehr reich an Cypridina serratostriata. Das rheinische Uebergangsgebirge, von welchem F. Römer eine Monographie lieferte, sondert fich in drei Abtheilungen: 1) Die rheinifche Braumade, beftebend vornehmlich aus Graumaden= schiefer, demnächst aus feinkörnigen Sandsteinen und Thonschiefer mit untergeordnetem Duarzit, Dachschiefer und Ralkstein; charakteristische Arten sind: Pleurodictyum, Terebratula prisca, T. primipilaris, Spirifer macropterus, Sp. ostiolatus, Orthis resupinata, Chonetes sarcinulata, Homalonotus Knighti, Phacops latifrons. Baur unterscheidet auf biesem Bebiete abcd Etagen. 2) Raltsteine, und zwar der Gifel, bei Machen, Sahn und Bicht, und ber große rheinischwestfälische Ralksteinzug, ebenfo bei Bensberg, Refrath, Paffrath, Brilon. Ueberall reich an Bersteinerungen, gumal an Polypen. 3) Die obere Abtheilung besteht M. Guettl, b. 2B. u. R. Grfte Section. LIX.

aus Thomichiefer, Riefelschiefer, Alaunschiefer, plattenformigen Kalksteinen und Sandsteinen.

In Rußland gewinnt das Uebergangsgebirge wieder eine ungeheure horizontale Ausbehnung bei geringer Machtigfeit, fast borizontaler Schichtenstellung und eigenthumlichen petrographischen Charafteren. Es wird in bas filurifche und bevonische Schichtenspftem zerlegt. Das erftere befteht in feiner untern Abtheilung: 1) aus blaulichem und grauem, bieweilen fandigem ober glimmerhaltigem Thon und Schieferthon, 2) aus feinem weißem Quargfande und gelben, rothen, braunen Sandfteinen, 3) aus verschiebentlich gefarbten Ralffteinen mit Schieferthonlagen, febr reich an Petrefacten, barunter Orthoceras vaginatum, Illaenus crassicauda, Asaphus tyrannus, Orthis calligramma, Spirifer lynx. Die obere silurische Formation, besonders auf ben Infeln Dagoe und Defel ausgebilbet, gliedert fich in zwei ben Benlod. und Lublowschichten entsprechende Ralfficinbil. bungen mit Catenipora escharoides, Aulopora serpens, Calamopora gothlandica, Terebratula reticularis. Calymene Blumenbachi u. a. Auch langs des Urale herricht das filurische System mit aufgerichteten Schichten, im füdlichen Schweden, auf Deland und Gothland horizontal gelagert. Das obere ober devonifche Uebergangsgebirge bededt in Rugland einen Flachenraum von 7000 geographischen DDeilen, bem untern ober filurischen gleichmäßig aufgelagert. Murchison, Berneuil und Repferling, die sich gemeinschaftlich mit ber Untersuchung besselben beschäftigt haben, trennen die nordliche von ber centralen Bone. Erftere, von Rurland bis Archangel fich erftredend, gliebert fich in brei Ctagen. Die untere befteht aus rothen und grunlichen Raltsteinen nebst rothen Mergeln mit Terebratula prisca, Spirifer speciosus, Orthis striatula, Bellerophon globatus u. a. Die mittlere Etage ift aus rothen und grünen thonigen Mergeln, aus Thonen, Kalksteinen und Sanbsteinen aufgebaut. Sie hat viele häufige Arten mit der untern gemein. Die obere Etage bilbet grune und rothe Mergel und Sandstein, nach Dben von einer Knochenschicht bebedt, über welcher noch weißer Mergelkalkstein und Thonmergel folgt. Die centrale devonische Bone als centrale Bafferscheibe Ruglands und als Grenze zwischen bem mostauer Rohlenfaltsteinbeden und ben füdlichen Kreidebildungen auftretend, weicht petrographisch erheblich von der nördlichen Bone ab, durch den Mangel rother Schichten, bas feltene Bortommen von Sandsteinen, burch Ueberwiegen hellgelber, bunnfchichtiger, oft bolomitischer Ralksteine und beren Bechsellagerung mit grunlichen ober blaulichen Mergeln. In palaontologischer hinficht stimmt diese Bone mit jener überein.

Endlich wollen wir noch die Gliederung des nordamerikanischen Uebergangsgebirges nach Verneuil's und Hall's Untersuchungen anführen. Auch in diesem Belttheile dehnt sich das Schichtenspstem in fast ganz ungestörter horizontaler Lagerung über den ungeheuern Flächenraum von 15 Breitengraden und 30 Längengraden aus. Das ganze System ist in eine lange, von dem euro-

paifchen bunch Mamenreichthum auffallend atweichenbe Glieberreihe aufgeloft worden. In berfelben bilben bas filmrifche und devonische Spftem wieder beide Hauptabtheilungen, bas erftere in ein unteres und oberes geloft. An bem Unterflurium im Staate Rem Dort treten feche Schichtenreihen über einander: 1) Potsbamfanbftein: ein feintorniger, quarzitabulicher Sandftein von mehr benu 100 Fuß Mächtigkeit mit zahlreicher Lingula prima. 2) Raffiger Sandftein: febr unreiner, fandiger, bismeiben bolomitischer ober auch volithischer, petrefactenarmer Ralfstein bis 300 guß machtig. 3) Bladriver Ralfftein: ein reiner, blaner ober grauer Ralfftein mit Lituiton, riefigen Orthoceratiten, zahlreichen Brachiopoden und Fucoideen, 150 Fuß machtig. 4) Teentontall, fcmare, bituminos, bunnfdichtig, febr petrefactenreich, 200 bis 300 guß machtig. 5) Uticafchiefer, nur 75 guß machtig, fcwarz, mit Fucoibeen und Graptolithen. 6) Subfonrivergruppe: bellgrune Schiefer und Grauwaden, bie 900 gus machtig und reich an Fossilien. Diefe Mannichfaltigfeit ber Gefteinsschichten verschwindet in ben weftlichen Staaten, und bas gange Schichtenfoftem wird bafelbft faft nur burch Ralffteinablagerungen reprasentirt. Die berisontale Andbehnung bes Spitemes erfreedt fich von ber Jusel Anticofti ben Ufern bes Lorengftrames entlang nordlich an ben Geen Ontoeio, Duron, Dichigan und erreicht bei Dubnque ben Miffinpi, auf ber Dftfeite bem Ranbe best großen Baffins nom Borenakrome bis nach Alabama folgend und in beffen Mitte um Cincinnati und Rashville. Das Dberfilurium wird im Staate Rew-York in zehn Abtheilungen aufgeloft: 1) Grauer Sandftein im weftlichen und 2) Conglomevate im öftlichen Theile bes Staates, beide nur Fucoibeen führend und nach Dben übergebend in. 3) Dedinafandstein, with, bunt, fehr thonig, nebst Schichten von Schieferletten und quamig ahnlichem Ganbftein, jene mit colimbrischen Bulfben, Diche mit Lingula cuneata. 4) Die Clintongruppe begreift rothe Sanbfteine und grune Schieferthane mit untergeproneten Schichten von Rallftein und volithifchen Gifenergen, unter gabireichen Foffilien auch Pentamerus oblongus, Terebratala hemisphaerica u. q. europäische Arten. 5) Die Niggargarunge besteht nach Unten aus Schieferthon. nach Dben aus blanlichem Ralfftein, ber meift etwas tiefelig ober botomitisch ift, aber nur an eingelnen Stel-len burch Petrefactenreichthum sich auszeichnet. 6) Die Ononbagagruppe ift ein 800 Jug machtiges Suftem von Schieferthanen und Mergeln mit Kalfstein, Dolomit und Gops, reich an Galzquellen und fast vetrefactenleer. 7-10) Bier wenig möchtige, neuerdings von Berneuil und Sall vereinigte Etagen, Die bei Schoharrie und in ben helberbergen am beften entwickelt find. Sie beftehen zu unterk aus bläulichem, thonigem, bunnschichtigem Ratbfiein mit Tentakuliten, Cotherinen u. a., einem bickficiatique Ralificia mit Pentamerus galeatus, aus Thon und thomigem Ralffiein mit vielen Secoculien und endlich aus einem dichten Rallfteine mit Petrefacten. Das devonische System Rem-Ports wird in freis Gieber aufgelöft: 1) Dristanpfanbftein, von geringer Dach-

tigleit und quargig, petrefactenreich, z. B. Spirifor cultrijugatus und Sp. macropterus. 2) Gandstein mit Fucoides oanda galli und Schoharrifendstein, braunfeindruige, sehr kaltige, in Felge der Werwitterung porose Sandfeine mit den erften Fifchen außer andern Reften. 3) Ononbagataliftein und hornsteinreicher Rach ftein, nur 50 Fuß machtig, aber weithin verbreitet, im westlichen Rem-Port aus einem grauen, mehr mmiger troftallinischen Ralekeine bestebend, in welchem geht reiche europäische Krinoideen und Korallen vorkommen. io Calamopora gothlandica, C. fibrona, C. favora Lithobenbron, Chathophyllen u. a. Der hornfteimreiche Ralfflein, burch viele harnfteinnieren ausgezeichnet, führt weber Crinoideen, noch Rorallen, fondern Anlebitan und Mollusten: Phacops macrophthalama, Lonenema nexile. Terebratula reticularis. Leptaena de pressa. 4) Marcellusschiefer, hamiltongruppe, Zully faltstein, Geneffeefchiefer. Diefe vier theils uber, theils neben einander liegenden Schichtenfpfteme bilben mer ein Stieb. Der Marcellusschiefer ift ein fcwarzer, febr bitumindfer 40 bis 50 guß machtiger Schiefer wit einzelnen Schichten und Coneretionen von Ralfftein mit den erften Producten und Ammoniten. Rach Diben geht berfelbe in bie 1000 guß machtige Samiltongruppe uber. welche vorzüglich aus olivengrunen Schiefern befteht und zahlueiche Coniferen und Brachiopoden führt, von eucepaifchen Formen Cardina lomoatum, Terebratala reticularis, T. aspeza, Preductus subaculeatus u. s. Der Tullpfalffein ift nur eine bochtens 15 Auf mach tige Zwischenlage mit Terebratula ouboides und Orthis striatula, von ben 150 Fuß machtigen fawarzen . Schiefeen von Genoffes bebedt, bie arm an Detrefacten find. 5) Die Portage = und Chamunggruppe, aus thom gen und Pfammitifchen Schichten bestehend. Erftere wird aus sehr feinkörnigem, thonig glimmerigem Phammit gebilbet und führt Ammonites retrorsus. A sinnosus, Bellerophon striatus, Cyathocrinus omatiscimus. Die Chemunggruppe, mit erfteren 2500 gus machtig. besteht aus Gramvade, thonigem Sanbftein und Soie ferthon mit Spirifer calcaratus, Leptaens interstrialis, Productus subaculeatus, Terebratula reticulanis. 6) Old red sandstone, über 2000 Just machtig, aus Canbftein und Schieferthon gebilbet, mit Wifchen, wie in Schottband und Ruftand.

Rach biefer Darlegung ber speciellen Unterfuchungen bes Uebergangsgebinges in ben Ländern, wo basselbe am meisten entwickt ift, wenden wie und zur allgemeinen Charafteristift der Formation, beren petrographischen, fixatographischen, geologischen, pationtologischen, geographischen Eigenshümlicheiten.

Als confituirende Gofteine treten im Mebergange gebirge auf: Grauwaden, Abonschiefer, Samfteine, Quarzite, Riefelschiefer, Kall, Dolomit und Mugel.

Die Grauwade, bas am meiften charafterftifche Goftein ber Formation, baber auch jur Bezeichnung, Evauwadengebirge, gewählt, ift als ein Canbflein zu betrachten, wolcher aus runden und erligen Kornen von Duarz, Kiefelschiefer und Shoufdiefer in einem Binde-

mittel aus Thonfcbiefermaffe von Riefelerbe burdbrungen besteht. Die Große der Korner variftt von dem taum fichtbaren in ber bichten Grauwacke durch bie feinkornige, grob. und großförnige bis zur congiomeratifcen und breccieartigen, bie nicht mehr als Sanbftein be-trachtet werben barf. Reben jenen Rornern ftellen fich bier und ba noch Gelbfpathtorner ein. Glimmerfcupp. den, gelbliche und filberweiße, mifchen fich haufig ein. Die gemeine Grauwatte ift von bedeutender Beftigfeit, febr fcmee zerfprengbar, ohne Anlage gur Schieferung, madtig bis unbeutlich gefchichtet, ein vortreffliches Baumaterial. Ihre herrschende Farbe ift grau und neben birfer treten rothbraune und rothe Barietaten auf. Quarge abern durchschwarmen bas Beftein bisweilen gabtreich und in ben verschiebenften Richtungen. Unregelmäßige Absonderung und Berklüftung ift eine häufige Erfchelnung, viel feltener bagegen werben tugelige Abfon-berungen mit ober ohne concentrifchichalige Structur beobachtet. Die Grauwackenconglomerate find entwebet nur eine eigentliche Grauwace mit febr großen Rornern ober Gesteinebruchftuden, ober ihre Gerolle und Be-fchiebe bestehen aus andern und mannichfaltigern Ge-Reinsfragmenten, barunter felbft Grauwackenftude. Diefe Conglomerate treten gemeiniglich an den Grenzen der Formation auf, beginnen oft auch die einzelnen Blieber berfelben, haben aber im Allgemeinen teine febr große Berbreitung. Die meiften frystallinischen Gesteine lieferten das Material zur Bildung diefer Conglomerate, in denen Blode von Lachtergroße vortommen. Debren fich in ber feinkörnigen Graumade bie Blimmerfduppden übermäßig, so wird bie Structur schiefrig und waltet gleichzeitig bas thonige Binbemittel vor, fo entfteht ber Grauwadenschiefer, ber im Querbruch ein feinsandiges bis erdiges Ansehen hat. Seine herrschenden Farben find grau bis fcmars, untergeordnete grunlich, rothlich, braunlich. Er bilbet ben allmaligen Uebergang jum Thonschiefer. Sind bei gleichem Reichthume ber Glimmerschüppchen statt des überwiegenden Bindemittels Quarztorner in größerer Menge vorhanden, fo heift bas Beftein Glimmerfandstein ober Micopfammit. Derfelbe ift bid schieferig, licht grau ober gelblich, sehr compact und schwer zersprengbar. Alle biefe Grauwackengesteine führen bath mehr, balb weniger Detrefacten.

Die Thonschlefer des Uebergangsgebirges gleichen zwar bei lichten Farben, vollkommener Spaltbarkeit und glanzenden Spaltungsflächen sehr den Urthonschiefern, weichen aber in ihrem charakteriftischen Auftreten durch graue dis schwarze Farben, durch matte oder nur schminernde Spaltungsflächen, durch Mangel eines krystallinischen Ansehens, durch minder vollkommene, häufig zwiesache Spaltbatkeit von benselden entschieden ab. Außer den herrschenden grauen und schwarzen Farben kommen grune, gelbe, rothe, viplette vor, letztere auch vereinigt in gebänderten, gestreisten, gestammten, gestellich, gewolkten Leichnungen. Die Schichtung ist steht deutlich. Als besondere Abanderungen des Thonschiefers gelten ber Wesschiefer, meist gelb, gelbilichgran dis grüntlichgtau, sehr feln, homogen, compact, lichgran dis grüntlichgtau, sehr feln, homogen, compact,

bon mitter Barte, in bunnen Schichten gwifden unbere gefarbte Schiefer eingeschoben, ferner ber Beichnenfchiefer, sehr feinerdig, weich, mild, mit reichem Rohlenstoff, ber Dachschiefer, febr vollsvannen und ebenflächig spaltbar, feft, homogen, in Bugen bet Bonen auftretenb. Gine nicht feltene und charafteriftifche Er-Scheinung im Thonschiefer find platte Rieren und Schwitz len von Kalkstein, die einen Boll bis mehre guß Durth-meffer erreichen, fich haufenweise in regelmäßiget Ber-theilung ansammeln. Auch festere Thonichiefermuffe bil-bet folche Nieren. Duarz und Schwefellies erscheint in Reftern und Trummern, in Schnuren und Abetn. Bauft fich bet Roblenftoff überwiegend an bei teichem Gifen. tieggehalt, fo entfteben bie Maunschiefer, Die theile glah. gende, theils gemeine find, und bisweilen fo tobitg und bituminos werben, daß fie brennen. Auch fie foliegen Kalenieren ein und find oft febr reich an Petrefacten. Eine befonbere Barietat ift ber Branbfchiefer, von Ray. ferling als Domanitichiefer aufgeführt, dunkelbraun bis sammetsihwarz, bunnschichtig und schiefeig, reich an Bletumen und mit ruftender Flamme brennend. Schleferthon, Schleferletten und Thon, hier und ba in geb-Bern Daffen auftretend, konnen als mehr weniger aufgelofte Thonfchiefermaffe betrachtet werden. gur fich find fie schwer von benen in andern Formationen zu unterfcheiben.

Die Sandsteine bestehen aus Quargtornern und einem faltigen, thonigen bbet fiefeligen Binbemittel. Ihr Rorn ist kleinkörnig bis fehr feinkörnig, die Quarze torner icarftantig. Dier und da mifchen fich einzelne Felbspathtorner und sparfame lichte und gelblichweiße Glimmerfcuppchen ein. Bon bem Binbemittel hangt ble Karbe und Reftigfeit bes Gefteins ab. Bismellen besteht baffelbe nur aus Eifenorph ober fehlt gang, im lettern Falle erhalt ber Sandstein ein frostallinisches Anfeben und wird bem Quarzit abnlich. Die herrichenben garben find weiß und grau in verschiedenen Sonen, gelblich, rothlich, grunlich, geftreift, gebanbert, gewollt, gefiedt. Die Schichtung ift haufig beutlich, bisweilen mit plattenformiger Absorberung, bei fiefeligen und eifenschuffigen Sandfteinen wird jedoch bie Schich. tung nicht felten unbeutlich und es ftellt fich wie bei ber körnigen Grauwacke polyebrische Zerkluftung ein. Bei reichlichem Glimmergehalte wird bie Structur fcieferig. Uebergange bilben fic burch Uebernahme bes tho-nigen Binbemittels jum Schieferifon und Schieferletten, burch Auflockerung in lofen Sand, burch Bergeb-Betung ber Quargtorner ju Conglomeraten. In man-den Segenden ift ber Sandftein fo teich un Petrefacten, daß man einen Spiriferensandstein, einen Duschelfanbftein unterfcelben konnte, in anbern bagegen gibt es fast gang petrefactenleere Sanbsteine, wie im füb-lichen Norwegen und ber Alte Rothe in England. Die Duarzite bes Urbergangsgebitges unterscheiben fich nur febr wenig von beuen ber Urformation, wenn fie nicht blos Sandsteine mit kieseligem Bindemittel ober gang Camentivse mit krystallinischem Ansehen find. Sie baben weiße und lichtgraue, feltener rothiche, gelbliche,

grunliche, blauliche, fogar fcmarze garben, find fornig bis bicht und fplitterig, schließen mitunter Glimmerfduppen, Thonschieferblattchen ober Felbspathförner ein und werben baufig von Abern, Erummern und Reftern froffallifirten Dugraes burchfest. Bei beutlicher Schichtung pflegen bunne glimmerreiche ober thonige Lagen ben Schichtenwechsel zu bezeichnen. Die ungeschichteten Quarzite find regellos zerkluftet. Ueberhaupt erscheinen bie Quarzite in unferer Formation ale Stode, Lager ober weit fortsebenbe Buge, Die wie Ramme, Ruden und Ruppen boch hervorragen, nachdem bas Nachbar-gestein icon langft zerstört ift. Sie find arm an organischen Reften. Quarzeonglomerate kommen bier und ba vor. Die Quarggerolle oft mit Fragmenten anderer Befteine gemengt find burch ein rothes Binbemittel verkittet. Biel häufiger und carakteristisch ist bagegen ber Riefelschiefer. Er wird von einem unvolltommenen bid. schieferigen Quary mit reichem Gehalt an Thon, Roblenftoff und Gifenoryb gebilbet, ift im Bruche fplitterig, febr bart, unichmelibar, von garbe weiß, grau, roth, braun, besondere aber schwarz, auch geftedt und geftreift, außer weißen Quargabern fast ohne besondere Bortommniffe, aber ftets beutlich geschichtet, oft plattenformig, die Schichten haufig mannichfaltig gebogen und gewunden, mit leichter Absonderung. Uebergange zeigt er zum Quarzit, Thonschiefer und Alaunschiefer, in Hornfels. Un organischen Reften ift er auffallend arm, nur hier und da liefert er einen Abbrud. Conglomerate und Breccien von Riefelfchiefer mit quargigen Bindemitteln tommen bieweilen vor, ohne jedoch

eine besondere Bedeutung ju gewinnen. Die Ralffteine des Grauwackengebirges variiren vielfach in ihren orpftognoftifchen und demifchen Gigen-Biele find fehr bituminos, buntelgrau bis fcmark, ihren Bitumengehalt auch beim Anschlagen und Reiben burch ben Geruch verrathend; andere find reichlich mit Eisenoryd impragnirt, noch andere von oolithifcher Structur, echte Rorallenkalke und Rrinoideentalte, in Berührung mit Granit, Spenit und anderen eruptiven Bebirgsmaffen in weißen, froftallinifchen Darmor umgewandelt. Raltspathabern burchziehen baufig bas Gestein, auch hornsteinnieren sammeln fich an. Als unreinere Abanderungen bes Raltsteines werben ber Ralfthonschiefer und Schiefertalfftein betrachtet. Letterer ift ein von bunnen wellenformigen Thonschieferlagen ober Lamellen burchbrungener Ralfftein, erfterer ein innig mit Thon gemengter. Die Schichtung ift allermeift beutlich, boch werben bei ben reinern Barietaten bie Schichten nicht selten so ungeheuer machtig, bas bas Beftein ungeschichtet und regellos zerkluftet erscheint. Für bas Bortommen ber organischen Refte find bie Raltsteine im Allgemeinen die ausgezeichnetfte Lagerflatte ber gangen Formation, sowol binfichtlich ber Ungabl und Mannichfaltigfeit ber Formen, ale binfictlich ber vortrefflichen Erhaltung, welche noch bie feinften Theile ber Organismen erkennen last. In Rieren, Lagern, Stoden und weitausgebehnten Schichtenfpftemen treten die Kalksteine auf. Kalksteinbreccien erscheinen

nur ganz untergeordnet. — Mergel und Mergelschiefer gewinnen im Grauwackengebirge nur in sofern eine Bebeutung, als sie häusig die Zwischenlagen anderer, besonders kalkiger Schichten bilben. Selbständig und massenhaft treten sie nur sehr selten auf. Defters ist dies mit dem Dolomit der Fall, der in Lagern und Stöden, oder in ganzen Schichtenspstemen erscheint. Spps gehört zu den ganz untergeordneten Gesteinen und Steinsfalz ist erst dei Abington in Virginien erbohrt worden, odwol viele Salzquellen dessen häusigere Existenz darthun

An jufälligen Bortommniffen ift bas Grauwadengebirge grade nicht arm. Anthracitflote ziehen fich zwischen schwarzen Schieferthonen in Gubichottland auf weite Streden fort, abnliche in Irland und in Portugal bei Ballongo. Steinfohlenflote find bei Arnao und Ferrones in Afturien nachgewiesen. Beibe, Anthracit und Roble, tommen eingesprengt in fleinen Studden und Reftern in ber Graumade und ben Sandfteinen gar nicht felten vor. Inbeffen gewinnen alle biefe Bortommniffe nirgenbe eine ötonomifche Bebeutung, wie bies in gang befonders bobem Grabe von ben Ergvortommniffen ber Fall ift. Die Erze finden fich berb und eingesprengt, in Trummern, Lagern und Reftern gerftreut, aber auch auf felbftanbigen Lagern und Stoden concentrirt, ober endlich auf Gangen reich angehäuft. Be-Deutende Lager und Stode von Rotheifenftein erfcheinen in innigem Busammenhange mit Grunfteinen, Schalfteinen und Kalksteinen, so bei Brilon, Beilburg, Dillenburg, im Barge; Brauneisenerz in einem von Duarz und Thonfchiefer burchmachfenen Lager am nordlichen Fuße bee hunderude im Thonschiefer, bei Dabroma im Quarzit; Lager oolithischer Gifenerze in Bohmen und Newbork; Stocke von Eisenspath mehrfach in ben Alpen. Reich an Rupferergen befonders Rupferfies, jugleich mit Schwefelties, Bleiglanz und brauner Bint-blende ift der schon seit dem 10. Sahrh. aufgeschloffene Erzstock bes Rammeleberges bei Goslar. Gin abnlicher Rupfertiebstod liegt auf der Infel Anglesea. Abern, Mieren und Rester von Rupferties erfüllen die Graumadenschichten bei Szamobor unweit Agram. Bleiglang mit andern Ergen vergesellschaftet findet sich bei Longwilly in Luremburg, bei Dlowianka in Polen, in ber Sierra de Gabo in Spanien, am reichsten aber in Wisconsin, Jowa und Illinois. Die Bleierze pflegen an Kalksteine gebunden zu sein, ebenso die Zinkerze, 3. B. bei Ifertohn und Beflich, bei Machen. Retwerte von Antimonglang tommen bei Bilg in Belgien, bei Brud im Ahrthale vor, Manganerge in ben Arbennen. Die berühmten Queckfilberlagerstätten von Almaden in Spanien gehören ben Sandsteinen bes Grauwackengebirges an. Bon ben Erzgangen find die Barger bei Clausthal, Bellerfeld und Andreasberg langft befannt. Sie werben an Reichthum gang ungeheuer übertroffen von den berühmten Silbergangen in Mexico und Peru. In Mexico find an 4000-5000 Silbergange und Silbererzlagerftatten befannt, auf benen 3000 Gruben umgeben. Die Erze find Silberglang, Roth. und Schwarzgultig, horners, filberhaltiges Fahlers und gebiegen

Silber. Bei Batopilas murbe eine Maffe gebiegen Silbere von mehr ale 400 Pfund schwer gefunden. Der berühmtefte und größte der mericanischen Bange ift ber von Guanaruato. Er fteht im Thonschiefer und lauft beffen Schichten parallel. Die Gange von Bacatecas und Fresnillo durchfeten Grauwacke, Die von Sombrerete den Kalkstein. In Peru liegen die besonders an gediegen Silber reichen Gange in den Districten von Pasco, Chota und Huantajava.
In technischer Hinsicht sind die Gesteine der Ueber-

gangeformation mehrfach wichtig. Die feinkornige und bichte Graumade liefert einen vortrefflichen Bauftein, sowol zum Stragenbau als zum Mauerwert, besglei-chen die feinkornigen Sandsteine und Quarzite, die Thonfchiefer eignen fich jur Belegung von Erottoiren, Saussturen, funftlicher Bafferbeden u. f. w., ihre 26anderungen als Dachichiefer, Beichnenschiefer, Griffel-Schiefer, Betichiefer bilben bedeutende SandelBartitel fur manche Begenden, ber Ralfftein wird ale Bauftein, gebrannt als Mortel, in den reinern mehr troftalliniichen Varietaten zu Kunftarbeiten benutt, der Alaunschiefer zur Darstellung von Bitriol und Alaun.
Eine besondere Bichtigkeit haben die Quellen des

Grauwackengebirges. Weltberühmt sind die Sauerlinge des rheinischen Uebergangsgebirges burch ihre heilfraftigen Baffer, die Quellen von Selters, Fachingen, Geilnau, Schwalbach, nicht minder berühmt Die Thermen von Machen, Burticheib, Ems, Biesbaben, Schlangenbab. Salzquellen entftromen bem Uebergangegebirge zahlreich im Staate New-York, in Pennsplvanien, Dhio, Birginien, im Gouvt. Nowgorob, bei Altenfalza im Boigtlande, bei Barbohl an der Lenne, in Cumberland und Cornwallis; Gifenfauerlinge bei Alexisbad im Gelkethale bes Harzes und andere an andern Orten.

Das Schichtenspftem bes Uebergangsgebirges ruht unmittelbar auf der Urformation und den alteften Eruptivgebilden, mo es spätern Bildungen auflagert, haben locale Verschiebungen oder wol gar Ueberkippungen stattgefunden. Die Auflagerung auf die Urformation ift nur in wenigen Hallen eine concordante, und bann wird es oft schwierig, die Grenze zwischen beiben zu ziehen, indem die tiefsten fosfilfreien Uebergangeschiefer von manden Urfdiefern petrographifc nicht zu unterfcheiben find und andere Rriterien fehlen. Go ift es in Bobmen, Raffau u. a. D. Biel haufiger ift inbeffen bie Lagerung beiber Formationen eine Discordante, indem bie Schichten ber Urformation gehoben, Die bes Uebergangegebirges borigontal liegen, ober burch eine zweite Bebung ber Urformation zwar geneigt, boch gegen die Schichten Diefer ihre urfprungliche abweichende Meigung beibehalten haben. Rugland, Schweben, Norwegen, bie Pyrenaen, einige Gegenben Englands, Rorbamerita zeigen die discordante Lagerung. Bei der ungeheuren Mächtigkeit des Uebergangsgebirges, welche bis 30,000 Buß anfteigt und gewiß eine febr lange Bilbungezeit erfoderte, tann es nicht auffallen, daß innerhalb ber Formation felbst Schichtenstörungen fich finden, die untern und obern Schichtenfosteme in biscordanter Lage-

rung erscheinen. Man bat biefe Störung zugleich als Grund zur Auflösung in zwei Formationen, in die filurifche und bevonische, angeführt, allein abgesehen bavon, daß auch innerhalb anderer Kormationen discordante Lagerung beobachtet wird, ift biefe boch eine rein gufällige, außerliche Erscheinung, keineswegs eine allgemeine und durchgreifende, keine in der Formation felbst begründete, daher auch für die natürliche Gliederung völlig bebeutungslofe. In Rufland und Nordamerika, wo die Formation ihre größte horizontale Ausbehnung hat, folgen ihre Schichten in concordanter Lagerung auf einander. In England und Schottland wird häufig bas entgegengefette Berhaltnig beobachtet.

Als die alteste Neptunische Formation war das Uebergangegebirge überhaupt ben meiften Störungen feiner urfprunglichen Lagerung und feines Schichtenbaues ausgesett. Baufiger als bei fpatern Formationen finben wir baber die Schichten fteil und felbft vertical aufgerichtet, gewunden, gefaltet, aufgestauet, gerriffen, ver-worfen, Mulben und Sattel bilbend, in fentrechte Facher aufgebaut u. f. m., fodaß bisweilen die Berwirrung bee Schichtenbaues gar nicht zu lofen ift. Die Urfaden biefer gewaltsamen Störungen liegen bisweilen in ben an die Dberflache gelangten eruptiven Gebirgemaffen flar vor Mugen, in vielen anbern aber laffen fie fich nicht nachweisen, indem bas bebende Geftein nicht jum Durchbruch gekommen ober überhaupt verborgen ift.

Die außern Formen bes Uebergangegebirges, fein Einfluß auf die Dberflächengestaltung ift je nach ber Machtigfeit und ben fpatern Störungen ein verschiedener. Bo die Schichten noch in ihrer ursprünglich horizontalen, ober nur in einer wenig geneigten Stellung fich finden, ift bas Terrain eben ober fanft bugelig, öbe ober mit einformiger Balbung bestanden. Die atmospharischen Gewässer, Strome und Meere nagten im Laufe ber vielen Millionen Sahre, welche feit ber Ablagerung dabin eilten, die minder festen Besteine an, burchfurchten bie Daffe und bilbeten bier und ba auch felfige Beftade. Mertwürdige Felsbildungen Diefes Urfprungs fcmuden bie Ufer bes obern Sees in Rordamerita. Doch fehlt allen biefen Formen das Riefen-hafte, wild romantifche Partien konnten auf Diefem Bege nicht entstehen. In größerer Rachtigteit bilbet bas Uebergangsgeblige abgerundete Bergformen, weit bin ausgebehnte Plateaus und breite Ruden, von milben, ibpllischen Thalern durchschnitten, in welchen die Bebirgsmaffer fich fammeln und in fleinen Fallen ber Ebene guftrömen. Sandsteine und noch mehr Kallsteine treten in solchen Thalern schon in schroffen Felfen, in fteilen tahlen Banden hervor, mahrend Thonfchiefer und Grauwacke in geneigten bewalbeten Thalwanden auffteigt. Birb bas Gebirge maffiger und bis ins Dochgebirge hinauf nehmen die Formen an Raubheit ju. Die Chaler verengen und vertiefen fich, verlaufen in vielfachen Windungen, ihre Bande fteigen fteil auf, Pfeiler, Baden, Regel und Ramme fpringen vor, gwifcen ihnen ziehen fich Geschiebemassen bis in die Thal-Toble berob und bemmen den Lauf ber Bache und Fluffe,

die Begetation verkummert, hochaufstrebende, abenteuerliche Formen fronen die Firste. Die romantische Scenerie steigert sich zum Schauerlichen, der Bewunderer großartiger Felspartien erklimmt schweigend und mit gedrückter Stimmung den höchsten Sipsel ober den Rücken des Sebirges, wo ihn die Aussicht über das Borgebirge in die serne Ebene wieder erhebt und in freudige Stimmung versetzt. Obwol in den Alpen das Uebergangsgebirge nur eine untergeordnete Rolle spielt, so entsaltet es doch hier schon seinen ganzen Formenteichthum, dessen Besuch durch die weit hinaufreichende Cultur und durch die über die höchsten Passe führenden Runststraßen den Freunden der Natur erleichtert ist.

Die organische Welt bes Grauwackengebirges, die erste, welche überhaupt den Urocean und das jugendliche Festland belebte, zeichnet sich vor allen folgenden durch Einfachheit und Armuth aus. Sanze Stassen des Pstanzen- und Thierreichs, und zwar die vollkommneren, sehlen gänzlich, die minder vollkommnen erscheinen in ganz eigenthumlichen Familien, welche als Urtypen der später auftretenden Classen betrachtet werden mussen, die am wenigsten entwickelten Stusen endlich weichen im Allgemeinen zwar wenig von den spätern ab, sind aber doch auch zum Theil durch eigenthumliche Sattungen repräsentirt. Obwol die Formation in allen Richtungen von Nord nach Süd, von Ost nach West durchforscht und in den letzten zehn Jahren ihren Petrefacten eine besonders lebhafte Ausmertsamkeit geschenkt worden, so läßt sich die Anzahl aller bekannten Arten doch nicht auf viel mehr als 3000 anschlagen, von denen etwa

130 Pflanzen, die übrigen Thiere find.

Die Pflanzen betreffend finden fich in bem filurifchen Spfteme faft nur Algen, Florideen und Fucoideen. Die bis jest barin beobachteten Holzpflanzen find noch nicht beschrieben worben und vereinigen Die Charaftere fehr verfciedener Ditotplenfamilien, wodurch bas für bie Thierwelt icon langft ertannte Befet von ber Unbestimmtheit ber altesten Gefcopfe auch für bie Pflanzen dargethan worden. Uebrigens scheinen bie Algen nach chemischen Untersuchungen ber Gesteine in den alteften Uebergangeschichten viel häufiger zu fein, als bie fostematisch bestimmbaren Formen angeben. In dem bevonischen Systeme treten bie niedern Meerespflanzen auffallend gurud, außer in einigen eigenthumlichen Schieferschichten, und die Farren, Eptopodiaceen und Ditotylen herrschen por. Die Farren find Sphenopteris, Odontopteris, Pecopteris und andere, die im Roblengebirge überaus artenreich werben. Auch bie Calamiten und minder zahlreich bie Afterophylliten beginnen bier icon. Bon ben Lytopobiaceen fird die Stamme ber Gattung Knorria besonders carafteristisch, Dem-nächst mehre Arten von Sagenaria, Megaphytum und Stigmaria ficoides. Ale Monototylenrefte tommen einzelne parallelftreifige Blatter vor, welche der Sattung Noeggerathia zugeschrieben werden. Als echte Holzpflanzen erfcheinen mehre Sigillarien und bie erften Araucarien. Bei ber geringen Bahl und nicht besonders guten Erhaltung liefern die Pflanzenreste nur febr wenig eigentlich leitenbe Arten für bie einzelnen Schichtenfyfteme ber Graumade.

Bon ben Thieren find bagegen aus allen hier auftretenben Claffen vortreffliche Leitinufcheln befannt. Die Polypen, sowol Anthogoen ale Bryogoen, beginnen fparfam in ben unterfilurifden Schithten, vermebren fic aber in ben oberfilurischen und ben bevonischen ansehnlith. Sehr charakteriftifche Arten für bas Siturina, aus welchem Milne Edwards 120 Arten befchreibt, fiefern die Gattungen Heliolites, Favosites, Emmonsia, Chaetetes, Syringopora, Cyathophyllum, Strom-Diefe Sattungen geben auch ins bevonifice Spftem über und hier überwiegt Cyathaphyllum im Artenreichthum alle übrigen. Dazu gefellen fich charatteriftifche Auloporen, Acervularien u. a. Aus Der Claffe ber Strablthlere birgt bas Silurium die bochft eigenthumliche Familie ber Coffibeen und neben biefen, fowie in den bevonischen Schichten zeigen fich in beachtenswerthen Gattungen echte Haarsterne, so Actinocrimus und Rhodocrinus, Cyathocrinus, Platycrimus und Melocrinus. Ein steller Seestern aus der rheinischen Grauwade und ein freier Seeigel aus ber englifchen verbienen nur als erfte Reprasentanten bober organifirter Radiaten Erwähnung. Mufcheln find zwar teines-wegs felten, boch liefern fie nur wenige leitenbe Arten Avicula und Orthonota für die untern, Posidonomya, Pterinea und Nucula fur bie obern Schichten. Ausgezeichneter find fur die gange Formation bie Schnetten Euomphalus und Murchisonia, einige Eurbo und Trochus, für bas bevonische Spftem außerbem noch Pleurotomaria. Die Brachiopoden und Cephalopoden bagegen treten fast in allen Gliebern mit ben ichonften Leitarten auf, von benen mehre gang eigenthumlichen Gattungen angehören. Artenreich für Die ganze Bormation find Terebratula, Spirifer und Orthis, für das Silurium liefert Pentamerus mehre Arten, für bas Devonische nur P. galeatus. Obolus und viele Arten von Leptaena zeichnen bas filurische Syftem aus, bas devonische Calceola sandalina, Stringocephains Burtini, die erften Productus und mehre Chonetes. Bon ben Rephalopoben geht burch bas gange Uebergangegebirge warafteristisch Orthoceras und Nautilus, in ben untern ift Gomphoceras, Phragmoceras, Lituites, in dem obern Clymenia, Cyrtoceras und bie ersten Ummoniten wichtig. Außerdem ift von ben Mollusten noch Bellerophon eine ausgezeichnete bevonische Sattung. Unter Die Burmer werben zwei geognoftisch beachtenswerthe Formen, Myrianiten und Nereiten bes Siluriums verfest. Bon bochftem Intereffe für Die Charafteriftit der einzelnen Schichtensufteme find bie Erflobiten; biefelben geboren wefentlich bem Uebergangsgebirge an, entfalten icon im filurifden Spfteme ben größten Formenreichthum und im bevonischen fintt ihre Anzahl bedeutend herab, ohne jedoch sehr charakteristische Formen ju verlieren. Agnostus, Phacops, Chefrurus, Ogygia, Calymene, Illaenus, Trinucleus, Asaphus, Paradoxides, Homalonotus, Ellipsocephalus möchten die wichtigften Arten für das Silurium liefern,

Harpes, Proetus, Brontes und ebenfalls Phacops und Homadonotus zeichnen die obere Grauwade aus. Echte Krebse, Spinnen und Insasten sehlen dem Uebergangsgebirge. Am Fischeesten ist das Silurium sehr arm, nur in dem jüngsten Schicken dessehen lageru sparsame, wewig gut erhaltene Reste. Dagegen troten im devonischen Systeme höchst merkwürdige Formen aus, so die Haisschaft wie Grenotus, Omehus, Byssacunthus, Odontacanthus und andere Flossenstacken, damn aber die Ganoidensamitien der ausschließlich devonischen, gepanzerten Cephalaspiden und der noch ins Kohlengebirge veichenden Holoptychier und Alauthodier. Das einzige Amphibium, Felexpetan, wurde neuerdings in devonischen Schicken Schottlands entdest.

Die specielle Glieberung des Nebergangsgebirges wurde bereits oben nach den einzelnen Ländern, wo die Formation am surgsältigsten erforscht worden, angegeben. Wir hätsen unn noch diese verschiedenen Ubtheilungen, Etagen, Systeme, Gruppen mit einander zu parallelisten, um eine Ginsicht in die Glieberung der Formation überhaupt zu gewinnen und die vielen soczelon Eigenthümlichseiten dem Allgemeinen unterzuserdnen.

Die untere Grenze des liebergangsgebirges läßt sich nur da mit Scharfe gegen die Urschiefersormation ziehen, wo eine discandante Lagerung beider fatthat. Im entgegengesetten Falle wird die Grenze durch dem übereim klimmenden petrographischen Chavalter der Gesteinsschichten und dem Mangel organischer Reste in den tiesem Schichten des Uebergangsgebirges vällig unbestimmt. Hur die einzelnen Glieder der Formation ift der palaontologische Character der schärste, demnächt erft der petro-

graphische.

Sans allaemein theilt man gegenwärtig bas Uebergangsgebirge in eine untere ober filurifche und eine obere ober bevonische Abtheisung. Eine nicht gevinge Anzahl von Geognoften wollen in beiben Abtheilungen felbftan-Dige Formationen erkennen. Dag bieweilen bas bevonifce Soften in biseordanter Lagewung auf dem filurifchen Syftem rubt, ift tein flichattiger Seennungsgrund. Eine folde Erscheinung wird in allen Formationen beobachtet, fie ist eine blob locale, beine allgemeine, burch die gange Berbreitung ber Formation hindunch gehende, baber ihre Urfache auch teine Cpoche in ber Bildungsgeschichte bes Erbfiepers berverrief. Als zweiter Erennungearund wird bas baufige isolirte Austreten beiber Glieber geltend geneacht, in großen Landfirlichen teitt mur bas flluvifche, in andem nur bas benonische Spftem auf. And hier muffen wir auf die gleiche Erfcheinung in appern Formationen und berufen. Die kohlenführenben Schichten bes Steinsbhlengebieges turten in vielen Diffricten ohne ten Robientale auf und umgefehrt, ber bunte Sandflein hat eine ungleich griffere Berbreitung als: das zweise Gfied: der Tries, ber Muschestalt, das ältpfle Glieb ber Areibe, beiweitem nicht bie Lusbeh-nung affe bie jüngere Areibes in biefen und anbern galde das häufige ifflirte Anftveten eingeliere Blieber den de micht bemitt jur Erhebung berfelben gu Formationen. Endlich wird auf ben. valiontologischen Charafter bin-

gewiefen, ber allerbings im bevoniften Schichtenfellem ein anderer ift, als im filurifden; der Unterfchied ift aber auch hier tein fo bebeutenber und tiefgreifenber, ale fonft zwischen zwei Formationen, er bezeichnet teineswegs zwei Epochen, jo er ift nicht erbeblicher als woifchen untern und obern Lias, zwifchen unterer und oberer Kreide, nicht fo erheblich als awischen Kohlenkalk und toblenführenden Schichten. Gehr daratteriftifche Gattungen und eine nicht geringe Angabl von Arten geben aus ben flurifden Schichten in Die bevonischen über, in beiben hat die organische Welt wesentlich dem felben allgemeinen Charafter, die Differenzen find untergeardneten Ranges, ja taum größer als zwifchen bem untern und obern Silurium, Die einige Geognaften eben deshalb auch bereits als felbständige Formationen betrachtet wiffen wollen.

Das untere Grauwackengebinge, feit Murchifon's daffifchen Untersuchungen gewöhnlich bas filurifche Bebirge genannt, besteht wefentlich aus benfelben Gefteinen. als die obere Abtheilung, wird ober außer durch die stets tiefere Lagerung hauptfächlich burch ben organischen Charaften als besonderes Glieb won bem bevonischen Syftem geschieben. Der faft gangliche Mangel an Fifchreften, ber meit überwiegende Reichthum und Monnichfaltigkeit der Trilobiten, der größere Reichthum an gemerifchen Cephalopobentypen bei geringer fpecififcher Mannichfaltigleit, beren alleinige Befchrantung auf Die Familie ber Rautilinen, ber große Reichthum an Bra-chiopoben mit einigen generischen Gigenthumlichkeiten, bas Bortommen ber charafteriftischen Cyftibeen und Graptolithen, endlich ber Mangel fast aller höher organifirten Pflangen und bas ausschließliche Bortommen dryptogamischer Recrespflanzen find die bervorstechenden und unverfennbaren Charaftere bes untern Grauwaden gebirges. In feinen tiefften Schichten beginnt bas orgawifche Leben und fie liefern nur febr vereinzelte sparfame Rafte, nach Oben bin nimmt die Angahl derselben fcon anfehnlich gu. Diefe Steigerung ber Deganifation, fowie dir ungeheure Machtigleit des Schichtensusensch führten zu einer weiteren Gliederung beffalben, in melder eine undere und eine obere Abtheilung allgemein und natürlich geschieben meeden fonnen.

Das untere sikurische Gebirge begrafft die altesten Repennischen Straten mit der ersten, einfachsten und dürstigsten Organisation. Gebgwich hat für viefes Schichtensstigsten Deganisation. Gebgwich hat für viefes Schichtensstigsten gang neuerdings die Benennung cambrisches System in Anwendung gebracht, während er früher bei der ersten Begründung des siturischen Systemes dapunter einen Theil der versteinerungsleeven oder ageischen Schiefer und die tiefsten petrefactensührenden Schichten begriff, diedigny nannt dieses System Munchiponism, bei Dumont bildet es einen Abeil des Tenrain andoksier und den hauptsheil des Syntems quarxoschisteme inserieum. Es ist je nach den einzelnen Ländern mieder in kleinene Abtheilungen ausgelöst worden, deren wicht tiefte wir bereits ober kurz herakturiste haben und hier nur zusammenstellen wollen. Murchisan's lower Silanum besteht aus den Landillo Aage und ben Genedage

fanbsteinen mit fünf Schichtenreihen. Sedgwid gliebert fein cambrifthes Suftem gegenwartig in Die Bangorgroup mit zwei, die Feftinioggrup mit brei Schichtenreiben, die Balagroup mit bem frubern untern und obern Balafalt und in die Caradocgroup mit Caradocfanbstein, Ralf und Schiefer. 3m prager Beden fallen Die von Barrand unter C und D begriffenen Straten bem untern Silurium zu. Auch in Sachsen, Thuringen und Schlesien erscheint biefes Syftem als alte quarzige Grauwade, Grauwadenschiefer ober Rereitenschiefer und Graptolithenschiefer unterschieden. Im westlichen Rußland loft fich bas alte Grauwadenfoftem in Thon und Schieferthon, Sand und Sandstein und in Kalkstein auf. Im Staate Rew-York wurden feche Schichtenreihen, die obere vom Potedamfandftein bie gur Sudfonerivergroup aufgezählten, unterschieden. Ale wichtigfte Leitmuscheln für Diefes gange Spftem burften folgende hier einer Ermahnung werth fein: Graptolithus sagittarius, Diplograpsus foliaceus, Orthis testudinaria, O. calligramma, O. flabellulum, O. vespertilio, Spirifer lynx, Leptaena sericea, Strophomena grandis, Lingula attenuata, Bellerophon bilobatus, Lituites convolvans, Orthoceras commune, O. ventricosum, Phacops Dalmanni, Ceraurus pleurexanthemus, Trinucleus caractaci, Lichas laciniata, Illaenus crassicauda, Ogygia Buchi, Portlockia apiculata, Myrianites und Nereites. Die Gesammtgahl ber Arten bes untern Gilurgebirges beläuft fich auf etwa 600, nach Göppert find darunter nur 16 Algen, als die ganze Flora reprafentirend.

Das obere filurische System, von Sedgwid und b'Drbigny ale Silurium im engern Sinne bezeichnet, murde von Murchison in die Wenlode und Ludlowbildung aufgelöft, beren einzelne Schichtenreiben auch Sebawick beibehalt. In biefem Schichtenfpfteme herrschen überall die Ralksteine gegen die Schiefer vor, Sandfteine treten, mit Ausnahme von Amerita, gang gurud. Im prager Beden unterschied Barrand Die oberfilurischen Schichten in die Reihen EFGH. In Sachsen fehlen diefelben nach Geinit vollig, bagegen scheint ein im Rlosterholze bei Ilfenburg im Sarze auftretenber Ralkstein in Dieses System zu gehören, ebenso ein Theil bes alpinen Mebergangsgebirges. Auf ben Inseln Dagoe, Defel und Gothland treten Ralffteine auf, welche den Benlod = und Ludlowkalken entsprechen, gang gleiche auch in Norwegen. 3m Staate New-York geboren jum Oberfilurium von ben fruher aufgeführten Schichtreihen die zwischen dem grauen Sandsteine, Conglome. rat und Medinafanbstein bis zum obern Pentamerustalt gelegenen Straten. Leitmufcheln für biefe gange Abtheilung find: Tentaculites ornatus, Graptolithus Murchisoni, Porites interstincta, Fungia gothlandica, Syringopora bifurcata, Hypanthocrinus decorus, Marsupiocrinus coelatus, Actinocrinus pulcher, Eucalyptocrinus decorus, Leptaena transversalis, L. subplana, Orthis elegantula, O. hybrida, Spirifer cyrtaena, Sp. crispus, Sp. sulcatus, Terebratula Wilsoni, T. hemisphaerica, T. cuneata,

Pentamerus Knighti, P. galeatus, Strophomena euglypha, Str. filosa, Lingula lata, Choneter lata, Bellerophon dilatatus, Euomphalus rugosus, Orthoceras annulatum, O. dimidiatum, Phragmoceras ventricosum, Lituites ibex, Agnostus latus, Sphaerexochus mirus, Cheirurus insignis, Phacops Hausmanni, Calymene punctata, Portlockia Stockesi. In den jüngsten Schichten erst zeigen sich sparsame Reste von Fischen. Die Gesammtzahl der oberstlurischen Arten läst sich auf 1000 anschlagen. An Pstanzen sührt Söppert nur drei Algen an.

Dem untern und obern Silurspstem, also dem untern Grauwadengebirge überhaupt, ist eine nicht geringe Anzahl von Gattungen und Arten eigenthümlich, von denen wir wenigstens die am weitesten verbreiteten Leitmuscheln noch besonders hervorheben müssen: Graptolithus ludensis, Palaeopora interstincta, Favosites alveolaris, Stenopora sidrosa, Tentaculites ornatus, Terebratula didentata, T. dorealis, T. navicula, T. nucula, Orthis expansa, O. parva, Leptaena laeviata, Lingula Lewisi, Nucula levata, Cardiola interrupta, Bellerophon expansus, Orthoceras angulatum, O. subundulatum, O. tenuicinctum, Acidaspis Brighti, Encrinurus punctatus, Calymene punctata, C. tuberculosa, C. Fischeri, Isotelus laticostatus.

Das obere Graumadengebirge ober bevonische Sp. ftem andert in petrographischer Sinficht nach den einzelnen gandern auffallend ab, baber auch die Glieberung beffelben noch auffallendere locale Eigenthumlichkriten zeigt, als bas filurische System, und eine Parallelistrung ber weitern Abtheilungen nicht mit Strenge fich burchführen läßt, baber auch feine allgemein gultige Gintheilung in zwei ober mehr Schichtenspfteme bis jest aufgeftellt werden tonnte. Murchifon lofte fein Devonfoftem in die früher angeführten brei Schichtreihen auf, Philippe im nördlichen Devonshire in vier, im sudlichen in zwei, in Schottland erscheint es als Old red sandstone, Sebgwid nimmt die Plymouth., Caithnes: und Petherwingroup an, Romer's Gintheilung bes rheinischen, Sandberger's bes naffauischen bevonischen Syftemes, fowie die des Barges find bereits oben angegeben; Dumont stellt für Belgien brei Blieber auf, Beinit fur Sachsen und die angrenzenden Lander funf, Murchison für Rugland brei, Die nordamerifanischen Geognoften awölf. Der organische Charafter bes obern Uebergangsgebirges unterscheibet fich icharf von bem bes untern und bifotylen Stammen, burch bas Auftreten eigenthumlicher Fischfamilien, bas Burudtreten ber Trilobiten, bas erfte Erscheinen der Ammoniten und Clymenien, mehrer eigenthumlicher Brachiopoben und Crinoideen. Die Bahl charafteriftifcher Arten ift febr groß; unter benfelben mögen nur folgende wenige hervorgehoben werden: Equisetites radiatus, Calamites dilatatus, Bornia scrobiculata, Knorria imbricata, Megaphytum Hollebeni, Lepidodendron hexagonum, Sigillaria undulata, Pleurodyctium problematicum, Astraea pentagona,

Cyathophyllum ananas, Cyathocrinus pinnatus, Rhodocrinus verus, Calceola sandalina, Stringocephalus Burtini, Productus subaculeatus, Leptaena laticosta, Orthis umbonata, O. striatula, Spirifer macropterus, Sp. speciosus, Sp. ostiolatus, Terebratula livonica, T. cuboides, T. ferita, Clymenia laevigata, Ammonites retrorsus, Orthoceras regulare, O. conoideum, Cyrtoceras depressum, Harpes macrocephalus, Phacops latifrons, Brontes flabellifer u. v. a.

Bon den durch das ganze Grauwackengebirge binburchgebenden Arten erwähnen wir schlieflich noch: Stromatopora concentrica, Favosites gothlandica, Fenestella antiqua, Cyathophyllum helianthoides, C. caespitosum, Calamopora polymorpha, C. fibrosa, Leptaena depressa, Orthis pecten, O. umbraculum, Terebratula reticularis, Bellerophon acutus, Ortho-

ceras cinctum, Homalonotus Knighti.

Das Uebergangsgebirge ift in Schottland, Irland, und England horizontal und vertical mächtig entwickelt, verbreitet fich auf dem Continent junachft in ber Umgegend von Chriftiania und um den Diofenfee berum, ebenso um ben Benersee, auf Deland, Gothland, Bornholm, umfäumt die Gebirge Lapplands und dringt von dem finnischen Meerbusen nach Rußland binein, um hier über 6000 DMeilen Flachenraum einzunehmen, vom Ladoga - und Onegasee bis ans weiße Meer und an den Ural bin, von beffen außerstem Ende nach Rovajasemlia hinübersegend; süblicher hinab erscheint es in Podolien wieder. In Teutschland bilbet es ben Bard, Thuringerwald, Sichtelgebirge und Erzgebirge, einen Theil ber bohmischen und schlesischen Gebirge, bas große rheinisch-westfälische Schiefergebirge, bas sich nach Belgien hinein fortsett und andererfeits in die Arbennen und Bogesen; in ber Bretagne und den Pyrenäen, in Spanien, in den westlichen und öftlichen Alpen und an beiden Beftaden des Bosporus treffen wir das Schichtenspftem wieber. In Afrita wurde es in Marocco, Algier, Babeffinien und am Cap nachgewiesen. 3m Rorden Afiens erftredt es fich von der Lena bis zum ochotstifchen Meere und den dinefischen Grenzen und betheiligt fich an der Bilbung bes Altai, Himalaya, Taurus und einiger indifchen Gebirge. In Australien taucht es im Bellingtonberge, auf bem Ranguruheilande, Bandimensland und Neufeeland auf. Den größten Flachenraum bedectt es in Nordamerita, etwa 50 Breitengrade vom Polarfreise hinab und über 15 Längengrade. In Südamerika scheint es seine fübliche Grenze auf ben Falklandeinseln zu erreichen.

Eruptivformationen des Uebergangsgebirges.

Bahrend ber Ablagerung bes Uebergangsgebirges traten an verschiedenen Orten und zu verschiedenen Beiten froftallinische Bebirgemaffen aus bem Erbinnern an bie Oberfläche, theils mechanisch, theils chemisch auf bas altefte Reptunische Schichtenspftem einwirkenb, und fo innig mit demselben verbunden, daß wir deren Darftellung nicht von bemfelben trennen konnen.

M. Gnepell, b. 2B. u. R. Grfte Section, LIX.

Granit ericheint im Gebiete bes Uebergangsgebirges awar nicht felten, allein nicht in so bedeutenden Maffen als in der Urformation und von fehr verschiedenem Einfluffe auf bas Rebengestein. So tritt er im Barge in zwei Partien auf, Die höchste Ruppe bes Gebirges, ben Broden, bilbend, und im Ramberge bie vielbefucte Rogtrappe conftituirenb. Stellenweise überlagert er hier Die Uebergangsschichten, bringt mit Ramificationen in biefelben ein, hat benum gebenden Schiefer in Hornfels umgewandelt, folieft Grauwacken - und Kallsteinfragmente ein. Aehnlich verhält fich ber Granit bes Durrenberges bei Strehla, ber die Uebergangsschichten aufrichtete und ben Thonschiefer von Bellersmalbe in Glimmerfchiefer umwandelte, und berfelbe in Gemeinschaft mit Spenit in ber Gegend von Christiania, Drammen und Brewig, wo beibe die filurifchen Schichten gehoben, diefe überlagern, umgewandelt haben, ftod-

und gangförmig burchbringen.

Much Porphyre erheben fich aus ben Schichten bes Grauwackengebirges. So besteht der Auerberg bei Stollberg im Barge aus quarzführendem Porphyr, Deffen Erhebung die Schieferschichten in bas ungewöhnliche fubwestliche Einfallen verfett haben. Bei Scharzfels und Lauterberg burchfest berfelbe Porphyr die Grauwacke gangartig. Bei Balbau in Thuringen burchichneibet ein machtiger Porphyrgang ben Thonfchiefer, und im Schwarzathale find Porphyr und Thonfchiefer burch ein metamorphisches Geftein aufe Innigfte mit einander verbunben. Bei Landesbut erheben fich der Beerberg und Muhlberg als zwei steile, domförmige Porphyrkegel, von Conglomeraten begleitet, aus bem Thonfchiefer. Berühmt find die bruchbaufer Steine am Iffenberge unweit Brilon, in benen ber Porphyr in fentrechten Felfen aus Andere Porphyrdurch. dem Thonschiefer emporfteigt. bruche trifft man in den Lennegegenden, im sublichen Schwarzwalde, im marauner Loch in Tyrol, in den Bogefen, an den Ufern der Loire, in der Bendee, den Ardennen, Phrenaen, in Cornwall und Devonshire, bei Christiania, im Altai und in Mexico.

Die wichtigften Eruptivformationen bes Uebergangs. gebirges find die ber Grunfteine, welche fowol als Diorite, wie als Diabase vorkommen. Die dioritischen Besteine erscheinen meift gang - ober ftodformig, auch in: machtigen Bonen, boch überhaupt nicht fo haufig ale bie pprorenischen Grunfteine ober Diabafe. Diefe pflegen über ihre Umgebung mehr weniger auffallend hervorzuragen in isolirten Ruppen, Rammen, in Gruppen fpiger Gipfel, von engen, felfigen, steilmandigen Chalern burchfurcht. Bald bilden fie Bange ober Stode, bald Lager oder nur einzelne Schichten, Deden und Ruppen. Innig: vergesellschaftet mit ihnen treten auf Riefelschiefer im Sarze, in Franken, Sachsen und Schottland, besonders baufig Raltsteine, Rotheisenerz im Sarze, Bestsalen, Rassau, Brauneisenerz und Magneteisenerz, dann auch Conglomerate und Tuffe. Biel feltener dagegen greiff: der Grünstein mit Ausläufern und Aesten in sein Rebens gestein ein. Die mechanischen Einwirkungen außern sich be-: sonders in Biegungen, Anickungen, Galtungen, Sepuchung

gen ber Schichten, wovon unter, andern bas Innerfte-, Sieber und Oberthal, auch der Thonschiefer zwischen Bippra und Binfenrobe im Barge gang ausgezeichnete Beispiele liefern. Much ichließen Die Grunfteine baufig Fragmente ber burchbrochenen Gesteine ein. Chemifc wirften fie auf bie garbung, auf die Structur und Die Aufammenfehung ihres Rebengesteines ein, wovon jedoch bie fehr haufig in Begleitung auftretenben Ralkfteine eine Ausnahme machen, indem fie von diefen Ginwir-

fungen meift gang verschont blieben. Serpentin, Gabbro und Sypersthenit, mit einigen untergeordneten Gesteinen die Ophiolithformation bilbend, gehoren gleichfalls jum großen Theil in bas Gebiet ber Graumadenformation. Der Serpentin burchfeht in einem über 300 Fuß machtigen Sange ben Alten Rothen Sandstein in Forfarshire und lagert in einem gangartigen Stode im Uebergangetalt von Willendorf bei Granbach. Die Einwirkungen auf bas Rebengestein find im Allgemeinen nicht sehr auffallend, wie denn auch Die Epoche Des Durchbruchs nur von wenigen Serpentinen erft mit Sicherheit sich festskellen ließ. Der Gabbro erfcheint in machtigen Stoden 3. B. im Barge, von Granitaangen burchfest, abnlich auch ber Sperfthenit, ber aber häufig jungern Formationen angebort.

Schlieglich ift noch bes Bortommens ber Gefteine ber Urformationen als jum llebergangsgebirge geborig ju gebenten. Raumann befchreibt bergleichen Erfcheinungen aus Sachsen. Gneiß z. B. lagert westlich von Freiberg über ben Schichten bes filurischen Bebirges und unter ben Conglomeraten ber bevonischen Steinkoblenformation von Sainichen und Chereborf in zwei ober brei machtigen Stocken; Glimmerschiefer im wilbenfelfer Uebergangegebirge füboftlich von 3widau; beibe Gefteine tommen unter abnlichen Berbaltniffen im Fichtelgebirge ver, in Bestfinnmarten bei Salvig, im Gebiete Des Mibsengebirges u. a. D. Ginige biefer jungern Gneiße und Blimmerschiefer mogen eruptiver Ratur fein, andere fdeinen metamorphischen Urfprungs zu fein.

2) Die Steintohlenformation.

Ueber dem Schichtenspfteme des Grauwackengebirges lagert bie aweite febimentare Formation, bas Steintob. lengebiege, in geringerer verticaler und borizontaler Ausbebnung von andern Gefteinemaffen conftituirt, in eigenthumlider Glieberung und Dberflachenbilbung, mit gang eigentbamlicher Flora und Fanna und von nicht geringerer technischer und ofenomischer Bedeutung.

Ihren Namen hat bie Steinkohlensteinformation (Sowarztoblenformation, terrain houillèr, étage carhoniserien, carboniserous system, auch Rohlengebirge im engern Ginne) von den überall in ihr auftretenden Steintobienflögen, welche bas Schichtenfuftem gang befonbers auszeichnen.

Die wesentlichen und conflituirenden Gesteine ber Fromation find Kalifftein, Sandflein, Conglomerate, Schleferthon und Steinkohlen, die untergeordneten Dolomit, Thonfchiefer, Riefelfchiefer, Quargit und Sorn-fiein, Brand- und Maunschiefer, Shonftein und Spharofiberit, Sugmaffertalt und Gops. Gine zwiefach verfcbiebene Entstebungsweise bes Roblengebirges, als Gus maffer - und als Meeresbildung (limnische und paralifche) ift fcon in ben petrographischen Gigenthumlichkeiten

nicht zu verkennen.

Der Kalkstein, gewöhnlich auch Kohlenkalk ober Bergfalt genannt, abnelt zumeift noch ben altern Rellfteinen, von welchen ihn aber ber geubte Blid meift ficher unterscheidet, wie er benn auch in feinem maffenhaften Auftreten nicht zu verkennende Eigenthümlich teiten befist. 3m Allgemeinen tragt er graue Farben, balb mehr ins Blauliche, balb mehr ins Schwarze spielend, und in letteres selbst sowol als in Beig übergebend. Das tiefere Colorit rührt theils von Bitemen, theils und nach Bouesnel's Unterfuchungen bante fächlich von Rohlenstoff oder Anthracit ber. Diese Impragnationen find bisweilen fo reichlich, bag ber Ralfftein brennt und Anthracit auf Rluften ausgefchieben ift, ober nach bem Schlagen und Reiben ftintt, mas nach Bouesnel weniger von Bitumen, als vielmehr von beigemengtem Schwefelwasserstoff herrühren foll Durch Glüben verliert der Kalkstein Diefe Beimengungen. Andere als bie ermabnten Farben treten nur natergeordnet auf. Rothe, durch Eisenoppd gefarbte Barietaten kommen 3. B. bei Briftol vor, gelbe und weiße ahneln ben Ralkfteinen viel jungerer Formationen und find am verbreitetften in Rufland. Deift ift ber Rallftein homogen, compact, nach jeber Richtung mit einedei Bruch, welcher tantig, feinsplitterig, oft schillernb if, letteres burch die Reigung jum Arpftallinischen und burch baufige Abern und Refter von Ralffpath, ober burch beigemengte froftallinische Rrinoideen und Schalenrefte. Es ftellen fich auch deutlich froftallinisch-tornige Barietaten ein. Dolithische Abanderungen spielen zwar keine bedeutende Rolle, werden boch aber an vielen Orten beobachtet, so z. B. in Ratingen und Hefel, im briftoler Kalksteinzuge gegen Tortworth bin, bei Bales, bei Mostan, Minois, Rentudy, Teneffee u. a. D. Beimengungen von Chon find außerft felten, ebenfo 3m-pragnation mit Riefelerbe. Lettere erfcheint in Irland, indem zugleich Hornsteinconcretionen in dem Ralkkeine eingeschloffen sind. Auch Breccien bilbet bas Geftein bisweilen, Bruchstücke von Kalkstein durch Kalksteincament verkittet. Die Schichtung ift meift beutlich, Die Schichten balb als plattenformige Lagen, balb bis ju mächtigen Banten verdickt, hier ohne frembartige 3wischenlager vielfach über einander, bort burch Schieferthon, Riefelschiefer ober bunne Sandfteinschichten gesonbert. Auch schieferige Schichten kommen 3. B. bei Moskan Bei größerer Machtigfeit erfcheint ber Ralfftein vielfach zerklüftet, von großen Boblen burchzogen. Die meiften Boblen Englands und Irlands treten in ibm auf; auch Belgien, Illinois u. a. Diftricte find reich an berartigen Soblen. Die berühmte fechs Reilen lange Mammuthhöhle in Rentucto liegt gleichfalls im Roblenkalkstein. Die Zerklüftung im Innern macht sich icon in ben edigen, schroffen Formen an ber Dberflache bemerklich. Bon engen Thaleen und tiefen Schluchten burchfurcht erheben fich abenteuerlich gestaltete Belfen, pittoreste und wilbe Partien aus der Maffe empor. Eine ber iconften und wilbeften Belfentbaler befuchte Murchison im Ural bei Ust-Kolwa, öftlich von Perm; ein abnliches ift bas Thal Tinningsgate in Sommerfetfbire. Großer Reichthum an Berfteinerungen von Deeresthieren zeichnet endlich biefen Ralkstein gang befonders aus und carafterifirt ihn als eine reine Meeresbildung. Damit ift aber teineswegs gefagt, bag tein Sugmaffertalf in ber Steintoblenformation vortommt, ber im Segentheil nicht febr felten ift. Er ift bicht, von grauer, brauper oder ichwarzer Karbe, feltener gelblich oder rothlich, häufig bituminos, arm on Berfteinerungen, oft mit Rieren ober Lagen von Beinftein verfeben, und nie fo maffenhaft ausgedehnt als ber marine Ralfftein. Im pfalgifch faarbruder Beden g. B. wird er nicht über 7 Fuß tief machtig, im fhropfhirer nicht über 8 Fuß, und bei Bourbieboufe, unweit Ebinburgh, erreicht er bie größte Machtigfeit von 27 gus. In der Regel verrathen ihn die Schalen von Sppris und Sugmaffermufcheln.

Dem Kalksteine reihen sich mit untergeordnetem Auftreten Dolomit, Syps, Anhydrit und Rochsalz an. Dolomit erscheint bald in einzelnen Schicken, bald in Stöcken, so unweit Dresden im böhlener Bassin, am Waldai, in Belgien, Frland und in mehren Gegenden Nordamerika's. Syps rein weiß und in 600 Fuß Mächtigkeit wurde am Bigrod, in mehr als 1000 Fuß Mächtigkeit an den Kusten der Fundybai, an mehren Orten in Nordteutschland zum Theil in bedeutender horizontaler Erstreckung nachgewiesen. Anhydrit und Mergel begleiten meist diese Sypsmassen. Steinsalz ist im Bereiche der Formation noch nicht direct nachgewiesen, muß aber aus den vielen, zum Theil reichen Solen angenommen werden. Die Salzquellen bei Newcastle z. Benthalten 8—9 Proc., bei Zwidau fast 15 Proc. Dem löbejuner, saarbrücker und vielen nordamerikanischen Kohlendassins entquillen ebenfalls mehr weniger reiche Solen.

Die Steinkohle oder Schwarzkohle erscheint in ihren verschiedenen Barietaten als Glanzfohle, Rannelfohle, Grobtoble, Fafertoble, Rustoble, Schiefertoble confti-tuirend und unterscheidet fich von dem Anthracit besonbers burch ihre leichte Entzündlichkeit, ihre bellbrennende Flamme mit fartem Rauche und auffallendem Geruche. In technischer Hinficht bat ber Unterschied ber fetten, b. h. bitumenreichen, und ber magern ober bitumenar-men Roble Bichtigfeit, ber mit ben Unterschieden ber Bad., Sand. und Sintertoblen in engerem Bufammenhange fleht. Reben ber Steinkohle tritt Anthracit auf. Beibe bilben befondere Flote von wenigen Linien bis gu mehren guß Dachtigfeit, von Schieferthonen, fanbigen und kalkigen Schichten begleitet, fo jedoch, baß ber Geognoft ben Anthracit von ber Steinkohle und bie Barietäten bicfer unter einander nicht zu trennen vermag. Ein und baffetbe Flot befteht bier aus reiner Steinkohle, dort aus Anthracit. Im Beden von Sudmales 3. B. führen bie Flote am westlichen und nord. lichen Ranbe Anthracit, am öftlichen und füblichen bituminofe Steintoble, die fübrufifchen Flote am Donet

nach Often erfteren, nach Beften lettere. Beibe wechfeln auch in den über einander folgenden Bloben; fo treten im Beden von Creuzot zwischen ben Roblenfloten Unthracitflope auf: in andern Beden besteben die unteren Flote aus mageren und anthracitifchen, die oberen aus fetten und bituminofen Steintoblen; im Beden von Mons liefern bie 50 oberen Flobe bie fettefte und befte, bie nach Unten folgenden 50 Floge eine minder gute und die tiefften 15 eine febr magere Roble. An befohberen Beimengungen fault die Saufigkeit des Schwefeltiefes auf, ber für den Techniter eine fehr unwilltommene Ericeinung ift. Es ift eingesprengt angeflogen. in Schnuren, Erumern, Lagen, Concretionen vertheilt, ober auch fo innig mit ber Roble gemengt, baß man beide nicht unterscheiben tann. Geltener trift Bleinidna auf, meift ale Ausfüllung feiner Riffe und Rlufte, noch seltener Rupferfies und Zinkblende. Ralkspath findet fic in schönen Drufen, jumal an Stellen, Die gewaltig gerruttet find, abnlich auch Braunspath. Spps betleibet in kleinen, fternformigen Arpstallgruppen bie Atiftflachen; Baryt und Quary tommen felten vor, dagegen öfter fcwarzer hornftein in Lagen, Rieren und Knollen, hier und ba auch einzelne Bruchftude frembartiger Befteine.

Eine bie Steinkohlenflote ganz befonders auszeichenende Erscheinung ift die haufige Berklüftung und Berrüttung. Ebenflächige, glatte, felbft spiegeinde Rinfte durchschneiden gewöhnlich in fast rechtwinkeliger Richtung auf die Flotebene und dem Streichen oder Fallen parallel die Flote. Die Anordnung berfelben verrath

baufig eine große Regelmäßigfeit.

Der Schieferthon, ber ftete Begleiter ber Roblenflöhe, ist ein feiner, mehr weniger dickschieferiger, tohlenftoff. und bitumenhaltiger Thon von grauer bis schwarzer Farbe, die hier und da durch blaue, grune, rothe, violette und andere verbrangt wird und ben groß. ten Reichthum an Petrefacten führt. Er ift mehr wegen feines steten Bortommens als burch feine petrographiichen Eigenthumlichkeiten darafteriftifch, ba er mit let. tern auch in underen Formationen wiedertehrt. In Lagen von wenig Linien Dide gewinnt er 10 — 15 Bus Mächtigkeit, kaum felten mehr, und wechfelt wieberholt mit ben Rohlenflößen und Sandsteinen, ftete bas unmittelbar Liegende und Sangende ber erftern bilbenb. Die zufälligen Mineralien in ihm find fast die ber Roble, Schwefelties gleichfalls am häufigsten. Bisweilen wied fein Rohlengehalt und Bitumen fo überwiegend, baß er brennt, und diese Abanderung hat man Brandschiefer genannt. Ein anderes Gestein vergefellichaftet fich gar nicht felten mit ben Schieferthonen und gewinnt ein bobes geognoftisches und noch boberes technisches Intereffe, namlich ber thonige Spharofiberit. Derfelbe etscheint theils in runben, ellipsoibischen, linfenformigen und langgeftrecten Meren, theils in ftetig fortfetenben Lagen und Schichten, meift über bem Niveau ber Stoblenflote. Die Rieren find von fehr verfchiedener Bobe und verfchmelzen bei reibenformiger und lagenweifer Anordnung in zusammenhangenbe Daffen (Knotenflobe). Im Innern erscheinen sie meist zerborsten, in den Klüften frystalisirter Quarz, Ralkspath, Braunspath, Eisenspath, Schwefelkies, Zinkblende und Rupferkies führend. Dabei spalten sie gern in der horizontalen Mittelebene, in welcher häusig ein Fisch, ein Pflanzenrest oder anderer organischer Körper ausgebreitet liegt. Die Lager andern hinsichtlich ihrer Mächtigkeit vielsach von einander ab, von wenigen Zollen die mehre Fuß, gewöhnlich in mehrkacher Anzahl, ja die 30, 50 und mehr über einander, nur durch Schieferthonschichten getrennt. Diese massenhafte Anhäusung des Sphärosiderits dilbet eine der wichtigsten Quellen der Eisenproduction, und zahlereiche Hohösen werden von derselben gespeist. Rotheisenerz und Brauneisenerz, mit den Sphärosideritsagern in näherm Zusammenhange stehend, wurden im saarbrückschen und belgischen, im südrussssischen und einigen norde

ameritanischen Rohlenbeden nachgewiesen.

Der Sandstein andert in seinen Eigenschaften zwar mannichfach ab, pflegt jedoch wefentlich aus Quargtor. nern und einem thonigen Binbemittel gu bestehen. Die erstern sind fein, klein bis groß, allmalig fo groß werbend, daß ber Sandstein als Conglomerat bezeichnet werben muß. Ebenfo ift bas Binbemittel balb reicher, bald armer; überwiegend verwandelt es ben Sandstein in sandigen Schieferthon und verschwindend in Quarzfandstein. Rleine Glimmerblattchen erscheinen gemiffen Barietäten reichlich, beigemengt. Außerdem finden fich auch Studchen frembartiger Gefteine, fo von Graumade, Thonschiefer, Riefelschiefer, Duarg, Granit, Gneiß, Porphyr. Die Schichtung ift ftets beutlich, Die Schichten felbft vom Schieferigen bis zu febr machtigen Banten ausgebildet. Erze treten gangformig, in Schnuren, La-gern, Reftern, eingesprengt auf, fo Blei-, Gifen-, Bintund Duedfilbererze, ferner Robalt, Rupfer, Ridel, Arfenik. Man unterscheibet ben Kohlenfandstein und ben Rothliegenden. Erfterer ift von herrichend grauer, fcmutiger Farbe, die ins Schwarzliche und Belbe übergeht, tlein bis febr feintornig, letterer tief braunroth, auch gelblich, weiß, lichtgrau, eifenschuffig, mit baufigen Bruchftuden anderer Gefteine, bieweilen auch mit talfigem ober quarzigem Bindemittel und großer Reigung in grobkörnige Conglomerate überzugeben. Berfteinerungen find im Allgemeinen felten, auch beiweitem nicht fo icon erhalten als in ben Schieferthonen, in benen bie feinste Rervatur garter Fieberblattchen beutlich erkennbar geblieben.

Die Conglomerate des Kohlengebirges bestehen aus Geschieben trystallinischer und llebergangsgesteine, so aus Granit, Gneiß, Porphyr, Thonschiefer, Kieselschiefer u. a. Sie erschienen gewöhnlich da, wo das kohlensührende Schichtenspstem unmittelbar, ohne Unterlage des Kohlenkalkseines unmittelbar auf jenen Felsmassen ausgelagert ist, oder auch zumal die Porphyrconglomerate in inniger Beziehung zum Rothliegenden. Sewöhnlich sind die Geschiebe eckig und scharftantig, seltener entkantet, abgerundete. Doch kommen auch Conglomerate mit völlig abgerundeten, kugeligen Geröllen vor, ausgezeichnet ein solches von Hornquarzugeln. Die Schichtung der

Conglomerate ift beutlich und wechfeln gewöhnlich Scieten von fehr verschiedenem Korne mit ein inder ab. Das Bindemittel ift thonig, tieselig, sandig, oder auch die selbe feingeriedene Masse, aus welcher die Geschiede bestehen.

Die Anordnung der eben betrachteten constituinenben Gesteine ist im Allgemeinen der Art, daß der Kohlentalt ein besonderes Schichtenspstem für sich, der Kohlensandstein mit den Steinkohlen und Schieferthouen in inniger Berbindung unter einander ebenfalls ein eigns Schichtenspstem bilden und der rothliegende Sandstein mit seinen Conglomeraten in gleicher Weise sich constituirt. Untergeordnet tritt dann das kohlensuhrende Spstem im Kalksteine und Rothliegenden, der Kalkstein im Kohlenspsteme und dem Rothliegenden, dieses neben dem

Roblenführenben auf.

Die Lagerungsform ber Steinkohlenformation if bie bedenartige und mulbenformige, wobei bie marinen Bilbungen eine ungleich größere Ausbehnung gewinnen, als die limnischen, sodaß bei erstern die Art ber Lage rung bisweilen zweifelhaft werden konnte, indem bie Schichten auf ungeheuer weite Streden bin in faft berizontaler, oder nur fanft undulirter Lagerung fic aus bebnen. Am Rande pflegen jedoch bie Schichten fich ftets mehr weniger herauszuheben und bekunden baburch bie Bedenform. Wo Gebirgstetten bie Beden begrengen, fteigen bie Schichten in ber Regel fteiler bis vertical auf. Das große Steinkohlenterrain Nordamerile's breitet fich in ben westlichen und innern Staaten über Taufende von Deilen mit fast vollkommen hori-zontaler Schichtung aus, hebt fich aber allmalig ge-gen die Alleghanpkette heraus. Das appalachische Roblenfeld hat eine Ausbehnung von 150 Meilen Lange und 40 Meilen größter Breite und nimmt also einen Flachenraum von mehr als 3000 Deilen ein und feine horizontalen Schichten find vom Dhio, dem Alleghany und ber Monongabela burchfurcht. Auch im mittlern und nördlichen Rufland laufen die Schichten über Taufende von Deilen faft horizontal, bis fie am westlichen Abfalle bes Ural in einer fteil geneige ten Bone unter bem Rupferschiefergebirge hervortreten Auch in kleinern Territorien wird noch eine borizontale Lagerung beobachtet. So bilbet die nur 60 DReilen umfaffende pfalzerfaarbruder Formation im Allgemeinen eine gang flache Mulbe, beren Schichten an ber Rordgrenze von Metlach bis Bingen unter 18-20 Grad füdlich, an der Südgrenze von Saarbruck bis Lebach ebenfo ftark nördlich einfallen. Doch baben Porphyre und Melaphpre ftellenweise bebeutende Storungen in ber regelmäßigen Lagerung veranlaßt. Die oberfchle-fische Steinkohlenformation breitet fich über 21 DReilen mit fehr geringem nordlichen Fallen ber Schichten aus, boch fehlen auch hier locale Störungen nicht. Auf anderen Gebieten bagegen find die Schichtenspfteme ju vielen steilen Mulben und Satteln, ju facher und giebelformigen Bonen jufammengefaltet, Die Schichten fentrecht aufgerichtet, übergekippt u. f. w. Bei biefen großartigen Störungen pflegen jeboch bie Hlugel aller

geößern Mulden und Sattel ein gemeinschaftliches mittleres Streichen zu behaupten, bei Berichiebenheit ber Schichtenneigung in ben Flügeln bas flartere Fallen in allen nach berfelben Weltgegend liegenden Flügeln gleich Die fleinen Gugmaffertoblenbeden ersche oft als eine mehr weniger langgestreckte Mulde, valb mit gleicher, bald mit febr verschiedener Reigung ihrer Diefe burch gewaltfame Störungen veranlaß. ten Beranderungen der Beden und Mulden haben gewöhnlich auch einen Ginfluß auf die speciellere Architeftur ber einzelnen Schichten ausgeübt. So find die Schichten in der Gegend von Nachen an der Worm in vielfachen Bidgadfalten gefnicht, mabrend bie nur burch einen Uebergangsgebirgsfattel bavon getrennte efchweiler Mulbe febr regelmäßig eingebogene Schichtung zeigt. In ber 30,000 Fuß breiten Mulde von Luttich fallen alle Flöte auf der Nordwestseite fehr flach und regelmäßig ein, auf ber Suboftfeite aber find bie tiefern Flote fenfrecht, widerfinnig geneigt, gefnickt, die höhern Flohe wieder flach gelagert. In ber großen von Often nach Beften ftreichenden, 115 Blobe führenden Mulbe von Mons steigen bie Rorbflügel sammtlich flach und sehr regelmäßig auf, die Subflugel Anfangs ebenfalls flach, bann aber richten fie fich plotlich febr fteil, vertical auf und erfcheinen in vielfachen Bickactfalten aufgestaut. Mehnliche Aufftauchungen, wunderbare Faltungen und Biegungen find auch in mehren Beden Großbritanniens nachgewiesen worben. Daß bei biefen großartigen Storungen auch öftere völlige Berreigungen, gangliche Berruttungen vortommen mußten, läßt fich fcon im Boraus vermuthen. So wurde auf der Grube Eggerbante in ber Graffchaft Mart in Weftfalen eine völlige Bertrummerung bes gangen Schichtenspftems beobachtet. Much an der Worm bei Nachen find die meiften Flügel an ber Stelle bes Sattelrudens von einander geriffen und verschoben.

Die geotektonischen Berhaltniffe ber Steinkohlenflote verbienen noch eine besondere Beachtung. 3mar verhalten fich biefe Flote im Allgemeinen gang wie anbere Besteineschichten, allein fie bieten Gigenthumlichteiten, welche in geologischer Binficht, sowie fur ben Bergbau von bochfter Bichtigfeit find. Manche Steintoblenflöte seten als vollkommene Parallelmaffen mit fcarfen ebenen Begrenzungeflachen über viele - Deilen große Raume in munderbarer Regelmäßigkeit fort. 3m pfalgischsaarbruder Beden ift biefe Stetigteit fogar von gang fcmalen Floten befannt. Auch im weftfalischen Beden bewahren bie Flote allgemein einen ununterbrochenen Berlauf mit gleicher Dachtigfeit, ebenfo In Rorthumberland und Durham in Dberfcblefien. ift bas high. Main. Flot über einen Raum von 80, Das Low-Main-Flot über 200 englische - Meilen betannt, ja das pittsburger Flot erftredt fic burch Penniplvanien, Dhio und Birginien 225 Meilen lang mit 100 Meilen Breite, alfo über 14,000 | Reilen Raum mit einer mittlern Machtigleit von 10 gus. Dagegen erfcheinen im Beden ber Saone und Loire bie Blobe öfters unterbrochen und von fehr fcwantenber Mächtigleit. Im Beden ber untern Loire haben bie Berbrückungen und Unterbrechungen fogar eine größere Ausbehnung als die Rohlenflöge felbst, sodaß diese bei ihrer ansehnlichen Mächtigleit eher Kohlenstöde als Flötze heißen sollten.

Die Bahl der Kohlenflöße, welche in einem Beden über einander auftreten, ist vielen Schwankungen un-terworfen. Man kennt Territorien mit nur zwei und brei Flögen, andere mit 20, 30, 50, 100 und mehr. Die bochfte beobachtete Bahl beträgt 225. Mit der Bunahme ber Anzahl scheint im Allgemeinen die Dachtigkeit der einzelnen Flote abzunehmen, fodaß fich die mittlere Mächtigkeit in febr flohreichen Beden auf nur etwa 3 guß feststellen lagt, in flogarmen bagegen find 20, 30 Fuß und mehr machtige Flote gar nicht felten. Im weftfälischen Beden schwanft bie Dachtigkeit ber eingelnen Flobe zwischen 2 und 4 gug, im pfalzischsarbruder zwifchen 2-3, feltener 8-14 gug. Bon ben 85 Alogen bei Luttich ift bas machtigfte nur 5 Fuß, von ben 225 Aloben am Donet bat bas machtigfte nur 2 Metres Dide; bei Dombrowa und Bendezin tennt man ein 40 guß machtiges Flot, bei 3widau ift bas Ruffohlenflot 20, bas tiefe Planiter 20 - 24 guß mach. tig, bei Sabero in Spanien fleigt bie Machtigkeit auf 50 und 60, ja auf 100 Fuß. Schon vorhin ift ermabnt, bag bie Dachtigfeit vieler Floge feine conftante und ftetige ift, fonbern Berbrudungen und felbft Unterbrechungen andern Diefelbe, fodaß ein viele Fuß machtiges Flot auf wenige Boll ober Linien berabfinten tann, balb schneller, bald langfamer. Baufig scheint eine Bunahme ber Dachtigkeit von bem Ausgehenden nach ber Tiefe zu ftatt zu finden, wie in Sachsen, Dberschlefien, Großbritannien und andern Ländern beobachtet worden, mabrend bas Gegentheil ein Auskeilen ber Flote in ber Tiefe nur außerft felten, g. B. im Beden von Sort-worth, vortommt. Uebrigens erfcheinen viele Floge wieber in einzelne Lagen ober Bante gegliebert, burch 3mifchenmittel von Letten ober Schieferthon, auch burch Fafertoble oder Brandschiefer. Diese find immer sebr fcmal, wenige Linien bis ein Paar Boll ftart, boch auf weite Erftreckungen ausgebildet und durch ihre lichtere, weiße ober graue Farbe fehr icharf hervortretend. Richt felten ift mit biefer bantformigen Glieberung ein Bechfel in der Qualität der Kohle verbunden. Die schmalen Mittel aber nehmen bisweilen nach einer Richtung hin allmälig an Mächtigkeit zu und fondern endlich das Klöp in zwei. Entwickeln fich mehre Mittel eines Flöhes in biefer Beife, fo zerschlagen fie baffelbe völlig. Go ftellen fich in einem 8 guß machtigen Blobe bes faarbruder Bedens Schieferthonfchichten ein, welche nach viertelftundiger Entfernung daffelbe in mehre auflofen. Das reinsborfer Flot bei 3widau foll nur die öftliche Fortsetung des in viele Flote zerschlagenen tiefen planiber Blobes fein.

Begen ihr Sangendes und Liegendes pflegen die Roblenflote icharf abgeschnitten zu fein und nur außerft selten fieht man fie durch Bechsellagerungen und Ueber-

gange mit bemfetten verbunden. Beides ift Schieferthon, der Sangende gewöhnlich mit zahlreichen Pflangenresten und geradschieferig, der Liegende besonders mit Stigmarien erfüllt. Unmittelbare Auflagerung der Rohlenslöte auf Sandstein, Ralkstein, Conglomerat, ebenso Bedeckung durch diese Gesteine ist wol schon beobachtet worden, bleibt aber doch immer nur eine seltene Erscheinung. Unter den secundaren Störungen, welche die Flöge und die sie begleitenden Schichten erlitten haben, zeichnen sich ganz besonders die Sprünge und Verwerfungen aus. v. Carnall hat dieselben aussührlich und gründlich erörtert in einer Abhandlung in Karsten's Archiv. 1836. IX. Ihre Dimensionen und Anzahl ist sehr verschieden, kleinere Sprünge jedoch viel häusiger, als große von 20, 30 und mehr Fuß Höhe. Auch die Richtung andert vielsach ab, ist jedoch im Allgemeinen entweder dem Streichen der Schichten parallel, oder

faft rechtwinkelig auf daffelbe gefest.

Ihre gefetliche Lagerung hat die Steinkohlenformation unmittelbar auf der obern Abtheilung des Uebergangegebirges ober dem devonischen System und gibt fich dadurch als die zweite, Reptunische Formation zu ertennen. Beibe befinden fich nicht felten in fo völlig concordanter Lagerung, daß zwifden ihrer Bilbung an folchen Stellen teine Störung irgend einer Art stattgefunden hat und spätere Beranderungen beide gemeinsam betroffen haben. So erscheint das westfälische- und belgifche Rohlengebirge ale eine ununterbrochene Fortbilbung bee Uebergangegebirges, von welchem es nirgende burch eine fcarfe martirte Grenze gefchieben ift. Auch in Oberschlesien findet ein solcher inniger Anschluß statt und nur die Steinkohle felbst fett hier ben unzweifelhaften Anfang der zweiten Formation. Nicht anders ift es in Denonshire, in Morbrugland und Rordamerifa. Dagegen ift bei 3midau, Bildenfels und Burfch. nit bie Steinkohlenformation ungleichmäßig ben altern Schichtenspftemen aufgelagert. Bei Ronchamps in ben Wogesen breiten fich ihre Schichten in sehr fanfter Neigung über die fast verticalen ber Uebergangeformation aus, ebenfo lagern bie pfalgifch-faarbruder Roblenfchichten mit 18-20 Grad füdlichem Fallen auf ben fast fenfrechten Schiefer- und Graumadenschichten. Da ferner bas Uebergangegebirge nicht gleichmäßig über bie ganze Erde verbreitet ift, so wird auch hier und ba das Roblengebirge altern Formationen unmittelbar aufgelagert fein konnen und Beispiele davon bieten uns bas auf Gneiß gelagerte niederschlesische Roblenbecken bei Charlottenbrunn, das auf Gneiß, Glimmerschiefer und Granit gebettete Beden von St. Etienne, bas auf Granit rubende thuringische, raftatter u. a. Discordante Lagerung zwifchen ben altern und jungern Schichten bes Rohlengebirges ift eine feltene, boch nicht fehlende Erfceinung. So liegt bas kleine Beden von Minieres amifchen Doue und Concourcan abmeichend und übergreifend auf der Rohlenformation von St. George Chatelaifon. Um häufigften erscheint bas Rothliegende in Discordanter Lagerung auf bem toblenführenben Spftem, fo bei 3widau, Chemnig, in boblener Beden. Im

pfatzifcfaurbruder Beden ift bie Auflagerung bes Rei-

liegenden theils gleichmäßig, theils abweichend.
In Bezug auf die Oberflächengestaltung gewint besonders der Kohlenkall und das Rothliegende ein besonders der Kohlenkall und das Rothliegende ein bestonders der Kohlenkall und das Rothliegende ein bestonder Bedeutung. Ersterer, nur deshald Bryskl genannt, ragt, wo er mächtig entwickelt ist, in steilen, wilden Felspartien auf und wird von romantischen Die lern durchfurcht. Doch bleiben diese Formen, was de Großartigkeit anlangt, weit hinter der gigantischen Felbildung der ältern Formationen zurück, indem der Benkall weder deren ungeheure Mächtigkeit, noch deren ausschliegende und auch der Rohlensandstein constituien gewöhnlich bergiges und hügeliges Land, weit ausgedehnte Bellensormen, seichte Thäler mit fanft anstigenden abgerundeten Gehängen. Nur in größter Rähtigkeit des Rothliegenden werden die Berge steiler, die Gehänge selfsig und schroff, die Thäler schmal und schlucks.

Duellen sind im Gebiete des Kohlengebirges eine häusige Erscheinung. Außer den bereits oben erwähnten Salzquellen verdienen die Sanerlinge von Altweffer bei Walbenburg, von Salzbrunn, Charlottenbrum, die Thermen von Burton, Clifton und am Kantasus, Beachtung. Kalkhaltige Quellen entströmen in reichlicher Anzahl dem Kohlenkalk. Die vielsache Zerküstung im Junern des Gebirges gestattet überall den atmosphörischen Gewässern einen freien Zutritt, sie sammeln sich in reichlicher Menge und brechen bisweilen mit ungeheurer Gewalt wieder hervor. So liefert die berühnte Quelle von St. Winisted zu Holywell in Flintshire in der Minute 84 Orhost Wasser und treibt auf ihrem halbstündigen Lause bis zum Meere eilf Rühlen.

Von der Witterung werden besonders die tohlenführenden Schichten, die Schieferthone und die binde mittelreichen Conglomerate ichnell und beftig angegriffen, mahrend die feinkörnigen Sandsteine und die feftern Ralfsteine lange Zeit ben mechanischen und chemischen Ginflussen hartnackigen Biberstand leiften. Rothliegende liefert im Allgemeinen einen fruchtbaren Boden, der seine rothe Farbe energisch festhält. Schieferthone verwandeln fich in einen schweren, naffen, ber Cultur eben nicht gunftigen Boben, Die groben Sandsteine und Conglomerate in einen rauben, magern, bie eigentlichen Rohlenfandsteine bagegen tragen bauf Biefen, ergiebige Acder, Garten, Balber und felbf Weinbau gedeiht bei mildem Klima auf ihnen. Der Rattstein ift ber Begetation und Cultur wieder unaunstia.

Dbwol schon seit bem Ende des 12. Sahrh. der Bergbau auf Steinkohlen begonnen, zuerst in Belgim, später in England, Frankreich und Teutschland, so ift doch die Gliederung der Formation erst in unserm Sahr-hundert richtig erkannt worden. Die erste ausführlichere Darstellung des Steinkohlengebirges lieferte Strachen in den Transact. philos. soc. of London vom Sahre 1719 durch eine Beschreibung aller damaligen Roblenbergwerke Englands. In denselben Abhandlungen wied Michel 1760 und Bithehurst 1778 die Selbständigkeit

Rohlengebirges nach, welche in Teutschland fcon r 1756 3ob. Gottl. Echmann in feinem Berfuche Gefchichte bes Flotgebirges bargelegt hatte. Lettetrachtete bas Steintoblengebirge als Die altere Alote. und schied es in 1) bas alte rothe Lodte, 2) den n Schiefer, 3) die Steinkohle, 4) das Dachgestein ben, 5) das blaue fandige Gebirge, 6) das rothe buffige Gebirge. Diese Eintheilung anderte Suchi seiner Historia terrae et maris ex historia ingiae 1761 nur wenig, indem er folgende Abngen aufftellte: 1) bas rothe tobte Lager, 2) Die toblenformation erfüllt mit auslandischen Sumpf-Bandgewächsen, 3) ber Alaunschiefer als unbebeu-Bwifchenlager, 4) bas blaue schieferige Bebirge Detrefacten, 5) bas rothe Schaalgebirge und 6) veiße Schaalgebirge, Merkwürdig genug verband; bentier in feiner mineralogischen Geographie ber bfischen Lande das Steinkohlengebirge wegen ber :n.Beziehung zum Porphpr mit bem Grundgebirge; Unficht, die jedoch gar keinen Beifall gefunden. thuringer und mansfelder Beognoften betrachteten f meift das Steinkohlengebirge als ein bloges Blied tothliegenben, welches fie irrthumlich mit bem Old, sandstone ber Englander identificirten. Die beide Entwidelung des Rothliegenden in biefen Gen und bas Burudtreten bes toblenführenben Opbei ber ganglichen Abwesenheit des Roblenkalks, Auftreten toblenführender Schichten innerhalb bes liegenden felbst mußte diese Auffassung nach dem ligen Stande ber Untersuchungen als vollkommen ndet erscheinen laffen und fie ift beshalb auch weit efes Jahrhundert hinein aufrecht erhalten worden. ntgegen traten erft 1822 Conpbeare und Phillips, e burch eine Bergleichung bes englischen Rohlenies mit bem des Continents zu folgender Gliedebesselben gelangten: 1) Old red sandstone. lountaine limestone. 3) Millstone grit and 4) Coal measures. Im Anfange des dritten miums unferes Sahrhunderts endlich wurde der bes Rohlengebirges burch die fortgefesten Unterngen Phillips', durch bie Arbeiten von Murchison Sedgwick, von v. Dechen u. A. grundlich erforscht saturlich gegliebert. Dan verfette ben Alten Ro-Sandstein Englands ins Uebergangsgebirge, beete ben Roblenfalt als bas untere und bas toblennde Schichtenspftem ale bas obere Glied ber Forn und fchied Diefes wieder in Rohlenfandftein, flotnde Schichten und Rothliegenbes. Ueber letteres n indeffen die Anfichten noch getheilt und mabrend mächtige Entwickelung in Teutschland früher es Sauptglied ber Formation erscheinen ließ, ift es bings von England aus ganz von dem Roblengeabgetrennt und der jum permischen Syfteme umteten Aupferschieferformation als unteres Glied gufen worden.

Die Steinkohlenformation gliebert fich in brei Abngen, ben Roblenfalt, das toblenführende Schichtem ober Sauptfleintohlengebirge und bas Roth-

liegende. Die Lagerungsverbaltniffe Diefer brei Schichtenspsteme laffen sie zwar im Allgemeinen als in ber angegebenen Folge nach einander gebildet, also den Roblenfalf als unteres, das Sauptsteinkohlengebirge als mittleres, das Rothliegende als oberes Glied der Formation erfcheinen, allein es wird zugleich auch ein fo tiefes Ineinandergreifen aller brei beobachtet und ihr palaontologischer Charafter stimmt in so vielen wesentlichen Buntten vollig überein, bag auch eine gleichzeitige Bilbung, nur mit local verschiedenen Bildungsverhaltniffen unvertennbar ift. Diefe Blieder durfen daber nicht in ber strengen Beife, wie die untern und obern anderer Formationen gefchieden werden, benn mahrend fie fich in einzelnen Gegenden nach einander ablagerten, entftanden fie in andern neben einander. Die nabere Un-

terfudung wird Diefe Unficht rechtfertigen.

1) Der Roblenfalt (Bergfalt, Enfrinitenfalt, jüngerer Uebergangsfalf, mountaine limestone, metalliferous limestone, système calcareux supérieur, caleaire carbonisere), eine reine Meeresbildung, hauptfachlich aus den oben bereits charafterifirten Roblenfalffteinen zusammengefett, welcher in machtigen Banten bis zu mehren bundert über einander auftreten, balb nur burch bunne 3wifchenlager von Thon gefchieben, bald durch Sandsteine und Schieferthone getrennt und mit biefen wechsellagernd. Die Bante find bisweilen mit schwarzen Quarznieren erfüllt, führen auch Quargbrufen, werden volithisch und auch schieferig. Die in Bechsellagerung auftretenben Thone find rothlich, grunlich braun und anders gefärbt, mehr weniger bicht und je nach ihrem Blimmergehalt in verschiedenem Grabe schieferig. Auch alaunhaltige Schiefer und Kalkbreccien schieben fich in den Kohlenkalt ein. Die Sandfteinund Schieferthonschichten gewinnen bieweilen das Uebergewicht und die Ralfsteinbante treten mehr und mehr jurud, fo von Derbufbire aus nordlich gegen die fcottifche Grenze, auch am rechten Rheinufer. Schon bierburch wird die innige Berbindung mit bem Hauptsteinkohlengebirge dargethan. Roch mehr aber burch ben Bechfel mit wirklich kohlenführenben Schichten. Am Crosfell in Rorthumberland g. B. ift bie Sauptmaffe bes Roblenkalksteines in 15 verschiedene Lager von 440 Fuß Machtigkeit getheilt, mabrend die zwischen gelager ten Schieferthonschichten Die Gesammtmachtigfeit auf mehr benn 1000 Fuß fleigern. Auch in Schottland wiederholt fich ein folder Wechfel mit machtigen Sandfteinen und Schieferthonen.

Bei Marquise im Bas Boulonnais wird nach Berneuil ber Roblentaltftein burch zwei machtige, aus Sandftein, Schieferthon und Rohlenflote bestebende 3mifchenmittel in brei Abtheilungen geschieben. Im füblichen Aufland am Donet ift der Bechfel mit Sandfteinen, Schieferthonen und Roblenfloben noch viel baufiger und bie Ralksteine bilben fogar oft bas unmittelbar Liegende und Sangende der Roblenflote, und nach Moblau binauf schwinden die toblenführenden Straten und ber Ralfftein mit Thouschichten herrscht allein. Gbenfo ift in Rordamerika bald der Rohlenkalt allein ausgebildet, bald im Bechfel mit ben toblenführenben Schichten, balb fcharf von biefen getrennt und bas 70 bauwurdige Roblenfloge führende Schichtenfoftem Afturiens ift nach Berneuil gang bem Roblenkalke untergeordnet. Gine befonbere Beachtung verbient für die Coordination des Rob. lenkalkes mit den Sauptsteinkohlenschichten noch die Unterteufung beffelben burch lettere. Bei Briftol im Durchbruche bes Avonthales beobachteten Bright und Budland grune und fcwarzliche Schieferthone bis ju 300 guß Mächtigkeit als Liegendes bes Rohlenkalks. In Berwickshire liegen sogar die ergiebigsten Steinkohlenschichten unter bem Roblenfalt. Derfelbe wird in Irland von einer 600 guß machtigen Sanbfteinbilbung mit Schieferthon und Rohlen getragen, ebenfo in Dhio, Rentucty und Indiana. Wir könnten diesen Beispielen noch zahlreiche andere aus verschiedenen gandern bingufügen, wenn biefelben nicht ichon gur Genuge bie gleichzeitige Bilbung beiber Formationsglieder nachwiefen.

Die größte Mächtigkeit, welche ber Rohlenkalkftein mit all seinen Zwischenlagen erreicht, burfte 2000 guff nicht weit überfteigen. Dieselbe ift g. B. in Irland ausgebildet. In der Gegend von Briftol finkt fie auf 1500 guf, in Monmouthshire auf 1000, in Derbyshire auf 700, bei Ratingen am rechten Rheinufer auf 600, in Subwales auf 500 guß berab. Bei Diefer größern Mächtigkeit pflegt ber Kohlenkalk meift auch eine febr ansehnliche horizontale Ausbehnung zu gewinnen, benn in Irland breitet er fich über einen Raum von mehr als Taufend Delien. In Rufland herricht er von ben Quellen ber Bolga und Duna mit beträchtlicher Breite über Twer, Mostau und Tula bis an die Dta einerseits und andererseits bis an die Ruften bes weißen Meeres, öftlich jum Theil von jungern Formationen überlagert bis an ben Ural. In Nordamerika durchzieht er die Staaten Illinois, Indiana, Kentudy, Teneffee und Dichigan. Reben Diefen Taufenben von DMeilen verschwindet das ftundenlange Lager von Gilberberg in Schlesien mit nur 70 - 80 guß Mächtigfeit, das kleinere Lager von Altwaffer, die Stode bei Trogenau, Regnitlosau und andern Orten in Oberfranken.

In vollster Entwickelung pflegt der Rohlenkalt fich in drei Abtheilungen ju fcheiden, welche allerbings nur nach localen Gigenthumlichkeiten charafterifirt werben können und bei minderer Ausbildung des Spstems gar nicht nachweisbar find. In Belgien befteht nach Dumont's Untersuchungen die untere Abtheilung aus Raltftein, die mittlere aus Dolomit, die obere wieder aus Ralkstein. Beide Kalksteine enthalten Nieren von schwargem und grauem hornftein und gleichfarbige Schichten von Riefelschiefer, ber obere zugleich einige Kohlenflöte. In Brland ruht nach Griffith auf ber fcon ermabne ten Sandsteinbildung die untere Ralksteinabtheilung, meift buntelgraue und fcmarze, ftellenweis rothe, weiße, buntfarbige Ralksteine. Darüber folgt ber 400-1700 guß mächtige sogenannte Calp, ein Bechsel von schwarzem Schiefer, von dunnen Lagen unreinen Rallfteins und von Sandftein bededt, oft reich an Rieren von thonigem Spharofiberit. Der obere Kallflein ift 500-600 Fuß mächtig, licht rauchgrau, reich an Lagen und ren von schwärzlich grauem Hornstein. Im nörd und mittlern Rußland ist der untere Kalkstein bituminös mit wenigen Kohlen- und Sandstein besonders am Baldaigebirge verbreitet und ductus giganteus, Pr. punctatus, Pr. antiquatus Chaetetes radians ausgezeichnet. Der mittlere weiße Kalksteinsvon Moskau ist weiß und grobs bisweilen volomitisch, oder auch volithisch, Spüriker quensis führend, hier und a Kohlen von guter lität. Der obere Kalkstein ist durch die Myriaden plare eines Foraminiseren, Fusulina cylindrica,

langlich charakterifirt. Der Rohlenfalk birgt im Allgemeinen eine große Menge und Mannichfaltigkeit organischer ! boch faft nur thierischer, ber vegetabilifchen fo n und so undeutlich erhaltene, daß wir fie füglich unberücksichtigt laffen können. Die Bahl ber bish tannten Arten beläuft fich auf mehr benn Zaufenl alle find Meeresbewohner. Doch ift der Reichthum überall berfelbe, wie er bald gang aus Schalenger zusammengesett zu sein scheint, sucht man bagege andern Stellen vergebens nach einer Spur von 1 facten. Im Allgemeinen vertheilen fich die Arten Battungen ziemlich unterschiedslos burch bie brei theilungen bes Rohlenfalfs hindurch, nur bei mad Entwidelung und scharfer Gliederung laffen fich ei Leitmufcheln für jebe Abtheilung nachweifen, bed die Blieberung nicht ausgesprochen, liegen auch bie leitenden Arten aller drei Glieder in demfelben R beisammen. Ueberhaupt unterscheidet man gegen Arten Polypen, über 100 Echinodermen, 200 Br poden, ebenfo viel Dufcheln, 300 Schneden, 150 phalopoden, wenige Burmer, einige 30 Crustaceer gegen 100 Fifche. Das Sauptwerk über Die Faune Roblentalts ift Roninct's claffifche Monographie: scription des animaux fossiles qui se trouvent le terrain carbonifère de Belgique. (Liege 18 1844. 4.) Bablreiche Arten führt leider mit febr nügenden Diagnofen und wenig trefflichen Abbilbe auch Phillips in seiner Geology of Yorkshire don 1836. 4.) und M. Con in seinen nicht im handel erschienenen und fehr feltenen Schriften auf, beffer begründete enthält noch Murchison, Verneuil Keyserling, Russia and Ural (1847), viele a find in topographischen und systematischen Monogra sowie in kleineren Abhandlungen beschrieben worden

ren Aufgablung nicht hierher gebort.
Die wichtigsten Leitmutscheln bes Rohlenkalts

find etwa folgende:

Philippsia derbyensis.
globiceps.
Cypridina concentrica.
Ammonites sphaericus.
Listeri.
diadema.
Nautilus globatus.
sulcatus.
Cyrtoceras rugosum.

Macrocheilus acutus.
Euomphalus Dionysi.
acutus.
pentangul
Bellerophon cestatus.
tenuifascis
Terebratula pentatoms

Spirifer trigonalis.
Sowerbyi.
rotundatus.
striatus.
Chonetes papilionacea.
Productus plicatilis.
semireticulatus.
latiasimus.
giganteus.

Productus longispinus.
fimbriatus.
Platycrinus laevis.
granulatus.
Poteriocrinus quinquangularis.
Michelinia favosa.
Caryophyllia duplicata.
Fusulina cylindrica.

Wenn auch der allgemeine Charafter der Roblenkalkfauna fich an ben bes obern Uebergangsgebirges innig anschließt, so ift boch burch bas Berhalten einiger gamilien und mehrer Gattungen eine Differenz gegeben, welche bei der Bergleichung beider sogleich in die Augen fällt. Für die volltommenern Thierclassen ift das Burudtreten ber bochft mertwurdigen Cephalaspiben und ber auf fehr wenige Reprafentanten reducirten Trilobiten von größter Bebeutung. Unter ben Cephalopoden verfcwinden im Roblenkalke einige Rautilinengattungen ganglich, die leitend für bas Uebergangsgebirge maren, andere, bis auf Rautilus und Drthoceras, treten bier jum letten Dale auf. Dagegen erscheinen echte Ammoniten gleich in carafteriftischer Angahl. Schneden und Muscheln andern ihren allgemeinen Charafter nicht. Unter ben Brachiopoben ift- Die große Mannichfaltigfeit ber Productubarten fehr wichtig, auch der Spiriferen, mogegen Orthis gurudtritt und Terebratula feinen Artenreichthum bewahrt. Die Crinoideen, sowie die Rorallen, anbern nur in ben Arten, in ben Battungen eben nicht erheblich ab. In den Arten umfangereicher Gattungen spricht fich nicht felten eine große Aehnlichkeit zwischen dem devonischen Systeme und Rohlenfalke aus, und Diese steigert sich bei einer verhältnismäßig nicht geringen Angahl bis zur völligen Ibentität. Solche beiden Formationen gemeinschaftlich zugehörige Arten find: Gorgonia ripisteria, Cyathophyllum ceratites, Amplexus coralloides, Calamopora fibrosa, Syringopora catenata, Pentatrematites ovalis, Actinocrinus Gilbertsoni, Conocardium aliforme, Orthis umbraculum, O. striatula, O. resupinata, Spirifer crispus, Sp. cuspidatus, Sp. glaber, Terebratula acuminata, Bellerophon decussatus, Leptaena depressa, Euomphalus catillus, Orthoceras giganteum, O. cinctum und einige andere. Die merkwürdigste von diesen Arten ift Leptaena depressa, denn fie erscheint schon in dem unteren Silurspfteme und reicht bis in den Roblenkalt hinauf.

2) Das Hauptsteinkohlengebirge (kohlenführendes Schichtenspstem, terrain houiller) wird aus den eigentlichen Kohlensankteinen, den Schieferthonen und Steinkohlensiden gebildet. Der Kohlensanktein oder slöhleere Sandstein (millstone grit) psiegt das Schichtenspstem zu beginnen, sei es, daß dasselbe mit dem Kohlenkalke eng verdunden, sei es, daß dieser völlig sehlt. In den mittlern und obern Regionen sehlt er bisweilen ganz, oder erscheint nur in untergeordneten Schichten, seltener gewinnt er auch hier wieder eine ansehnliche Mächtigkeit. Bei der Auslagerung auf dem Kohlenkalke nimmt der Sandstein entweder noch einige Schichten des Kalksteines auf, oder umgekehrt beginnt er mit einiA. Eneztl. d. B. a. R. Erfe Section. LIX.

gen Schichten in biefem, bann ftellen fich Schieferthone reichlicher ein und ber Kalkstein verschwindet. Der Ausbruck flotleerer Sanbstein ift in fofern bezeichnenb, als in biefem Sandfteine wenigstens feine bauwurbigen Roblenflose auftreten, und überhaupt nur, wenn icon Schieferthone fich reichlich einstellen. Wo der Kalkstein als Liegendes fehlt, wie bei allen Sugmaffertoblenbeden, und bas toblenführenbe Schichtenfpstem unmittelbar auf Erpstallinischem ober bem Uebergangsgebirge rubt, bilben Conglomerate biefer Grundgebirge Die Sohle Des Schichtenstiftemes. Ihre Geschiebe werden nach Dben immer kleiner, sodaß ein wirklicher Uebergang in den Sandftein beobachtet wird. In folden Fällen erscheinen jedoch nicht felten einzelne Conglomeratschichten im Sandfteine wieber und auch wol höher hinauf zwischen ben Blogen. Im böhlener Beden unweit Dresben ift bas anderthalb Fuß machtige Grundconglomerat aus Roblenschiefer mit abgerundeten Porphyrgeschieben jufammengefett, bei Bainichen in Sachsen aus Bloden und Geröllen von Sornblende und Thonschiefer verfittet burch ihre eigene feingeriebene Daffe, im ebersborfer Beden aus Granittrum. mern. In einzelnen Beden fehlt nicht blos der Rohlenfandstein, sondern auch folche Grundconglomerate, bas Schichtenfpftem beginnt mit einem Robleuflote. liegen zwischen Ramur und hun die Kohlenflote unmittelbar auf bem Roblentalfftein, bei Riederwürschnit unweit Stollberg im erzgebirgischen Baffin ein 10 Fuß machtiges, febr reines Rohlenflot unmittelbar auf ber zerfetten und gebleichten Dberfläche bes alten Thonfchiefers, bei Amaga in Antioquia (Subamerika) ein 6 Fuß mächtiges Flot auf Glimmerschiefer. Der Rohlensandftein birgt eine von der des Roblenkalksteines mehrfach verschiedene und außerst durftige Fauna und Flora. Stamme von gand : und Sumpfpflanzen tommen noch am baufigften vor, feltener fcon andere Pflanzenrefte und noch feltener thierifche, wie Conchplien und Crinoideen. Die Erzführung verdient nur in fofern Beachtung, als einige Erzgänge aus bem Roblenkalte noch in ben Sandftein überseten, an eigenen Ginschlussen führt er außer Schwefelfies nichts Bichtiges. Seine Schichtung ist beutlich und feine Dachtigkeit fcheint 1000 guß taum jemals zu erreichen.

Die zweite Gruppe bes Hauptsteinkohlengebirges (Coal measures, great coal-formation) besteht hauptfächlich aus Roblenflögen in Wechsellagerung mit Schieferthonen. Die Bahl der wechselnden Floke, ihre Machtigfeit und Berbreitung, sowie ihre geotektonischen Berhaltniffe find oben bereits angebeutet. Wenn auch febr baufig ber Bechfel beiber Gefteineschichten regelmäßig und ohne Unterbrechung auftritt, fo fehlt es boch nicht an hinlanglichen Beispielen, in welchen fich Sanbfteinschichten, Conglomerate und Sugwaffertalte von mehr ober minderer Machtigkeit in ben Bechsel einbrangen, meift in die Schieferthone, feltener in die Rohlenflote. Um ein beutliches Bild einer folden Schichtenfolge gu geben, theilen wir ben Durchschnitt bes Bedens von St. Etienne nach Elie de Beaumont und Dufrenop mit. Es folgen in diesem von Oben nach Unten, also in ab-

Reigenber Ordnung: 1) Sandfteine verschiebener Art. 2). Beider, leicht zerfallender Schiefer mit Gifenfteinnieren. 3) Feinkörniger, glimmerreicher, schieferiger Sandftein. 4) Sandstein von geringer Festigkeit mit Baumftammen. 5) Schwarzer, tohliger Schiefer. 6) Feftes, unbedeutendes Kohlenflöß. 7) Sehr leicht zerfallende Schiefer mit eifenschuffigem Sandsteine. 8) 3weites, fchieferiges Roblenflot. 9) Schwarzer, tobliger Schiefer. 10) Drittes, machtiges Roblenflog, burch Schiefer und feinkörnige Sandsteine gegliedert. 11) Schwarze, febr tohlige Schiefer. 12) harter, grobforniger Sandftein. 13) Biertes Kohlenslöß. 14) Schwarzer, kohliger Schiefer. 15) Sanbstein. 16) Fünftes Kohlenslöß. 17—19) Schiefer, Sandstein und Schiefer. 20) Sechstes Kohlenslöß. 21) Sehr kohliger, weicher Schiefer. 22) Siebentes Kohlenslöß. 23) u. 24) Schieferiger Sand ftein und harter Schiefer. 25) Achtes Roblenflot. 26) Bechselnder Schiefer und Sandstein. 27) Reuntes Koblenflöt. 28) u. 29) Sandstein und Schiefer. 30) Zehntes Rohlenflötz. 31 — 33) Schiefer, Sandstein und Schiefer. 34) Gilftes Roblenflog u. f. f. 3m Suben ber Corbillera be Sueve in ben Concejos de Langreo treten regelmäßig Sandsteinbanke zwischen den Rohlenflögen auf. Die seltene Begleitung der Roblenflöte von Conglomeraten wird in der Anthracitregion Pennsylvaniens beob-Diefelbe eröffnet ein machtiges, von rothem Schieferthon getragenes Quarzeonglomerat, bas nach Rogers unter Undern bei Pottsville icon Anthracitflobe Rach &. v. Buch's Mittheilungen werden einschließt. Die Flote im Fürftenthume Schweidnit baufig, ja faft unmittelbar von großförnigem Conglomerat bedeckt. Des Bortommens der Sugwaffertalksteine zwischen den Roblenflögen ift schon oben bei ben petrographischen Gigenthumlichkeiten gedacht.

Das Sangende der tohlenführenden Schichten, oder vielmehr die jungften Schichten biefes Syftemes bilben Schieferthone, Sandsteine ober auch Spharofiberitlager, meift jedoch in fo geringer Mächtigkeit und fo innig mit ben flötführenden Schichten verbunden, daß eine Erennung von denfelben gewaltsam erscheint. Die im pfalgifch-faarbructifchen und im westfalifchen Beden vortommenden Lager von Spharosiderit find fcon ermant worben, an andern Orten schließt die Bildung mit einem flöhleeren Sandsteine ab. Sehr häufig, in Teutschland wenigstens, geht das tohlenführende System so allmälig in das dritte Blied ber Formation, bas Rothliegenbe, über, daß eine scharfe Grenze zwischen beiden gar nicht gezogen werden fann. Bevor wir jedoch diefem letten Bliebe uns zuwenden, wollen wir noch einen Blid auf

die bochft eigenthumliche und abweichende

Steinkohlenbildung der Alpen werfen, welche fich von Dauphine durch Ballis bis, über Tyrol binaus erftredt, Studer's Mittel- und nordlicher Rebengone angehörig. Am Faron in Savoyen bilben Roblenfchiefer Die tiefften Schichten ber Ablagerung, barüber folgen Rallbreccien, braunliche, verwitternde, im Innern buntele Kalksteine, Sandsteine und Schiefer. Die Kohle ift schwarzer, glanzender Anthracit und erscheint in

Reftern in bem fcmargen, fettglangenben, murben Sois fer, ber mit ben Sanbsteinen und Rallfteinen wechse lagert. Die von Studer hierin gefammelten Berfteine rungen: Calamites cannaesormis, C. Cisti, Asterphyllites tuberculata, Stigmaria ficoides undulata, find so entschiedene Steinkoblenvflanzen. daß sie über bas Alter ihrer Lagerstätte feinen Zweifel auftommen laffen, so fehr auch hier schon und noch auffallender a andern Orten (Stuber, Geologie ber Schweiz I. S. 356 — 374) die Lagerungsverhaltniffe verwickelt find. An der Romanche neben der von Bourg D'Difans nas Briancon führenden Strafe 3. B. fteht ein aus Congle merat, Sandstein und schwarzem Schiefer mit Anthracit gebilbetes Schichtenfpftem regelmäßig zwifchen bem com corbant gefchichteten Gneiß, fobaß es als integrirenber Theil deffelben betrachtet werden mußte. Bei Petit Coeur in der Tarentaife lebnt fich eine untere, sehr ficik Anthracitzone an gleichförmig geschichtete Zaskschiefer mit wird von gleichformig gelagertem Liasfalt bebeckt. Die vielen Localitaten mit ihren fehr verwickelten Lagerungs verhaltniffen weiter aufzugablen, murbe uns bier zu weit führen.

Die organischen Ginschluffe in ben Gesteinen bes Hauptsteintohlengebirges unterfcheiden Diefes Glied febe darafteriftisch von dem Roblenkalke und noch mehr von dem Uebergangsgebirge, erstere felbft da, wo die tobleuführenden Schichten gang in bemfelben eingefeilt erfcheinen und eine Trennung beiber nach ber Lagerung beiber nicht aulaffig ift. Bunachft fallt die große Dürftigleit ber thierischen Ueberrefte auf, beren Bahl noch nicht ben britten Theil berer im Rohlenkalke beträgt. Sie finden fich im Rohlenfandsteine sparfam, häufiger in den Schie ferthonen und Sugmaffertalten, auch in ben Spharoft beritnieren. Rur Die wenigsten von ihnen find entschie dene Meeresbewohner, doch fehlen darunter die Roralten und Echinobermen fast ganzlich; von ben zahfreichen Brachiopoden bes Roblentaltes finden fich gleichfalls nur Spuren, dagegen sind Cephalopeden in einiger Anzahl befannt geworben. Für ben Schieferthon find bie baufig vortommenden unionenahnlichen Rufcheln febr charafte riftifch. Bon ben Trilobiten ift nur ein Gurppterus aus bem englischen Rohlengebirge und eine Griffithides abnliche Form aus bem wettiner Schieferthone als lette Spuren dieser einst so reichen Familie feht beachtentwerth. Dagegen find coprisartige Cruftaceen baufig und neuerdings auch ein Arthrostracum, ber mertwurdige Uronectes ober Gampsonyx des faarbruder Bedens gefunben worden. Die Schieferthone von Bettin und Saarbruden lieferten die altesten Infettenrefte, meift Klügel von Blatta und einigen andern. Die baufigsten und meisten Arten dieses Schichtenfostemes liefern die Bifche, fowol ber Schieferthon, ale ber Sugmafferfallftein, und auch die Spharofideritnieren. Es find theils Knochenstacheln aus den Floffen der Haifische und Bahne von diesen, so Hybodus, Cladodus, Psammodus, Helodus, Oracanthus, Onchus. Von Ganoiden finden fich vollständigere Reste: Elonichthys, Amblypterus striatus, A. latus, A. macropterus, Palaeoniscus

lepidurus, P. minutus, Pygopterus Bucklandi, Acanthodes Bronni, Coelacanthus Münsteri. Endlich verbienen noch die Archegofauren des faarbrücker Kohlensspikemes eine befondere Beachtung.

Die Bahl der Pflanzenarten des tohlenführenden Systemes steigt auf mehr benn als auf 800. Sie bilden bie Maffe aller Kohlenflöße und find in derfelben zum Theil noch beutlich zu erkennen. Die die Kohlen begleitenden Schieferthone find gang von ihnen erfullt. Außerdem ftellen fie fich auch in ben übrigen Gesteinen mehr weniger häufig ein. Mehre Familien zeichnen fich durch großen Reichthum an Gattungen und Arten, sowie burch Baufigkeit ber Eremplare aus. Dabin geboren Die ichach. telhalmartigen Calamiten, die hier ihre Bluthe feiern, und die ebenfo eigenthumliche Familie der Afterophylliten mit den Gattungen Asterophyllites, Annularia und Sphenophyllum. Unter den Karren ift die Gruppe ber Neuropteriden durch zahlreiche Neuropteris, Odontopteris und Cyclopteris vertreten, die ber Sphenopteriben durch Sphenopteris, die Pecopteriden durch Pecopteris, Cyatheites und Alethopteris. Söchst eigenthumlich und charakteriftifch find die fehr haufigen Stamme von Stigmarien, Sigillarien, Lepibobendren. Wenige Palmen und Coniferen erscheinen als die volltommenften Repräsentanten der Pflanzen. Die Arten find meift febr weit verbreitet und bie Bahl ber charafteriftischen ober leitenden fo groß, daß wir hier nur eine fehr geringe namentlich aufführen konnen:

Calamites decoratus. · Sphenopteris elegans. Suckowi. distans. Ciati. Schlotheimi. cannaeformis. latifolia. Alethopteris lonchitidis. approximatus. varians aquilina. Cyatheites arborescens. Equisetites infundibuliformis. Schlotheimi. Asterophyllites equisetiformis. Miltoni. longifolia. Pecopteris Pluckeneti. tenuifolia. Annularia festilis. elegans. longifolia. abbreviata. Sphenophyllum Schlotheimi. aspera. emarginatum. Asterocarpus truncatus. longifolium. Stigmaria ficoides. Neuropteria cordata. Sigillaria. heterophylla. Syringodendron. Lepidodendron. angustifolia. Knorria imbricata. Lohsi. Odontopteria Brardi. Lycopodites Bronni. Flabellaria principalis. Dadoxylon Brandlingi. Schlotheimi. Cyclopteris orbicularis. Schizopteris lactuca. Araucarites Cordai.

Von höchstem Interesse, zumal für die Bildungsgeschichte der Steinkohlenschichten, ist das gar nicht sele tene Vorkommen aufrechter, b. h. die Schichten senkrecht durchsehender Stämme. Dieselben stehen zum Theil noch mit erhaltenem Burzelstocke in einer tiefern Schicht, ragen, ohne im Geringsten plattgedrückt zu sein, wenige oder viele bis 30 und mehr Fuß durch die nächst höhern Schichten hindurch, sind aber sehr allgemein entblättert und entästet, der ganzen Krone beraubt, sodaß sich ihre ursprüngliche Bobe nur vermuthen laft. Sie fleben ganz vereinzelt wie ein noch wurzelnder Araucarienstamm im wettiner Rohlengebirge, ober in Gruppen beifammen, wie im Beden von St. Etienne. Richt selten wiederholen fich mehre folcher verfteinerten Balber in verschiedenen Riveaus über einander. An den fteilen Ruften ber Fundybai Reuschottlands find in gehn verschiedenen Niveaus meift Sigillarienstämme entblogt, darunter einer von 25 Fuß Sobe und 4 Fuß Dice. Bei Sydney auf Cap Breton fand R. Brown 30 Roblenflöte mit stigmariareichem Sohlschieferthon und 11 mit Stigmarien erfüllte Schichten und in 18 verfchiebenen Niveaus aufrecht stehende Stamme von Sigillarien, Levidodendren und Calamiten. Horizontalliegende und geneigte Stamme, wild burch einander geworfene Stammftude, zerfnidte, gepregte, gebogene Stamme und Stengel werben in ben Schieferthonen und Rohlenflögen aller Beden beobachtet.

Besondere Verdienste um die Flora des Steinkohlengebirges haben sich erworden: v. Schlotheim, Beschreibung merkwürdiger Kräuterabdrücke und Pslanzenversteinerungen (Gotha 1804. 4.); v. Sternberg, Versuch einer geognostisch-botanischen Darstellung der Flora
der Vorwelt (Prag 1820—1838. Fol.); Ad. Brongniart,
Histoire des végétaux fossiles (Paris 1828—1838.
4.); H. Goeppert, Systema filicum fossilium (Bonn.
1836. 4.) u. a. Schriften; v. Gutdier, Abdrücke
und Versteinerungen des zwickauer Steinkohlengebirges
(Zwickau 1835. 4.); Lindley a. Hutton, The sossil
flora of Great Britain (London 1831—1836.); Sermar, Die Versteinerungen des Steinkohlengebirges von
Wettin und Löbesün (Halle 1844—1852. Fol.) u. A.

3) Das Rothliegende (Tobtliegenbes, lower red sandstone, grès rouge, permisches System zum Theil) besteht aus ben icon oben allgemein charafteris firten Sandfteinen mit Conglomeraten, Breccien, untergeordneten Rohlenschichten und Ralksteinen. Die mehr weniger abgerundeten Gesteinsfragmente ber Conglome. rate und Breccien find burchschnittlich topf. bis nufgroß und geben nur einzelne über biefe Dimenfionen. hinaus, öfter durch weitere Berkleinerung in Sandstein fich verwandelnb. Ihren Urfprung findet man gewöhnlich in unmittelbarer Rabe, oder nur in geringer Entfernung des anftebenden Gefteines, beffen Ratur eine febr verschiedene fein tann. Go tommen Bruchftude von Granit, Gneiß, Glimmerfchiefer, Thonfchiefer, Graumade, Quarzit, Rieselschiefer, Grünftein, fehr häufig und machtig von Porphyren vor. Bisweilen find alle Beschiebe mit einem dunnen Ueberzuge von rothem Gifenornd bedeckt, das durch fein allgemeines Bortommen biefe Bilbung gang befonders auszeichnet. Die Festigkeit der Conglomerate andert nach der Natur des Bindemittels, welches thonig, kiefelig und anders ift, mehrfach ab. Bald ift baher bas Geftein febr fcwer zerftorbar und tropt in schroff aufragenden Felsen Sahrtausenbe . hindurch den Einflüffen der Atmosphärilien, bald aber unterliegt es biefen schneller, ober ift von Anfang ber als lofe, fast lockere Daffe gebilbet. Die rothe Farbe

beberricht bas Terrain und macht nur ftellenweise violetten, grauen, weißen, gelblichen, grunlichen Plat. Die Schichtung ift ftete beutlich, meift burch Bechfellagerung grobforniger und feintorniger Schichten; ober burch Bechsel mit Sandsteinen und Schieferletten. Dit Bergrößerung bes Kornes steigt gewöhnlich auch bie Dach-tigfeit ber Schichten. Des eigenthumlichen hornquarzconglomerates im mansfelber Rothliegenben ift ichon oben gedacht. Die Sandsteine find häufiger edigefornig als rund-tornig, juweilen mit beutlichen Quargtrystallen erfullt, reich an Kelbspath oder Raolinkörnern und Glimmerschuppchen, welche fich bis zur Bildung von Sandsteinschiefer fteigern. Das Bindemittel pflegt thonig und roth ober grunlich grau zu fein, feltener taolinartig und weiß ober gelblich, tiefelig, taltig ober bolomitifch. Bang lofer Sand, wie er felten in dem Hauptsteinkohlengebirge beobachtet wird, fehlt auch bier als feltenes Bortommen nicht. Die Schichtung bes Sandfteines geht von bunnen Platten bis zu ungeheurer Mächtigkeit fort. An besonderen Ginschluffen treten-im Sandfteine auf Concretionen von Kalfftein, Dolomit, Jaspis, Bornftein, Brauneisenerg, Rotheisenerg, in ben oberften Schichten auch Rupfererze. Der Schieferletten ober Rothelschiefer ift ein blut. bis braunlichrother, fehr eisenorydreicher Schieferthon, volltommen und bunngeschichtet, in Thonftein übergehend, der felbst häufig vorkommt, mit dem Ralts fteine fowol, als mit den Conglomeraten in naberer Beziehung ftebend. Die Ralffteine bes Rothliegenden bilben theils stetig fortsetzende Lager, theils Lager von Rieren und Concretionen. Sie find bicht, grau, roth. lich, roth, auch fcwarz, bidfchieferig, bisweilen bituminos, bolomitifc. Die Steintoblen, Schieferthone, Brandschiefer verhalten fich gang wie im Hauptsteinkohlengebirge.

Das Rothliegende gewinnt in einigen Gegenden eine ebenfo bedeutende Machtigkeit, als die beiden ersten Glieder der Formation, und verrath dann in seinem Bau eine abermalige, je nach den Localitäten verschie-

bene Glieberung.

In den Umgebungen des Barzes erscheint das Rothliegende über 1000 guß machtig entwickelt, und ift bereits von v. Beltheim (Fr. Soffmann, Ueberficht der geogn. Berhaltniffe vom nordweftlichen Teutschland. 2. Abtheil. S. 438) gründlich untersucht worden. Es gliebert fich nach bemfelben in brei Abtheilungen. Die untere von etwa 500 guß Mächtigkeit wird burch bas Auftreten der Hornquarzeonglomerate charakterifirt, welche mit Sandsteinen, fleinkörnigen Breccien und Schieferletten wechsellagern. Die mittlere Gruppe constituirt ein Syftem von Sandftein, Breccien, Schieferletten und Thonftein mit Ralksteinlagern von 3-5 guß Dachtigkeit. Die obere Gruppe lagt fich nach petrographischen Charafteren abermals in brei Abtheilungen fonbern, unb zwar a) in ben edigkörnigen Sandstein, bestehend aus scharffantigen Quargförnern ober Quargfrostallen mit rothem thonigen oder weißem, kaolinartigem Bindemittel und Glimmerblattchen, artofeahnlich, in Bechfellagerung mit Sandsteinschiefern und Schieferletten. b) In ben-

rundförnigen Sandftein von rothen oder bunten gaben. bisweilen von roggenfteinartigem Ansehen, in machtige Banken auftretend. c) In Porphyrconglomerat bis 50 Fuß Mächtigkeit, in welchem auch weiße Quarze un schwarze Riefelschiefergeschiebe vorkommen. Wei Oppe robe und Meiswerf an ber Selfe tritt ein tohlenführendes Syftem in diesem Rothliegenden auf. In ber 30hann - Ludwigsgrube burchfuhr man bier 120 Fuß feften rothflegenben Sanbstein, 3 Fuß Conglomerat, 18 Fuß Rothliegendes mit weißem Thonletten, 4 guß Congle merat, 3 guß Sandstein, 18 guß Schieferthon, 1/2 guf Schieferthon mit Mufcheln, 12 Fuß faltige und fandige Schichten, 11/2 Fuß festen Schieferthon, ein Kohlenfich von 1/2 Fuß, graue Schichten und ein zweites Roblen-In der opperoder Grube trat zwischen beiden Rohlenflöten noch ein 12 Fuß machtiges Conglomeret auf. Die von mir untersuchten Berfteinerungen stimmen volltommen mit den oben angeführten Arten von Bettin, Saarbrud, bem englischen Rohlengebirge überein. Es find: Pecopteris arborescens, P. Pluckeneti, P. marginata, Sphenopteris linearis, Sph. artemisiaefolia, Annularia longifolia, Lycopodites Bronni u. a.

Das Rothliegende im erzgebirgischen Baffin fteigt bis auf 1500 Fuß Mächtigkeit und gliedert fich nach Raumann gleichfalls in brei Gruppen. Die untere befteht aus buntelrothem glimmerreichen Schieferletten, oft mit Porphyrgefdieben und Granulitfragmenten erfüllt, aus thonigen, weichen Sandsteinen von rother und grimlich - weißer garbe, festen, fleinftudigen Conglomeraten und Thonfteinen, alle in beutlicher Schichtung und vielfacher Bechfellagerung. Die mittlere Gruppe bilbet ein loderes, faft fouttiges, fleinftudiges Conglomerat aus zahlreichen, meift nußgroßen Quarzgeschieben, mancherlei Schiefer- und Granulitfragmente in dunkelrothem, thonigem Sand und Gruß. In ber obern Gruppe verlieren fich die Geschiebe und es entsteht ein feinkorniger, bunkelrother Sandstein. Im ofchat-frohburger Beden scheibet eine Porphyrbede bas Rothliegende in zwei Abtheilungen, beren untere in auffleigender Reihe aus burten Thonsteinen, weißen und hellgrauen Sandsteinen und aus hellgrauen Thonfteinen befteht, beren obere aus einem Wechsel von Conglomeraten, Sandfteinen und Schieferletten gebildet wird. Im boblener Beden bei Dresben unterscheibet Raumann wieder brei Gruppen: 1) Rothe und bunte, bunnschichtige, oft plattenformige Thonfteine mit Schieferletten. 2) Porphyrbreccie, gebilbet aus Porphyr - und Thonfteingeschieben, burch feinen Porphyrschutt verkittet. 3) Grobes, unten burch rothen thonigen Sandstein und Schieferletten gebundenes, nach Dben meift gang loderes Conglomerat von Bneig- und Porphyrgeschieben.

Eine bebeutenbe Entwickelung erreicht das Rothliegende noch in Thuringen, Bohmen und Schleften; an andern Orten dagegen, zumal außerhalb Teutschland, finkt es auf eine unbedeutende Bildung zusammen. Wir können uns daher mit den angeführten Localitäten für die Charafteristit dieses Gliedes begnügen. Rur des Auftretens in England, in Jorkspire und Durham mog

noch mit Wenigem gedacht werben. Die Dachtigkeit übersteigt bier nirgends 200 Fuß und ift meift viel geringer, 20 und weniger guß. Rach Sebawick tommen Conglomerate nur felten vor, gewöhnlich ift es ein grober, bickchichtiger Sandstein, ein klein und feinkörniger, glimmerreicher Sandstein, lofer Sand und glimmerreiche fandige Schieferletten, alle durch Eisenorpd rothgefärbt. Kaft überall erscheint die Bildung als eigentliches Bindeglied zwischen Roblen. und Rupferschiefergebirge, boch enger mit ersterm als mit letterm vertnupft. Die Flora bes Rothliegenden hat noch gang ben Charafter bes Sauptsteinkohlengebirges. Calamiten, von ben Farren befonders Sphenopteris, Reuropteris, Doontopteris, Decopteris, gablreiche verflefelte Farrenftrunte und mehre Coniferen bilden die Hauptmaffe ber rothliegenden Pflanzenwelt. Die Stigmarien, Sigillarien und Lepibobenbren find verschwunden, ihre Stelle nehmen vielmehr die Farrenstrunte und Coniferenstamme ein. Auch die Karrenwedel erscheinen nicht mehr in so reicher Mannichfaltigkeit. In bemfelben Berhaltniffe fteht bie Fauna des Rothliegenden zu dem Sauptsteinkohlengebirge. Die wenigen Dufcheln ftimmen faft volltommen überein. Die Fische find außer den beiben ganz eigenthumlichen Gat-tungen Xenacanthus und Holacanthodes Arten ber Gattungen Amblypterus und Palaeoniscus. Als carakteristische ober leitende Arten für bas Rothliegende führen wir folgende an:

Palaeoniscus vratislaviensis.
Walchia pinnata.
piniformis.
Medullosa.
Psaronius.
Tubicaulis.
Pecopteris similis.
Geinitzi.

Neuropteris elliptica, pinnatifolia.
Sphenopteris Zwickaviensis. Naumanni.
Annularia carinata.
Calamites infractus.
Calamitea striata.

Die Frage über die Stellung des Rothliegenden, ob jum Kohlengehirge, ober mit dem Aupferschiefer zum permischen Systeme vereinigt, ist unserer Ansicht nach gegenwärtig falsch entschieden. Die Mehrzahl der Geognoften und darunter die bedeutendsten Autoritäten, nehmen die Griftenz des permischen Systems an und wenn wir hier eine diesen widersprechende Deutung geben, so mussen wir noch die Gründe dafür beibringen.

Als Grunde gegen die Verbindung des Rothliegenden mit dem Rohlengebirge werden angeführt, daß in sehr ausgedehnten Territorien der Steinkohlenformation wie in Irland und Nordamerika, ebenso in vielen kleinern Rohlenbeden, z. B. in Centralfrankreich, durchaus gar keine dem Rothliegenden vergleichbare Bildung vorhanden ist. Hiegegen möchten wir auf die früher angeführte Verdreitung des Kohlenkalks und kohlenführenden Schichtenspstems hinweisen, die doch gleichfalls nicht selten isolirt und vollkommen entwickelt sind. Wir fanden das devonische Gebirge für sich allein, das silurische für sich allein auf weite Streden ausgebildet und doch bilden beide nur eine Formation. Der Nuschelkalk fehlt häusiger zwischen buntem Sandstein und Keuper, als er vorhanden ist und doch wird Niemand die Trias als

eine unnatürliche Formation zerreißen. Die Glieber bes Kreibegebirges verhalten sich hinsichtlich ihrer Verbreitung ganz wie die Glieber der Kohlenformation und bennoch wird das Reocomien bei dem Quadersandstein und der weißen Kreide belassen. Kurz jede Formation zeigt in der Entwickelung und horizontalen Ausdehnung ihrer einzelnen Glieber eine ebenso große Verschiedenheit als der Kohlenkalt, das kohlenkührende Schichtenspstem und das Rothliegende. Daß das Juragebirge in Amerika und in bedeutenden Verritorien der alten Welt noch nicht nachgewiesen ist und vielleicht völlig fehlt, ist kein Grund, dieser Formation, oder einem ihrer Glieder die

Gelbständigkeit abzusprechen. Als zweiten Grund für die Bildung des permiichen Spftems betrachtet man die baufige biscorbante und übergreifende Lagerung des Rothliegenden auf dem Bauptsteinkohlengebirge. Auch biefes Berhaltnig fanben wir bereits bei bem filurischen und bevonischen Spfteme als ben Gliedern ber Uebergangsformation. Der Geptarienthon ber nordteutschen Braunkohlen greift 3. B. im Magbeburgischen baufig über Die Braunkohlen felbft binweg und reicht in bas Gebiet anderer Formationen hinein. Die Glieder ber Trias, der bunte Sandstein, Mufcheltalt und Reuper, finden fich ebenfo in biscorbanter und übergreifender Lagerung. Umgekehrt wird doch auch die concordante Auflagerung des Rothliegenden auf dem Rohlengebirge beobachtet. Cotta konnte die Roblenformation und bas Rothliegende am Thuringermalbe meder burch Lagerung, noch burch Gefteinsbeschaffenheit scharf trennen, jede zwischen beiden zu ziehende Grenze bleibt nach ihm fehr willfürlich und diese innige Berknüpfung beiber Schichtenfpfteme wird auch

Daß in Rußland kupferführende Sandsteine und bem Bechfteine entsprechende Ralffteine in Bechfellagerung auftreten, ift eine fur bas Gouvernement Derm bochft darafteriftifche Entwidelung bes tupferführenben Schichtenspftems, aber jener Sandstein ift weder petrographisch, noch palaontologisch mit unserm Rothliegenben identisch. Die bloge Erzführung tann für die Bugehörigkeit bes Rothliegenben jum Rupferschiefer nicht entscheiden, obwol fie langft in Teutschland vor Durchison's Reise nach Rugland als gewichtiger Grund für bie Berbindung beiber Schichtenspfteme hervorgehoben ift. Solche vermittelnde Schichten, wie bas Grauliegende und Beigliegende find, treffen wir wieder in ben Schichten mit Trigonia navis, zwischen bem Lias und braunem Jura, andere zwischen braunem und weißem Bura, in der Lettentoble gwischen Duschelfalt und Reuper. Sie bilben nur ben Uebergang aus einer Epoche in die andere, aber beben beren wesentlich verschiebene

an andern Orten beobachtet.

Charaftere nicht auf. Den palaontologischen Charafter betreffend werden wir die Achnlichkeit, resp. Ibentität des Rothliegenden mit dem Aupferschiefer später beleuchten, für jeht nur den des Rothliegenden mit dem Rohlengebirge vergleichen. Wir haben oben schon aus den Schieferthonschichten des Rothliegenden im Selkethale mehre Arten namhaft gemacht, welche die volltommenfte 3bentitat mit ber Fauna und Flora bes Kohlengebirges barthun. Diefe unfere Unterfuchung bestätigt die Behauptung, welche Sedawick schon fruber für dieses Schichtenspftem ausgefprocen bat. v. Gutbier gelangte in feinen Berfteinerungen bes fachfifchen Rothliegenden (Dresben 1849. 4.) allerdings zu einem etwas abweichenden Refultate. Er erkannte von 60 Pflanzenarten 40 als bem fachfischen Schichtensufteme eigenthumlich, 7 mit bem Rohlengebirge und nur 2-3 mit dem permischen Spfteme in Rufland identisch. Die größere Hebereinstimmung des Rothliegenden mit den Sauptsteinkohlen fallt auch hier in die Augen und es handelt fich nur noch um die Bermandtichafteverhaltniffe ber 40 eigenthumlichen Arten. Eine genaue Bergleichung biefer vermehrt aber die Bahl ber mit bem Roblengebirge ibentischen Arten um Etwas und läßt in vielen anbern eine ungleich größere Aehn-lichkeit mit benfelben als mit benen bes Gouvernement Perm erkennen, fodag bas Rothliegende auch in palaontologischer Beziehung viel inniger mit dem Rohlengebirge, als mit dem Rupferschiefer verbunden ift. Die reiche Fauna des Kohlenkalks ift andererseits viel enger mit ber bes bevonischen Syftems verknüpft, als bie Flora des Rothliegenden mit der des Rupfersandsteins; der palaontologische Unterschied zwischen Rohlenkalt und Sauptsteinkohlengebirge ungleich größer als zwischen biefem und dem Rothliegenden.

Das Rothliegende ist daher das britte Slied der Steinkohlenformation innig mit dem Hauptsteinkohlengebirge verbunden durch seine Fauna und Flora, durch seine petrographischen Charaktere, seine Kohlenkührung und seine Lagerung. Wie in der Kohlenkührung des Kohlenkalks das Schichtenspstem des Hauptsteinkohlengebirges in das ältere Glied eingreift und sich diesem dadurch theilweise coordinirt, ganz ebenso coordinirt wird das Rothliegende durch seine Kohlenslöge mit Schiefer-

thon und Sanbftein.

Eruptive Kormationen bes Steinkoblengebirges.

Während der langen Dauer der Steinkohlenepoche traten unter mehr weniger gewaltsamen Störungen eruptive Gebirgsmassen hervor, von welchen wir hier denjenigen einige Aufmerksamkeit schenken mussen, die durch ihre Lagerung dem Schichtensufteme der Formation angehören und sich als eine gleichzeitige Bildung zu er-

tennen geben.

Die Bildung der granitschen Formationen fällt, wie wir früher dargethan, in die Spoche des Uebergangsgebirges, ohne jedoch in dieser ihren Abschluß erreicht zu haben. Auch im Gediete der Kohlensormation treten noch freilich in sehr beschränkter Ausdehnung Granite auf. So haben dieselben nach de la Beche das Rohlengebirge in Cornwall und Devonshire von Dartmoor nordwärts bis nach Dakhampton verruckt, bei Bridsord und Cristow das Kohlensteiten durchschnitten und im Thale des Dart ihre Abern in dem Kohlengebirge ausgebreitet. Auch auf der Insel Arran hat Granit die Conglomerate und Sandsteine der Kohlensorma

tion aufgerichtet und verworfen. Im Beden von & Palisse hob der Granit die Rander der horizontalen Schickten und ein durch drei Sandsteinlagen fentieft hindurch sehender Stamm wurde dabei in drei Stick zerbrochen.

Säufiger als Granit erscheinen im Gebiete ber Steinkohlenformation Grunfteine. An ber Subgrenge der Formation in Devonsbire von Boscaftle bis Zenftod beobachtete be la Beche zwischen ben Sandfteinen, Schieferthonen und Schiefern Grünsteine und bera Tuffe, welche auf bie Schichtenftellung eingewirtt beben. Der Croghan Sill bei Philipftone in Irland be steht aus einem Conglomerat, bessen Grundmasse ein inniges Gemenge von Grunftein und Rall, deffen Gefcbiebe Ralkftein, Grunftein und Lydit bilden. Ueber lagert wird daffelbe von Rohlenfalt. Die von ebendie fem bebedten Grunfteintuffe bei Rilbare foliegen an ba Grenze beffen Petrefacten ein. Dufrenop fab bei Rovant im Allierbepartement bunkele Grunfteine in Bechfalegerung mit Sanbsteinen und Schieferthonen. 3m oberfolefischen Roblengebirge baben Grunfteine Die Schieferthone roth gebrannt, in Porcellanjaspis verwandelt, Die Sandsteinschiefer aufgeblähet, einzelne Stude berfelben glangend übertruftet. Ein icones Bilb ber gewaltfemen Schichtenftörungen durch ben Grunftein bietet ber Steinbruch bei Rallowice.

Die Porphyre gehören recht eigentlich bem Steintohlengebirge an, wie die Granite den Urschiefern, bie Grünsteine dem Uebergangsgebirge. Ihre Bildung schritt fast ununterbrochen seit Ablagerung des Kohlenkalles fort und gewann am Ende der Epoche eine so einstläfreiche Bedeutung, daß man ihr zugleich den hauptsachlichsten Theil an der Ablagerung des Rothliegenden zu-

fcreiben muß.

In der Firsterngrube bei Altwaffer in Schlefien brangt fich ber Porphyr gang zwifchen bie Schichten ber Roblenformation ein. An einer Stelle fand man hier das Kohlenflöt innig mit dem Porphyr verwachfen, die Roble in nachfter Berührung ungemein bicht, matt, fdwerer als fonft und ftengelig abgefonbert, auf den Rlüften bunt angelaufen oder mit dunkelgelbem Eifenoryd überzogen. Im Porphyr felbft tommen fragmente tauber Roble vor. Auf ber Bnabe Gottes Grube bei Reußendorf liegt zwischen dem Roblenflot und Porphor, sowie zwischen diesem und dem Roblenschiefer eine Breccie aus Bruchftuden von letterm, von fettem Letten, tauber Roble und Porphyr; in ber Grundftrede find Porphyr und Roble gewöhnlich feft mit einander vermachfen, auch Roble in Die Porphyrmaffe eingefnetet, ber Porphyr in einen Theil bes Rohlenfloges eingebrungen u. f. w. In Thuringen treten nach Crebner feche hauptanderungen von Porphyr auf, welche mehr memger verändernd auf das Rohlengebirge einwirkten, deffen Schichten hoben, gertrummerten (am Tenneberg, an ber Rniebreche), überlagerten (am Rammerberg), ober gangartig burchschnitten (bei Reffelhof und Breitenberg am Winterstein). In der Gegend von Salle und im Saalfreise findet fich ein Porphyr mit großen Feldspathtryn im Liegenben bes Roblengebirges und ein anbenit Heinern Albitfryftallen im Sangenben. Bon n kommen Conglomerate und Breccien vor, ja bas ibgeftein ber mettiner Bergleute ift Richts als eine bene Porphyrmaffe. Bei Gudelsberg in Sachfen tt ben toblenführenden Sandftein ein Conglomerat Gneiß., Thon. und Glimmerfchiefergeschieben und biefem lagert Porphyr, barüber wieder Kohlentein. 3m pfalgifch faarbruder Beden, im Beden Autun, im Mierthale, im Aveiron, im Balbe von p, im Diftrict von Coalbroof Dale u. a. D. begegman bem Porphyr ebenfalls unter mannichfachen altniffen jum Schichtenfpftem bes Rohlengebirges. Ueberall in Teutschland, wo bas Rothliegende in tiger Entwickelung auftritt, erscheinen auch Pore in unmittelbarer Verknüpfung ober wenigstens in Die begleitenden Thonfteine bilben, wie mann mit Recht bemertt, die Porphyrtuffe und vern fich hier gang wie die bafaltischen und trachtn Tuffe. Die Lagerungsverhaltniffe ber Porphyre Rothliegenden des erzgebirgischen Bedens bei Ga-, hilbersborf u. a. D. fprechen beutlich für bas ortreten des erftern zwischen ber Ablagerung bes n und mittlern Rothliegenden. Bei Dbernaundorf Sainichen breitet fich fogar der Porphyr deckenüber bie jungften Schichten bes Rothliegenben ans bildet das Liegende des Quadersandsteins. ingen erscheinen schon in den untern Conglomerareiche Porphyrgeschiebe und die Porphyrbildung tte hier ebenfalls mahrend ber gangen Beit ber Abung bes Rothliegenden fort. Credner hat fich hierin seiner Schrift: Thuringen und ber harz, ebenfo von Ridda in Karften's Archiv XI unter Beijung zahlreicher und bochft intereffanter Beobachtunweiter verbreitet. In Schleffen, am Donnersberg D. fpielen die Porphyrconglomerate zwischen Porund Rotbliegendem diefelbe Rolle als in Thurinund bem Saalfreife.

3) Die Rupferschieferformation.

Die Rupferschieferformation, auch Bechfteingebirge, isches System, terrain pénéen, magnesian litone genannt, bildet die britte und lette, zugleich in horizontaler und verticaler Entwickelung fleinfte are ober palaozoische Formation. Sie ift wieder) Die Erzführung, befonders Rupfererze, von beren bummen auch ber Rame entlehnt, von höherer techer Bichtigkeit und burch den deshalb fcon feit viefabehunderten umgehenden Bergbau in ihrem Schichau früher als jede andere Formation genau etforscht Ihre Gefteine und Bildungsverhaltniffe weivon denen des Rothliegenden ganz auffallend ab deuten unzweifelhaft auf eine wefentlich veranderte ungsepoche, auf eine Epoche ber Ruhe und Stait, in welcher die Erdoberfläche, bas Berhaltniß ben Festland und Baffer, die Gebirgebildung nur ige Beranderungen erlitt und bas organische Leben ngeftorter Rube fich entwidelte. In Diefer völligen Beränderung aller Berhältnisse liegt der Hauptgrund, das Kupferschiefergebirge als eine eigene, selbständige, von dem Rothliegenden scharf geschiedene Formation zu betrachten. Wir können diese Bildungsepoche kurz charakteristen durch die in ihr herrschende chemische Thätigkeit, mahrend das Rothliegende durchweg ein Uebergewicht mechanischer Khätigkeit verrath.

Die Gesteine, welche bas Schichtensustem bes Rupferschiefergebirges conflituiren, find vornehmlich Sandsteine, Kalksteine, verschiedene Dolomite, Mergel und Gyps.

Die Sandsteine werden als Weißliegendes und als Rupferfandstein unterschieden. Erfteres ift von weißer. afch : oder blaulichgrauer Farbe, welche icharf von bem fie bededenden schwarzen Schiefer abgegrenzt ift und bie Benennung Beifliegendes veranlafte. Es befteht aus Quargfornern und einem falfig mergeligen Bindemittel. Letteres herricht bisweilen vor, fodag bas Gestein als fandiger Mergel erfcheint, in welchem noch Letten in bunnen Platten, Rieren ober Gallen ausgeschieden vortommen. Die Quaratorner vertheilen fich häufig in regelmäßige Streifen im Binbemittel, gewinnen aber nur felten ein Uebergewicht, um ein hornsteinartiges mit Mergelgallen erfülltes Geftein zu bilben. Glimmerschüppchen stellen sich hier und ba ein, auch scheidet sich der Ralkgehalt des Bindemittels in Knoten aus. Als feinkörniges Conglomerat, aus grauen und ichwärzlichen Duarg., Sornftein. und Riefelichieferkörnern in einem fcmachen mergetigen Bindemittel bestehend, findet man bas Geftein ebenfalls ausgebildet und zwar durch allmälige Uebergange, die aber auch weiter bis zum Grobund Großtörnigen weitergeben und Geschiebe von Kauftgröße einschließen. — Die Rupfersandsteine andern in Korn, Farbe, Lagerung mehrfach ab. Ihre herrschenden Farben find roth und grün und untergeordnet werden diefelben grau und gelblich. Das Bindemittel ift je nachbem Ralkfteine, Mergel ober Schiefer in Bech. fellagerung auftreten kalkig, mergelig, thonig. herrschendfeine Rorn wird nicht felten gröber, conglomeratifch, ja die Conglomerate enthalten bis topfgroße Gefchiebe. Auch an beigemengten Glimmerfcuppchen fehlt es nicht. — Die Schichtung der Sandsteine ift immer beutlich, bisweilen gur fchieferigen Absonderung neigend, feltener machtige Bante bilbend. Ueberhaupt bleibt die Mächtigkeit immer eine geringe, meist nur menige Boll oder Buß betragend, feltener auf 50 guß oder wenig höher ansteigend. Dabei ist aber die horizontale Ausbehnung ber Schichten nicht beschrantt, im Gegentheil halten fie auf viele Meilen weit aus.

Unter ben mannichfaltigen Mergelbildungen spielt ber bitumindse Mergelschiefer, wegen seines Kupfergebaltes auch Kupferschiefer genannt, eine charakteristische Rolle. Er ist ein bunkler, vom tiefsten Schwarz mit pechartigem Ansehen burch blaulich, braunlich und graulich schwarz in bunkelgrau übergehender, fester, dichschieferiger, im Bruche matter bis schimmernder, im Striche oft glanzender, sehr bituminöser und mikrostopische Glimmerschuppchen führender Mergel. Die lichten Abanderungen pflegen gröber, minder regelmäßig und leicht

spaltbar und mehr kalkhaltig zu fein, die tief schwarzen feiner, volltommen fchieferig und spaltbar, mehr thonbaltig. Das Bitumen und ber Rohlenftoff burchbringen ben Mergelfchiefer bald fo reichlich, bag berfelbe brennt, balb aber verschwinden fie bis auf geringe Spu-Der Bergmann unterscheidet ben gemeinen Mergelichiefer, welcher gerabschieferig, bisweilen gidzadformig geterbt ober gerippt, schimmernd und fest ift, ben traufen Mergelschiefer, ber wellenförmig, frummichieferig, glangend, oft bunt angelaufen und ftart abfarbend ift und ben mulmigen Mergelschiefer von lichtschwarzer Farbe, bunn - und gerabschieferig, matt und gerreiblich. Diefe Abanderungen haben ein bestimmtes Auftreten, fo bie gemeine in fehr regelmäßig gebildeten Flögen, die traufe in gestorten Stellen, Die mulmige im Ausgehen-ben. Die Schichtung und Schieferung bes Rupferschiefere ift ftete beutlich, fodaß der Bergmann wenigftens im Mansfelbischen trot ber geringen Dachtigkeit, welche nur 10 3oll bis bochftens 3 Fuß (Ilmenau) erreicht, bennoch vier Blieder im Rupferschieferflöt scharf unterschfellagerung mit ben Rupfersanbsteinen und Spps roth. und grungestreifte, auch graue und felbft weiße, balb mehr thonige, bald mehr falfige Mergel, beren Mächtigkeit ftellenweise bis ju 500 gug Mächtigkeit anfteigt. Durch Ueberhandnehmen des Thongehalts geht biefer Mergel in einen wirklichen Thonschiefer über, wie er andererseits auch mit bem Sandstein und Ralkstein

burch vielfache Uebergange innig verbunden ift. Die bolomitischen Gesteine haben im Mansfeldischen und Thuringischen, wo fie am mannichfaltigften entwickelt find, je nach ihrer Befcaffenheit verfchiebene Namen erhalten, welche burch die Geognoften des vorigen Sahrhunderts in die Biffenschaft eingeführt und bis jest ihr Burgerrecht fich bewahrt haben. Die Rauchwade ift ein grauer bis schwärzlicher, beim Anfühlen rauber, im Bruche fplittriger bis feinkörniger bolomitifcher Raltftein von wechselnder Barte und Festigfeit. Die vielfachen Abanderungen, welche der Bergmann unterfceibet, laffen fich jum Theil nur burch ben geubten und scharfen Blid erkennen und weniger burch Worte charafterifiren. Die breccienartige, um nur einige berfelben zu ermähnen, besteht aus scharffantigen ober rundlichen Studen eines fehr feften bichten, braunlich fcmarzen Ralksteines, die durch eine lichtere ober aschgraue, weiche Grundmaffe verkittet find; die blafige, löcherige, zerfreffene,, ichladenabnliche ift mit Poren, edigen Bellen ober rundlichen Blafenraumen erfüllt, beren Banbe allermeift rauh, feindrusig, ober auch mit kleinen deutlichen Arpstallen ausgekleibet find. Auch in ber bichten Rauchwade finbet man bei forgfältiger Prufung noch feine Poren und Riffe, andererfeits fteigert fich bie Bahl und Größe ber Bellen und Blafen fo fehr, bag aller Busammenhang bes Gesteins gestört zu fein scheint und baffelbe bas Ansehen unförmlicher Maffen und Bruchftude erhalt. Die Hohlraume gewinnen endlich eine fo ungeheure Ausbehnung, baß fie formliche Sohlen und Schlotten bilben. Der Magnefiagehalt ber Rauchwacke

schwankt von unbedeutenden Spuren bis zu sehr trachtlichen Quantitaten, ohne bag man eine G zwischen Ralfstein und Dolomit bier ziehen konnte. Rauhtalt ober Rauhstein ift lotterer, als die Re made, von kryftallinisch torniger Textur, daber f artig, ftets bolomitisch, schwarzgrau, auf bem D bruche oft braunstreifig. Er bilbet vielfach zerflu von Sohlen durchzogene (baber auch Sohlenfallflein nannt) Belsmaffen, bie bei ber Berwitterung in groben Sand sich auflösen. Die Schichtung ver fich, bie Mächtigkeit wird anfehnlich. Gang in eine fandige, staubartige Maffe aufgelöft, erhalt ber Rauf ben Namen Afche. Ihre buntelbraune bis brau schwarze Farbe bleicht an der Luft und wird afch bis graulich weiß. Sie ift ihrer chemischen Bufam fehung nach Dolomit und enthalt gewöhnlich auch tumen. In naber Beziehung zu ihr fteht ber E ftein und Stinffalt, ein bunnschieferiger, buntein grauer bis schwarzer, sproder, bituminofer Rallmi ber beim Reiben und Zerschlagen stinkt, an der verbleicht, sich aufblattert und in eine erbige m Masse gerfällt. In seltenen Fallen nimmt er eine thische Structur an, wie bei herzberg am Barge. E ausgezeichnete Schichtung halt meift nicht auf we Streden aus, sondern wird verworren, gernidt, g tet, aufgerollt, wovon ber beilige Grund bei Leiml bie Begend von Settstädt, Frankenhaufen u. a. D. liche Beispiele liefern. Auch in Breccien tommt S ftein vor, inbem feine Bruchftude in Afche eingetr ober in Rauchwackenmaffe eingewachfen find. geordnet mit biefen bolomitifchen Gefteinen eriche bräunliche und grünlich graue Letten.

Der Kalkstein des Kupferschiefergebirges heißt: stein, wenn er thonig und bituminos, dicht, fest schwer zersprengdar, erdig oder flachmuschelig im Br von gelblicher, bräunlicher oder rauchgrauer Farbe deutlich geschichtet ist. Durch seinen Bitumen-Magnesiagehalt geht er in den bituminösen Mergels ser und in die Rauchwade über. Seine Mächtischen und in khüringen auf. In dern Drten erscheint er zerklüftet, röthlich, gelblich, gelich und bläulich gefardt, porös, im Bruche feinsplirig oder körnig, arm an Bitumen, oder ganz bitum leer. In Rußland kommen weiße und gelbe, ge ganz reine, thonige und balomitische Kalksteine vor.

Der Gyps hat in dieser Formation zwar nur beschränktes Auftreten, gewinnt indessen eine so be tende Machtigkeit und einen so großen Einsluß auf Bau des Schichtenspstemes, daß er als constituirer Gestein betrachtet werden muß. Die reinsten Abarungen sind weiß und dicht oder sehr feinkörnig, herrschende Farbe aber ist grau und verrath den haus Bitumengehalt und die beigemengte Stinkkeinsubst welche stellenweise so reich wird, daß der Bergmann Gestein Stanker nennt. Nassig oder nur falsch geschi ist der Gyps vielsach zerklüftet, zerrissen und ausge und drangt sich in stocksormigen Massen, oft in 3

an einander gereiht zwischen den dolomitischen Gesteinen hervor. Er führt Drusen und Rester krystallisten Gypses, auch Lugeln von strahligem, nur außerst selten Fasergyps. Anhydrit ist fast überall mit ihm verdunden, nur mehr in die Tiese gedrängt. In Gesellschaft des Gypses und Anhydrites fehlt es nicht an Steinsalz, dessen Eristenz sich längst durch zahlreiche Soolquellen an der Obersläche verrathen hatte, die es endlich (1831) bei Langenberg unweit Gera, dei Artern in 986 zuß Tiese, dei Staßsurth in 826 zuß Tiese und dei Salzungen in mehr weniger mächtigen Lagern erbohrt wurde. Hie gurch hat die Formation eine erhöhte Wichtigkeit in

nationalotonomifder Sinfict erhalten. Bon bochftem Intereffe in ötonomischer wie geologifcher hinficht ift die Erzführung des Rupferschiefergebirges. Hauptfächlich find es die in der untern und deutlich geschichteten Abtheilung der Formation auftretenden Rupfererze. Der Erzgehalt des bituminofen Mergelfchiefers erscheint als Speife, b. b. in ben feinsten, violblau ober goldgelb fcimmernden Staubchen eingefprengt. Dabei tommt Rupferglang ober Bunttupfererg in Schnuren, Kornern und Rieren vor. Rupferties, Gifenties, Rupferindig, Rothtupfererg, Rupferfcmarge, Fahlerz und als Zersetzungsproducte Malachit und Rupferlafur gefellen fich bagu. Bon andern Erzen begegnet man Bleiglanz, Bintblende, Speiftobalt, Rothnidelties, Ridelbluthe, Robaltbluthe, Gebiegen Silber, Bismuth und Molybbanglang. Im Beifliegenben bilben bicht zusammengebrangte Rupferfiesftaubchen bie gelbe Treffe, in Anoten und Bulften angehäufte die Anoten und bas Stuferz. Beide Bortommniffe heißen auch Sanderze. Diefe find in Rugland die armften, meift nur Rupfergrun in Abern, Streifen und Knollen ben murben Sandstein durchschwärmend, aber doch wegen ber Mächtigfeit des Sandsteines gesucht. Außerdem unterscheibet man befonders im orenburgifchen Gouvernement Sandmalachiterze mit 25 - 30 Proc. Rupfer in einem rothen, febr harten, fast troftallinischen Sandsteine, Die Rupfererze mit foffilen Solgstämmen in Abhangigteit von Conglomeraten, die Mergelfanbichiefererze zwischen Sand-fteinschichten, bie Schiefererze bes blauen Lettenmergels und die Kalksteinerze. In den höbern Schichten, wo in Thuringen und Mansfeld ber Bitumengehalt ber Gefteine abnimmt, mindert fich auch schnell der Ergreichthum, und wie in Rugland besonders das Vorkommen Der Pflanzenrefte mit der, Erzführung in naberem Bufammenhange steht, so bilden auch bei uns häufig die Fifche befondere Anziehungspuntte für die Rupfererze. Dit den angeführten Erzvorkommniffen ift indeffen bie Mannichfaltigfeit der Metallführung noch nicht erschöpft. So findet fich bei Bieber am Speffart ein mehre guß machtiges Lager von Brauneiseners mit Philomelan, Pyrolufit, Rotheifenrahm, Hornstein und Barpt. Auch bei Ramsdorf, Saalfeld und andern Orten Thuringens tennt man Gifenerzflöte. Die im Rupferschiefergebirge auffetenden Gange führen gewöhnlich Quary und Schwerspath mit Spatheisenstein, Schwefelties, Rupferergen,

A. Enchtl. b. 20, u. R. Erfte Section, LIX.

Bleiglanz u. a.

Rur bei sehr mächtiger Entwickelung gewinnt das Schichtenspstem unserer Formation einen merklichen Einstuß auf die Oberflächengestaltung, wo es dann besonders die Gypse sind, welche in zerrissenen Felsen kuhn aufstreben und steile Rucken mit kahlen Wänden bilden. So charakteristen sie die Formation besonders am nördlichen und stüllichen Harzrande. In England zwischen Nottingham und Tynemouth übernimmt der Kalksein diese Rolle, indem er in seinem Zuge einen steilen Westabsall zeigt. Die Gestalten des Gypses führt auch der Rauhstein wieder auf. Dagegen können die Wergel und Sandsteine nirgends eine Bedeutung gewinnen, ihre geringe Mächtigkeit hält sie zurück. Die Höhlen im Gyps und Rauhstein veranlassen nicht selten Erdfälle, die sich auch wol mit Wasser füllen und dann Seelocher genannt werden.

An Wasser ist die Formation sehr reich. Die Höhlen und Schlotten pflegen in der Regel mit Wasser gefüllt zu sein, das bei manchen zu Tage aussließt. Der Soolquellen ist schon früher gedacht. Die meisten Quellen zeichnen sich durch einen ansehnlichen Kalkgehalt aus und wirken verkittend und incrustirend. An besondern Mineralquellen und Thermen ist das Kupferschiefergebirge arm.

Die Verwitterung außert ihren Einfluß schnell durch Bleichung der Gesteine. Der Rauhkalt und die Rauchwade lockern sich nach und nach auf und zersallen in lockern Sand, in welchem die hartern Partien noch lange als abgerundete Blöcke widerstehen. Den Spps greisen besonders die atmosphärischen Gewässer an. Der Kalklein trott ziemlich hartnäckig der Auflösung, wird aber, wenn er sehr thonhaltig ist, schnell murbe und zerreiblich und ebenso verhält sich der aufblätternde Rupferschiefer. Der Cultur und Vegetation ist der neugebildete Boden nicht besonders günstig, in vielen Fällen bleibt er ganz steril.

Der schon Sahrhunderte lang im Rupferschiefer umgebende Bergbau lehrte fruhzeitig den Bau der Formation kennen, daber wir benn auch in den Arbeiten bes vorigen Sahrhunderts über Thuringen bereits eine genaue Aufgablung der Schichten finden. Wir verweifen auf unsere oben gegebene historische Stigge, mo die fpecielle Gliederung der Formation von Lehmann, Boigt, Lafius, heim u. A. angeführt worden. Gleich im Anfange diefes Jahrhunderts lieferte 3. C. Freiesleben in feinem geognoftischen Beitrage zur Renntnif bee Rupferfchiefergebirges (Freiberg 1807-1815. 4 Thle.) eine fo grundliche und mit jahlreichen Beobachtungen ausgestattete Monographie, wie sie in bamaliger Zeit noch von keiner einzigen Formation vorhanden war. Und noch bis heute ift diese Schrift nicht blos die ausführlichfte über bas Rupferschiefergebirge, sonbern fie tann noch immer als ein Mufter berartiger Arbeiten empfoblen werben. Freiesleben gliebert hierin ben thuringer und mansfelber Bau ber Formation in zwei Abtheilungen, die untere mit vier Gliedern und zwar 1) bem Beigliegenben; 2) bem Aupferschiefer; 3) bem Dachflot und 4) dem Bechstein — Die obere bestehend wefentlich

11

aus Rauchwafte, Raubstein, Miche, Stiutftein, Betten mit untergevronetem Brauneifenftein, Schlottenftein, Schlas-Lengppe und Steinfalg. - Das ift die natürliche Stieberung ber thuringifthen Formation. Spater bat Plumice in Rarften's Archiv 1845. XVIII. S. 149 mit ber veimen Erfahrung eines icharf besbachtenben Prattiters bie mansfelder Formation nochmale bargeftellt, aber es find nur locale Eigenkhumlichkeiten, Die Diefe Arbeit von Der umfangereichern Freiesleben's unterfcheiben. Außerbem verdient noch Crebner's schon früher angeführte Schrift: Thuringen und ber Barg, hier erwähnt zu werden. Urber bas fachfifthe Aupferichiefergebirge verbanten wir Raumann in ber Beognoftischen Beftpreibung bes Romigreiths Sachsen grundliche Untersuchungen, über Das weftfalifibe Buff in Roggerath's Gebirge in Rhein-land : Beftfalen, über bas Betterauer von Rlipftein im Berfuch einer geognoftischen Darstellung bes Kupferfciefergebirges ber Betterau und von Dechen in Den Beganoftifthen Umriffen ber Rheinfander 2. 28b., über bas heffische Heuser im Mineratogischen Tafchenbuch 1819, auch Sthulge und Althaus, über bas fobiefifche von Dechen in Rarften's Archiv 1838. KI. Die Systematik bes Rupferschiefergebirges wurde erft in neuefter Beit burch Murchifon's, Berneuit's und Repferling's Geologie des europäischen Rufland (1844) mit Aufstellung bes permifchen Spftems neu, aber nach unferer schon bei dem Rothliegenden erörterten Anficht nicht gludlich umgestattet. Das permifche System be-fteht namlich aus brei Gliebern, bem Rothliegenben, bem Rupferfchiefergebirge und bem untern bunten Sand-Wenn wir auth mit biefem Endrefultate uns nicht einverftanden etflaren tonnen, fo hat doch Deurchifon jur Aufftellung feines Softems ein unerwartet neues Licht über bie mannichfaltige Entwickelung ber Formation verbreitet und badurch ju neuen monographischen Arbeiten ben Anstoß gegeben, welche die Kenntnif der Formation, fast mochte man sagen, erschöpft haben. Diese Monographien sind vor Allem: Geinig, Die Werfteinerungen bes teutschen Bechfteingebirges (Dresben 1848.) und King. Monograph of the Permian fossils of England. (London 1850.) An beibe schließt fich R. v. Schauroth's Beitrag gur Fanna bes beutfchen Bechsteingebirges (Situngsber. wien. Afab. 1863. Juni) und Liebe, Chemifche und geognoftifche Unter-'fuchungen über ben Bechftein bes Driathales. (Bronn's 'Meues Jahrb. 1853. **S. 769**— 786.) 'Bon den frühern Arbeiten burfen wir nicht unermabnt laffen: Sebawid's Abhandlung in den Transact geol. soc. 2. seis. III, 37 seq., Kurtze, Dissert. de petrefactis schisti bitum. mansfeld. (Halae 1839. 4.), Althaus, Gr. Münfter's Beitr. zur Petrefactent. V, 53, Rutorga, Beitrag jur Palaontologie Ruglands in ben Berhandl. ber mineral. Gefellich. in Petersburg 1842. S. 1 und 1844. 'S. 62. Rach diefen und vielen andern kleinern Abhandtungen muffen wir zugleich auf eigene Untersuchungen gestütt bas Rupferschiefergebirge als eine völlig felbstanbige, wie jede andere in fich abgefchloffene Formation-betrachten, welche fich ganz natürlich in mei Blieber sonbert.

1) Das metere Aupfarschriefergebirge begreift bie eigentlich erzführenden Straten aus auf einauder solgenden oder wechsellagernden Sandsteinen, Wergeln und Kallsteinen mit stets deutlicher, regelwoller Schichtung und von sehr geringer bis mäßiger Rächtigkeit zusammongeseht. Die Farben der verschiedenen Gesteinstschie, ten schneiden gemöhnlich scharf an einander ab und der ten um so greller hervor. Die spesielle Gliederung bietet mehrsache iscale Eigenthumlichleiten, deren wichtigste wir noch desonders hervorheben mussen.

Im Mansfeldischen eröffnet der oben als Beilliegenbes charafterifinte Sanbftein bie Schichtenreibe lagert gewöhnlich gleichformig auf bem Rothliegenben in einer Mächtigkeit von höchftens 5 gug und wird von vielen Geognoften als bas jungfte Glieb bes Rothliegenben betrachtet, ift aber bas eigentlich verbindente Glieb beiber Schichtreiben. Rach Unten verläuft er namlich hier und'ba in bas Rothliegende, theile unt seinen petrographischen Charafteren, theile burch Bechfellage rung, ebenso aber geht er nach Oben mit Builften, Miclen und Wechfellagerung in den Rupferschiefer über. Auf Beiden Grenzen erscheint er jedoch häufiger fcarf abgeschnitten. Der reichliche Kalkgehalt, bas Auftreten won Mengeln, bie Ergführung und bas Bitumen, fowie bie gemeinschaftlichen Rücken schließen bas Beistliegende inniger an den Rupferschiefer, als an bas Rothliegende Seine Machtigfeit pflegt vom Ausgehenden nach ber Siefe bin jugunehmen, fintt bisweilen auf wenige Boll berab, ja bis jum völligen Werfchwinden und fteigt niegends auf biefem Zerrain über 5 guf. An Detrefacten ift es auffallend arm, sobaf leitende Arten ans ihm nicht aufgeführt werben können. In Thuringen pflegt es durchfcaittlich etwas mächtiger zu werden und erreicht in größter Entwicklung bis bo guß Dachtigfeit. Weber ihm folgt ber burch feine fchwarze Farbe fcatf geschiebene Rupferschiefer. Biewol in Plansfeld nicht über 2 guß möchtig behnt er fich boch auf weite Streden hin regelmäßig aus, svaß ber Bergmann in ihm nach ber Ergführung bie Lette, Die Rammichale, bon Schiefertopf und Die Roberge unterfcheibet. Außer den Erzen führt er an zufälligen Bortommniffen noch Fofertalt, Fafergyps, Kaltspath, Quarz und Dechlohle. An ihn an schließt fich ein bunbelgrauer, felten beltfarbiger, gerobbnlich geftreifter, glimmeriger Mergelfchiefer von 4-8 guß Dachtigfeit, bas fogenannte Dachfiet. Diefes ichlieft bisweilen fanbfteinabnliche Bogen ein. Schmitze und Schweife von Rupferfchiefer und wo es reich an Erzen wird, ist gewöhnlich auch ber Rupferfchiefer arm. In Churingen, jumal ber cameborfer Gegend, ift ber Bitumengehalt bes Rupforfchiefers und auch ber Ergreichthum geringer als in Dansfeld, außerdem bebt er fich bisweilen vom Beiff - oder Granliegenden ab und feilt fich in ben Bechftein ein, ober trennt in zwei Flöge burch ein Imischenlager von Bechftein; am Speffart geht er nach Dben in die ergleeren Rupferletten über; bei Allendorf an der Berra ruht er unmittelbar auf Thonichiefer und Gramvacke mit einer Machtigkeit bis zu 28 Boll; diefelbe Machtigkeit beficht er bei

Riechelsborf auf bem Grauliegenben, wo er sehe bituminds ift und nach Dben allmalig in die fchieferigen, bieuminofen Dachberge von 2-9 guß Machtigfeit übergeht; im Fürftenthume Ballet und nach Beftfalen bittein zerfcblägt er fich in viele schmale Lagen, die in Bechftein eingeschaltet find. Ueberall folieft ber Rupferschiefer, außer einigen Pflanzen, Alfche ein, Deren man einige 20 Arten unterscheibet und die um fo charafteriftischer, ba Fifchrefte in allen übrigen Schichten ganglich fehlen. Janassa, Dictaea, Globulodus, Dorypterus find höchft eigentbättliche Formen, bemnächst Palaeoniscus Freieslebeni, P. magnus, Platysomus gibbosus, Pl. rhombus, Acrolepis asper, Pygopterus Humboldti und Coelacanthus Hassiae. Auch ber eibechfenartige Proterosaurus gehört bem Rupferfchiefer an. Unter bett Pflanzen find charafteriftifch mehre Atten von Caulerpites, Taeniopteris Eckarti, Sphenopteris Goepperti, Sph. dichotoma, Ullmannia Bronni. pen, Radiaten, Mollusten fehlen bis auf wenige Spus ren gang. Durch bas Dachflot ober bie Dachberge geht ber Rupferschiefer in bas britte Blieb, ober ben Bechfteln über, ein fo charakteriftifches Geftein, daß man nach ihm auch die ganze Formation benemmt. Geine Machtigkeit beläuft fich burchfchnittlich auf 15-20 Ruff, fleigt bei Ilmenau auf 40, bei Henneberg auf 70-80 und felten auf 100 guß. Die Rupfererze reichen nur feten in ihn hinauf, sufällig führt er Rieren von Brauneifenocher und thonigem Brauneifenfiein, fleine Bergtepftalle, Ralfspathforner und Gupt. Bei Riedeleborf führt er reiche Glimmerschüppchen, bie ihn uns wolltommen fchiefern, ift nach zwei fentrechten Richtungen zerklüftet und die Alufte mit Gifenotter ober Rale. frath erfüllt. In Gachien erfcheint die Zechsteinbilbung ats ein 10 - 20, hochftens 40 guß machtiges, vorwaltenb aus gelblicherbeißen bis licht ifabellgeiben, gelbliche grauen ober afchgrauen, oft magnefiabaltigen Ralffleinen bestehendes Schichtensoften, in welchem Sandsteine und Schieferthone eingebettet find. Stellemoeife nabert fich ber Kallftein durch Blasenraume und gerfreffenes Ansehen der Rauchwacke, ist deutlich geschichtet, die Sthichten burch mergeligen Thon und Schieferthon abs gefondert, fentrecht zerklüftet, als zufällige Bortomniniffe Bleiglang, Malachit und Rupferlafut führenb. Det Bupferschiefer fehle bier gang unter ihm, ebenfo in bent folefischen Buficeten ber Formation, wo bei Logan and Dueig auf Beigliegenden unmittelbat ein grauer, bich ter, febr fefter Ralfftein mit Productus horridus folgt, ber bei Reufirch an ber Rapbach mit Mergelfchiefer in Berbindung tritt und bei Safel 60 guf machtig wird mis zugteich schöne Stololithen und weiße Quarzbrufen finet. Bei Stadtberg in Beftfalen ruht der Bechftein auf Thon- und Refelschiefer und fiblieft 10-30 fibmale, gweigellige Flote eines tupfererghaltigen Mergelfciefers ein. Endlith bei Bieber am Bufe bes Speffart tritt über und unter dem Bechfteine ein bis 19 gus machtiges Lager von Brannelfenery auf. Geinig führt in feiner Monvgraphie bes teutsthen Zethsteingebirges als leftenbe Meten für ben Bechfen felbft an: Nautikas

Freieslebeni, Pleurotomatia Verneuili, Orbicula Konincki, Spirifer undulatus, Orthothrix Goldfussi; Productas Leplayi, Pr. Canorini, Cyathophyllum profundum. Der fehr häufige Productus horridus tommt schon im Aupsterschiefer vor.

In England nimmt bas untere Rupferschieferge birge einen von dem teutschen verschiebenen Charafter an, indem ihm vor Allem die reichen Rupfeterze fehlem In Durham lagert allerdings auf bem Beifliegenben ein unferm Rupferschiefet bis auf die fehlende Ergfitte rung gleichet bituminofer Mergelfchiefer (marl slate) und diefem folgt ein grauer, gelblicher, blanlicher, ofe etwas bituminoser Kalkstein (compact limestone), mit eingesprengtem Bleiglang und Bintbfende, In Rottinge ham und Derbyfbire tennt man nur lettern allein. Det palaontologische Charafter bes Ralffleines entspricht gang bem bes teutschen Bechfteines. Rach Ring find ats wichtige Arten ju erwähnen : Martinia Winchena; Astarte Vallisneriana, die er allein besitt, sehr viele ambere hat er mit dem ihn bedeckenden Dolonist gemeinfam.

In Rugland erfcheint der Bau des über ungeheute welte Streden ausgebreiteten tupfererzführenden Schiche tenfuftems gang abweichend von dem bisber betrachte-Der Zechstein tritt nach Murchison in ber Rabe von Deenburg ale ein bunn geschichteter, unten weißlicher, oben lichtgrauer Ralfftein mit der charafteriftifthen Terebratula elongata auf. Beiter nach Norden bei Grebeni wird er febr verfteinerungereich und führt Productus Cancrini, Orthis Wangenheimi, Avicula kasanensis u. a. Rach Westen hin stellt sich ein rothes, fiefeliges Conglomerat mit reichen Rupferergen, fosstlen Stammen und Pflanzen. Zwischen Drenburg und Samara an ber Bolga verschwindet ber Ralf gent und es wechsellagern bier in 100 gus Machtigkeit fefte, rothe und grune Sandsteine, mit rothen Schiefern und Conglomeraten. Die Bafis der Formation bilden in bet Umgebung von Sterlitamat petrefactenleere, rothe und grune Mergel mit großen Gppemaffen und bunn geschichtetem unreinen Kallftein, ju unterft plattenformiger, brauner Spps, ju oberft bunnblatteriger, roth. lichet Spps. Darauf folgen bunkelrothe, erdige, plattenformige Raltfteine und Sandfteine, übergebend in purpurrothe und gelbliche glimmerriche Sandfteine, bann rothe und graue, von Conglomeraten begleitet. Rothe und grune Mergel ober Schiefer fondern bier bie Schiche ten ab. Beiterhin bei bem Bafchfirenlager Ilchegulowa stellen fich wieder unreine Ratifteine mit Productus Canerini ein, bedeckt von rauchgrauen und grunen, falligen Sanbfteinen. Gen Beffen bei Detaftamat wechfellagern in mehr bem 200 gaf Dachtigfeit über Thonbanten Sandfteine, Metgel und weiße Raff-Ueberall herrschen die Sandsteine und Mergel mit untergeordneten Gopfen vor und ble ben Bechftein vertretenben Kalffleine werben gurudgebrangt. Die Ergi führung bestyrantt fich fast auf erftete. Die petrographischen Charaftere geffatten baber fo wenig eine Bergleichung mit ben teutiden Berhaltniffen als bie Lagerung der Sesteine. Die Petrefacten jedoch stimmen im Besentlichen mit den teutschen überein, machen es jedoch wahrscheinlich, daß dieses permische System Rußlands zum Theil die obere Abtheilung des teutschen Rupserschiefergedirges in sich begreift. Zahlreiche Pstanzenreste, besonders Arten von Sphenopteris, Neuropteris, Odontopteris, einige Polypen, mehre Brachiopoden, Muscheln und Saurier charakteristen zumal die Sandsteine, die Fischsauna des teutschen Rupserschiefers sehlt so gut wie ganz.

2) Das obere Aupferschiefergebirge zeichnet fich vor bem untern burch größere Mächtigkeit, unregelmaßigen, verworrenen und unvollkommenen Schichtenbau, burch schnellen und häufigen Bechsel ber minder grell und intensiv gefärbten vorherrschend bolomitischen Gesteine und Gppse aus. Rauchwade, Rauhstein, Stinkftein, Afche, Spps und Anhydrit folgen ohne eine durchgrei-

fende Ordnung über und neben einander.

Im Mansfelbischen liegen Bante von Rauchwacke und Rauhstein in Afche gebettet, unmittelbar auf bem Bechftein, barüber folgt ber Stintftein und bie bobern Regionen mit Thon gemengte lettige Afche, ober eigentliche Letten ein. Der Spps bedeckt unmittelbar ben Bechftein, ober ift nur durch ein Afchenlager, feltener burch eine Rauchwackenbant von bemfelben getrennt. In steilen Felspartien beginnt er bei Ofterode am füdlichen Bargrande und gieht ins Mansfelbische, am nordlichen harzrande in gleicher Beife bei Gernrobe und Stedlenburg entwidelt. Lettere Sppsvortommniffe murben von Frapolli für metamorphofirten Planer erflart, ein Irrthum, den ich fogleich berichtigte und ber auch teine Aufnahme weiter fand. Bei Camsborf im Thuringifchen find die Dolomite burch einen meift gelblichbraunen, porofen und gerfreffenen, felten oolithischen, fehr undeutlich gefchichteten und außerordentlich eifenreichen Ralfftein vertreten. Rach Dben wechfelt berfelbe mit grauen und rothlichen, febr thonigen Mergeln, die alsbald rein werben und flache Stode von Gppe ober Schichten eines gelblich grauen, fandigförnigen Ralf. fteines einschließen. Um Speffart gewinnt ein licht afch. grauer, bald fandartig zerreiblicher, bald fester Dolomit bas Uebergewicht. Bei Riechelsborf unterscheibet Beufer fieben Glieder, nämlich den Sand oder die Afche, ben Stinfftein und die Stinffteinbreccie, ben Bpps, Die Letten, Rauchwade, Letten und Rauhftein. In England constituiren Dolomite, Stinksteine und Afche die gange Schichtreibe. Erfterer, ber Dolomit, erscheint feft und feinkörnig sowol, als loder, fandartig und bicht, von odergelber, brauner, rother und fcneeweißer Farbe. Der Stinkftein bilbet bunne Platten und Safeln und geht in eigentliche Breccien allmalig über. Auch ber Rauhftein erhebt fich in plumpen, grotesten Felfenmaffen.

Der von Geinit besonders hervorgehobene chemische Unterschied ber Gesteine bes untern und obern Rupferschiefergebirges, daß nämlich jene gar keine, ober nur Spuren von Bittererbe, biese einen sehr reichen Gehalt an Bittererbe besitzen, ift neuerdings von Liebe in den

Untersuchungen des Orlathales als nicht flichhaltig nachgewiesen worden. Auch die scharfe Sonderung der leitenden Arten hat sich durch dessen und v. Schaureth's Bestimmungen als unhakter herausgestellt. Die häusigsten und wichtigsten Leitmuscheln hat der obere Delomit mit dem Zechstein gemein; es bleiben für jenen nur wenige und seltenere Formen eigenthümlich.

Die Flora und Fauna der Rupferschieferformation ist bei ber beschränkten horizontalen und verticalen Entwidelung bes gangen Schichtenspftemes im Allgemeinen eine fehr burftige. Pflanzenrefte find aus England nur fehr wenige befannt; aus bem teutschen Rupferschiefer murben einige 20 Arten unterschieden, boch gestattet bie Erhaltung der Mehrzahl feine zuverläffige foftematifche Beftimmung. Entschiedener zeigt ber ruffische Rupferfandftein ben Charafter ber Flora, ber fich in jeder Sinficht dem der Steinkohlenepoche inniger als dem der Tries anschließt. Lepidendron elongatum, Calamites gigas, C. Suckowi und Neuropteris tenuifolia werden als mit der Kohlenformation identische Arten aufgeführt. Eigenthümlich dagegen find Pecopteris Wangenheimi und P. Grandini, Sphenopteris incerta, Sph. lobata, Odontopteris Strogonovi, O. permiensis, Neuropteris salicifolia, Noeggerathia cuneifolia und N. expansa. — Die Fauna gablt nach Ring 97 Gattungen und 217 Arten, wovon 94 England, 46 Rufland und 35 Teutschland eigenthumlich, Die andern weiter verbreitet find. Wenn auch die nachherigen Untersuchungen biefes Bahlenverhältniß geandert haben, fo zeigt daffelbe doch immer noch bie auffallenden geographischen Unterschiede. Die Polypen find meist zarte Formen, bar-unter die wichtigsten Calamopora Mackrothi, Stenopora columnaris, Fenestella retiformis, Acanthocladia anceps. Von Echinodermen fennt man nur den Cyathocrinus ramosus, einen Cidariten und unbestimmbare Seesterne. Die Reste ber Gliederthiere beschränken fich auf wenige Wurmröhren und Cytheren. Die Brachiepoden treten in mannichfaltigen und fehr carafterifischen Formen auf, so Lingula Credneri, Productus horridus, Strophalosia Goldfussi, Str. excavata, Camerophoria Schlotheimi, Trigonotreta undulata, Tr. alata, Epithyris elongata, alle find weit verbreitete Leitmuscheln. Solche finden fich auch unter ben Muscheln: Pecten pusillus, Monotis speluncaria, Gervillia keratophaga, G. antiqua, Avicula speluncaria, Mytilus Hausmanni, Nucula speluncaria, Schizodus Schlotheimi. Auch einige Schneden verdienen Beachtung: Turbo helicinus, Pleurotomaria antrina, Pl. Verneuili, Natica hercynica. Cephalopoben verschwinden mertwürdigerweife faft gang. Dagegen zeichnet sich die Fischfauna aus, beren wichtigfte Reprafentanten ichon oben unter bem Rupfericiefer bervorgehoben find. Die Amphibien werden durch Echfen vertreten, burch Proterosaurus, Palaeosaurus, Thecodontosaurus.

Die Berbreitung der Formation in Teutschland, England und Ruffand ist bereits oben gelegentlich angeführt worden, und darauf beschränkt sich dieselbe. Eruptive Formationen fehlen als folde im ganzen Schichtenftifteme. Bu erwähnen ift in biefer Hinficht nur die Beobachtung von Schmidt (Rarften's Archiv. 1821. IV. S. 28), daß ein Granitgang bei Schmalkalben im Bechftein auffest.

B. Secundare Formationen.

Mit Ablagerung bes Rupferschiefergebirges Schließt eine große geologische Periode ab. Das nachfolgende Formationsspftem, bas fecundare, auch mesozoische genannt, erreicht nicht jene ungeheure Befammtmachtigfeit, in welcher allein schon die Uebergangsformation auftrat und die einzelnen Formationen nicht jene ununterbrochene Erftredung über ungeheuer weite ganberftreden. Bebungen und Gentungen, Schichtenftorungen ber verfchiebenften Art werben zwar ebenfalls beobachtet, boch nicht mehr fo haufige und großartige Durchbruche granitischer und porphyrifcher Bebirgsmaffen, Die hier teine eigentlichen Formationen mehr bilden, fondern nur vereinzelte Erfcheinungen bleiben. Un ihre Stelle treten allmalig, boch auch in geringerem Umfange andere Eruptivgebilbe, bafaltische Geffeine. Der Erzreichthum und die Rohlenftraten, welche in den palaozoischen Formationen von fo unberechenbarem hohen Berth für die menschliche Detonomie find, verlieren bier die bobe Bedeutung. Gifen, Blei und Bint werben bier und ba in reicher Menge gewonnen, immer aber ift ihr Bortommen nur local; Roblen führt ber Reuper, ber Bealben und Quaderfanbstein, boch nirgends von ber ausgezeichneten Qualität, nirgends in fo ungeheuren Massen wie in bem Steinkohlengebirge. Steinfalz bilbet ben größten Reichthum biefer Formationsgruppe. Die Flora und Fauna verlieren einen Theil ber gang frembartigen Gestalten, neue volltommener organisirte Typen treten auf, Die Mannichfaltigfeit der organischen Belt wird eine reichere.

Das fecundare Formationsspftem gliebert sich, wie das primare, in brei Abtheilungen, die Trias, das Juragebirge und das Kreibegebirge. Die erste und lette bezeichnen nur eine Epoche, eine Formation, der Jurahingegen wird in drei Formationen, den Lias, braunen und weißen Jura aufgelöst. Wir betrachten diese Formationen wieder im Einzelnen nach ihrer natürlichen

Aufeinanderfolge.

4) Die Trias.

Die Trias, auch Salzgebirge, terrain poecilien, red sandstone groupe genannt, ist ein mächtiges, vorberrschend aus Sandsteinen, Kalksteinen und Mergeln gebildetes Schichtenspstem, welches, den paläozoischen Formationen zunächt sich anschließend, doch durch sehr hervorstechende Eigenthumlichteiten unterschieden ist. Zuerst verdient die scharfe Sonderung in drei Glieder unserst verdient die scharfe Sonderung in drei Glieder unserst verdient. Dieselbe ist so ausgezeichnet, daß diese Glieder: der bunte Sandstein, Muschelkalk und Keuper, von vielen Geognosten als drei selbständige Formationen dargestellt werden. Die petrographischen Eigenthumlichteiten jeder dieser Schichtenreihen, ihre Mächtigkeit und abermalige mehrsache und ausgezeichnete Gliederung reden

der Zheilung in drei eigene Formationen das Bork. Dagegen ist der paläontologische Charakter ein so übereinstimmender, die Bildungsverhältnisse der Gesteine so gleichmäßige, die Verknüpfung der Schichtreihen unter einander eine so innige, daß wir sie in nur eine einzige Formation vereinigen, ihre Ablagerung nur einer Epoche zuschreiben müssen. Ihre Verschiedenheiten, die also nur Formationsglieder charakteristren, gehen überdies in einigen localen Ablagerungen ganz verloren, die Gliederung erscheint ausgehoben. Die Katastrophen, welche hier die einzelnen Epochen hervorriesen, waren also keine allge-

meinen, fondern nur locale.

Die Befteine, welche bas gange Schichtenspftem constituiren, find, mit Ausnahme weniger, in ben tieferen Regionen folche, die auf einen ruhigen Abfat aus bem Deere hinweifen, namlich feinkornige Sandfteine. bichte Kalksteine und feine Mergel und Letten; Conglomerate und Breccien spielen eine gang untergeordnete. beschränkte Rolle. Die Sandsteine pflegen ein thoniges Binbemittel gu haben, ober find gang Liefelig, ftets beutlich geschichtet, schieferig, in bunnen Platten ober mächtigen Banten, von lichten, bunten, boch vorherrichend rothlichen Farben. Die Ralffteine find ebenfalls ftets beutlich geschichtet, von grauen, unreinen, boch meift lichten garben, oft von Riefelerbe burchbrungen und noch öfter bolomitifch, wie fie benn auch burch wirklichen Dolomit hier und da verdrangt werden. Auch oolithische Bilbungen tommen vor. Die Mergel find buntfarbig, fein, wenig confiftent, ber Berwitterung leicht erliegenb. Ale untergeordnete Gefteine treten Gope und Anhydrit mit Steinsalz, Rohlen und Schieferthone auf.

Bir wenden uns zuvörderft zur Charafteriftit ber einzelnen Glieber, um fpater wieder auf die allgemeinen

Gigenthumlichkeiten zurudzukommen.

a) Der bunte Sanbftein.

Das Schichtenspstem bes bunten Sandsteines (Rebraformation, grès bigarré, new red sandstone, variegated sandstone) ist ein über 1000 Fuß mächtiges Sandsteingebilde, wesentlich aus Sandstein, Thon und Letten mit untergeordneten Conglomeraten, Roggen-

fteinen und Dolomiten bestehend.

Der Sandstein ift meift feinkornig, bunngeschichtet, von vorherrichend rother Farbe und mit thonigem Bindemittel. Die Quargforner, bisweilen fryftallifirt, überfteigen in der Regel Birfeforngröße nicht und erreichen in den grobfornigen Abanderungen Die Große des Sanf. famens. Das Bindemittel tritt jurud. In nicht felten vortommenden Uebergangen andert bas Berhaltnif groifchen Quargfornern und Bindemittel bedeutend ab. Die Quargforner werden fo fein, daß fie vom Bindemittel nicht mehr zu unterscheiben find und bas Beftein bomogen und bicht erscheint, wobei es zugleich eine fehr große Festigleit gewinnt. Andererfeite überwiegt bas Binbemittel, zahlreiche Glimmerschuppchen ftellen fich ein und verwandeln den Sandstein in sandige, schieferige Letten. Die rothe Farbe bes Befteines neigt fich gern gum Braunen und wechselt mit bunten ab, indem gelbliche,

bratifte, weiße Covertte bas Roth verbrangen, ober in fchiellein Bechfit bonte Gireifung, Sprenkening, Wol-tenfteitung weraniaffen. Dunkelheftecke Abanbermigen werben febr puffend getiegerte Banbfteine genauert, fulb aber biefem Schichtenfofteme nicht eigenthantlich, fondern finden fich im Dwaderfandsteine wieder. Die Fteilen rühren von Manganoryd ber, bas bisweilen auch bie Bande von Poren und fleinen Bellen austleidet und bem frifchen Bruche des Gefteines ein fcmarz puntirtes Unsehen gibt. Auch zahlreich beigemengte Felbspath. mintte verleißen dem Geftein bieweilen ein punktirtes Anfeben. Glimmerschuppchen mengen fich in vielen Abemberungen bei. Die Schichtung bes Sanbfteines ift fets volltommen, die Schichten bilden mehre Bug machbige Banke bis zu bunnen Platten und Tafeln berab, Die enblich in Schieferung übergeben: Die Feinheit bes Rorned, Die bedeutende Festigkeit und bie leichte Bearbeitung mathen viele diefer Sandstefne zu einem sehr gefüchten, vortrefflichen Baufteine. Das thonige Bindemickel ift in einigen Abanterungen burch ein mergeliges ober fiesetiges vertreten, jenes geringere, bieses beben-tenbe Festigfeit veranlaffenb. In ben fieseligen Sanb-Beinen stellen fich hier und ba rundliche Quargerolle ein von Wallnuß= bis Kopfgröße und bilden ein fehr festes Quargeonglomerat. Der Thon, theils die Sandteinschichten absondernd, theils felbständig entwickelt, theilt bie Farben bes Sanbfteines, ift balb milb unb win, bald fehr glimmerreich und fandig. Die Schieferletten, die sich aus ihm entwideln, sind gang bunnschie ferig, fett und gabe. Der reine Thon icheibet fich auch in Gallen und Abern in den festen Sandsteinbanten aus. Der Roggenftein befteht aus Ralffügelchen von Erbfenbis au tumm fichtbaret Große, die burch ein talfiges, felten etwas thoniges Binbemittel verkittet finb. Die grobkörnigen Abanderungen pflegen armer an Bindemittel gu fein, ale die feintbrnigen: Mit der Berfeinerung bes Abrnes geht der Roggenstein in einen dichten, fehr harten, blautich - ober grunlich granen, fogenannten horntait über. Die Roggentorner haben eine concentrifthe schalige und angleich excentrisch faserige Structur. Ihren feineren Bau habe ich in Dien's 3fis. 1848. G. 889 und noch specieller Deite in ber Zeitschrift f. gef. Raturwiffenschaften. 1858. I, 188. Zaf. 5 bargelegt. Der Arggenstein bildet einzelne Flötze und erreicht niemals eine größere Michtigfeit. Roch mehr untergeordnet finbet fich ein Ralksanbstein, ein inniges Gemisch von Ralkund Riefelerde, sehr fest oder schieferig, mit blatterigem Bruche und von dunkelbläulich grauer Farbe. Der Gyps trift in blatterigen und ftrahligen Partien auf, seltener als Fafergops und Fraueneis, auch bicht in ftockformigen, vielfach zertlüfteten. Daffen. Seine Berbreitung und bie Art feines Bortommens hat v. Alberti in ber halurgifchen Geologie I, 449 speciell verfolgt. Der Dolomit endlich ift von hellgelber bis röthlicher Farbe, fryfallinisch im Bruth, ober mergelig.

An besondern Bortommniffen führen die Gesteine bes bunten Sandsteines Drufen mit Quang-, Kalispath-, Braunspath- und Flupspathlinstallen; feiner Schuppchen vom Gifenglanz, auf Muftfächen Wellachit und Kupferlafur, auf Gängen Dunz, Schwerspath, Kallfhath, verschiedelm Eifen, und Bleiedze, auch Jink- und Kupfertezte. Zahlreiche Goviquellen spudgen für häufiges Vorkommen von Steinfalz, so die von Gulz an der Ilm, von Kreuzdurg, Salzderhelben, Dürrenberg, Schmalkalden, Niedernhall am Rocher, Mendorf, Salzdaufen, Büdingen u. a. Außer diesen Duellen verdient nur noch das Vorkommen von eisenhaltigen Säuerlingen und das korkommen von eisenhaltigen Säuerlingen und das konkenfaure Gas der Dunfthöhle am süblichen Fuße des Bomberges bei Pyrmont erwähnt zu werden.

Die Berge des bunten Sandsteines bilden sanste, wellenförmige Formen, abgerundete Gipfel und start verslächte Gehänge, flache, muldenförmige Thäler. Bei größerer Mächtigkeit der Sandsteinmassen nehmen die äußern Formen einen andern Charakter an. Sie bilden Bergketten und Gebirgszüge mit breiten Rücken und steilen Abhängen. Die einzelnen Berge steigen schnell zu bedeutender Sohe auf, die Thäler schneiben tief ein, winden sich in mannichsachen engen Krümmungen und sind von steilen, felsigen, oft mit Trümmern bedeckten Wänden begrenzt. An höheren Gebirgen älterer Formationen augelehnt, erscheint der bunte Sandstein vermittelnd in weiten Plateaus und geneigten Abfällen durch enge Felsenthäler von einander geschieden.

Die Berwitterung greift befonders die thonigen und lettigen Massen heftig an. Sie blattern und lodern sich auf. Die festern Sandsteinbanke widerstehen langer. Ihre Farbe verbleicht, die Eden und Kanten runden sich ab und loderer Sand bedeckt allmälig die Gehänge. Die kieseligen Abanderungen tropen Sahrtausende den Einstüssen der Atmosphärilien, und nur sparsame Krümmer sammeln sich am Fuße ihrer kahlen Felsen an. Der entstehende Boden ist mager, sandig, hier und da der Nadelholzcultur günstig, über mergeligen und thonigen Gesteinen der Begetation im Allgemeinen günstiger, auch die Rebencultur zulassend, doch nirgends einen vorzüg-

lichen Bein liefernd. Die Gliederung des bunten Sandsteines zeigt viels fache locale Gigenthumlichkeiten, die bei ber großen Urmuth an Petrefacten eine strenge Parallelisirung nicht gestatten. Alle altestes Glied betrachtet man ben fogenannten Bogefenfandstein, beffen Bau Glie be Beanmont und Dufrenon in der Explication de la carte géologique de la France Tom. I. speciell bargelegt haben. Conglometate und Riefelfandfteine eröffnen Die Schichtenreihe. Erstere bestehen aus Duarzgeröllen von Hiefetorn : bis Rupfgröße, ohne fichtbares Bindemittel und von blaffen, rothlichen Farben, lettere, in ber Farbung vielfach wechfelnb, haben ebenfalls nur ein febr burftiges Binbemittel und fint feinternig bis fceindar bicht. Die Schichtung beiber ift weinig vollkommen, undeutlich, bagegen find fie ftart zerfluftet wir faft gung pettefactenteer. Urber ihnen folgt in geoberer Dachtigkeit ein grobkerniger Ganbstein mit sparfamem bis fet lendem Binbemittel gibischen ben hieferern- bis hanffamengroßen Quargfornern. Die Berrichenbe Farbe ift braumvoth, feltener violett, weiß, grain, gelblich, roftgeib in Flecken aber Streifen. Feinkörnige Saudsteine schieben sich in dunpen Schickten dazwischen. Thon und Letten aus den Sandsteinen durch Ueberhandnehmen des Bindemittels sich antwickelnd, bilden hier und da die jüngsten Schickten des Systemes, dessen ganze Mächtigkeit 1000 Fuß nirgends zu erreichen schient. Die Lagerung dieses Vogesensandsteines unter dem bunten Sandsteine im engeren Sinne ift von Volz in einem Steindruche dei Sulzbad (Mem. sac. hist. vat. [Strassd. 1837.] II.) nachgewiesen. Derselbe bevoachtete hier einen allmäligen Uebergang in den seinstörnigen, petresactenzeichen Buntsgnößein, der von Muschelfalk überlagert wird.

In Subteutschland gliedert sich unser Schichtenspftem nach v. Alberti, welcher die Erias in einer claffischen Monographie unter dem Titel: Beitrag zu einer Monographie des bunten Sandfteines, Duschelfaltes und Reupers und die Berbindung biefer Gebilde zu einer Formation (Stuttgart 1844), querft begrundete, in bidgeichichtete Thonsandsteine, in Plattenfandsteine und in Schieferletten mit wechselnden, bolomitischen Gesteinen. Der Thonsandstein lagert gleichförmig auf dem vorhin erwähnten grobfornigen Sandfteine, ift febr feinfornig, mit thonigem, felten mergeligem Bindemittel, von buntelrother garbe, feltener bunt geftreift ober geflect, febr reich an filbermeißen Glimmerichuppegen, mit gablreichen Thongallen, nach Oben dunn geschichtet. Dieser Sand-Rein wird peicher an Bindemittel und feine Schichten bilden dann schone Platten von 1-6 Boll Dide. Diese geben allmalig in Sandftein und endlith in Letten über, amifchen benen fich verfteinerungereiche, bolomitifche Flote einstellen, um jum Dufchelfalt überzuführen. Gie find Ankangs noch fehr fandig und glummerreich, werben balb aber reiner. Dit ihnen verschwindet auch die bis dahin herrschende rothe Karbe und Grau tritt an deren Stelle. -Bur Burtemberg nimmt Quenftebt (Fletgebirge Burtemberge S. 26) nur zwei Glieder an. Bu unterft lagert ein außerft harter Dugrafandstein mit rothfarbigem Gifenoryd ale Bindemittel und nothlich - weißen Feldspath. flüstigen, aber poffig verfteinerungsleer. Darüber folgen thonige, glimmerreiche, plattenformige Sanbfteine, bier und da von blauen und grunen Thonmergeln bebeckt. An ber Saale entlang und am nordlichen Sargrande sehlen die Conglomerate und kieseligen Sandsteine. Sehr feinkornige, thonige Sandfteine von weißer, gelber, braunlicher und rothlicher Farbe bilben in mehre guß machtigen Banken die untere Abtheilung, mabrend plattenformige Sandfleine mit glimmerreichen Letten und Roggen-Reinflößen in vielfachem Wechfel die obere Gruppe constituiren.

An Petrefacten ift has ganze Schichtensystem auffallend arm, in meilenweiter Enthläsung sindet man teine Spur przanischer Reste. Nur in den Bogesen gelang es, zahlreichere Reste zu sammeln, von denen Schimper die vegetabilischen in einer schönen Monographie (Monogr. des plantes sossiles du grès digarré de la chaine des Vosges. [Strasb. 1840. sol.]) bearbeitete. Us charafteristische Formen verdienen von

ben Mignien Aethophyllum, Echinostachys, Voltzie. Albertia, ferner Crematopteris, Schizoneura und der Calamites Mougeoti und C. remotus hervorgehoben ju werben. Für die Fauna find vor Allem die Saurier von bobem Intereffe, der Trematosaurus, Odontosaurus und Capitosaurus. Die unter Chirotherium begriffenen guffpuren rubren gleichfalls von Sauriern ber-Bon Fischreften find bie Bahne Des Aprodus Brauni wichtig. Bablreiche Schuppen, Floffenftrablen, Babne und Anochenrefte erfullen eine ganze Schicht im bernburger Sandfleine und kommen auch in unregelmäßig knolligen Koprolithen von Labyrinthodonten dafelbft haufig vor. Das Benige, was von nieberen Thieren fich findet, nämlich in ben höheren bolomitischen Schichten, weicht nicht von den Reften bes Dufchelfaltes ab. Mit bem Rupferschiefergebirge hat der bunte Sandftein feine einzige Art gemein.

b) Der Dufcheltalt.

Das zweite Klied ber Trias ift ein kalliges Gebilbe pon höchstens 1500 Fuß Mächtigkeit, welches aus Ralligieinen mit untergeordnetem Steinfalz, Gyps, Anhydrit, Thon und Dolomit besteht, der Sandsteine aber und

Conglomerate vollig entbehrt.

Der Raffstein ift licht., afc., blaulich., rauchober schwarzlich grau, je nachdem die farbenden Stoffe, toblenfaures Gifenorph, Manganoryd ober bituminafe Stoffe mehr weniger reichlich beigemischt find. Der Bruch gebt von bem glachmuscheligen burche Splitterige ins Chene und Erdige über. Bei Aufnahme von Thonerbe wird bas Geftein meich und bunnichichtig, bei Aufnahme von Riefelerde bagegen fehr fest und bickschichtig. Die Schichtung ift stets und überall vollfommen que-gebilbet, die Schichten von dunnen Platten bis zu hoch-tens 3 gus machtigen Banken variirend, dabei fentrecht gerklüftet, sobag bas Beftein in rechtedigen ober thomboedrischen Studen bricht. Die reineren Varietäten werden gebrannt und als Mörtel benutt, die festen, von Riefelerbe geschwangerten liefern ein brauchbares Material zu Stragenbauten und Mauermert, Die weicheren thonigen haben nur einen geringen technischen Berth. Die Schichten find burch bunne 3wischenlagen von Thon abgesondert, ihre obern und untern Flachen oft febr uneben, mit wulftigen Concretionen in ben verschieden= ften Formen ober auch mit Conchplien bedeckt. In einzelnen Schichten ericheint ber Rallftein gang aufgelodert, weiß, gelblich ober braunlich, zerreiblich und abfarbend (Schaumfalt, Mehlbat), in andern wird er poros, feinzellig. Außer den wurmformigen und wulftigen Concretionen auf den Schichtflächen zeichnet fich der Muscheltalt noch durch ftengel = und ftielformige, die Schichten fenfrecht burchfegende Abfonderungen aus. Diefe fogenannten Stylolithen haben bie Geologen vielfach und lange beschäftigt und zu ben wunderlichsten Deutungen Beranlaffung gegeben, bis man in neuern Beiten an ihrem untern Ende Duscheln ansigend fand, und mit Berudsichtigung ihrer Form und Lage ihren mahren Urfprung daburch erklarte, bas fie nur die Ausfüllung ber

Bange feien, welche bie burch ihre Schwere einfintenben pragnifchen Körper in ben einft weichen Raltschichten veranlagten. Uebergange bietet der Ralfftein in ben Dotomit burch Aufnahme von Bittererde, Bleichung ber Farbe, erbigen bis froftallinischen Bruch und gunehmenbe Porofitat. Der ausgebildete Dolomit ift fehr poros, zellig, bie Bellen leer, mit Rrnftallen ausgefleibet, ober mit loderen Mineralfubstangen erfullt, ebenfo volltommen gefchichtet als ber Kalfftein. Der begleitenbe Thon hat die Farbe des Kalkes, bisweilen etwas lichter ober bunkler, und ift weich, wenn rein, fest wenn er mit andern Stoffen gemischt ift. Der nicht felten auftretende Sops ift vorherrschend licht grau, mit helleren und bunkleren Tonen, bicht, bisweilen thonig, mit kornis gem, ebenem, ins Splitterige gebendem Bruche. Er folieft Refter von Fraueneis, Kryftallbrufen und tugelige Concretionen strabligen Gppfes ein. Der Anhydrit hat einen unvollkommen muscheligen, unebenen, ins Splitterige und Körnige übergehenden Bruch, lichtgraue, feltener weiße, blaue ober dunkle Farben und bichtes Gefüge. Durch beigemengtes Bitumen, Thon ober Salz andert er fein Anfeben. Das Steinfalz ericheint mafferhell, weiß, grau, körnig, blätterig, faserig. Salzthon, Mergel, Stinffteine, Dolomite begleiten bas Steinfalz.

Die Erzführung bes Muscheltaltes ist ungleich bes beutender als die des bunten Sandsteines und Reupers. Berühmt sind die Galmeilagerstätten von Tarnowitz und Beuthen, von Kielce und von Wiesloch in Baden. Den Galmei begleiten Bleiglanz, Thoneisenstein, gelbe Blende. Braun= und Spatheisenstein stellen sich disweilen in reichlicher Menge auf Klüften ein. Wehr untergeordnet eingesprengt oder angeslogen sinden sich die Kupfererze, Eisenrahm und Eisenglanz, Schwefelties, Graumanganerz, in Drusen, auf Klüften und Gängen Kalkspath, Bitterspath, Braunspath, in fortlausenden Lagen, Nieren und Knollen hornsteinartiger Feuerstein, auch Schwerspath, Cölestin, Strontian, Arragonit und Bergmilch.

An Quellen ift der Muschelkalt weder reich, noch mannichfaltig. Das zerklüftete Gestein nimmt die atmosphärischen Wasser auf und führt sie in seine Tiesen hinab, wo sie, von Thonschichten aufgehalten, in der Sohle der Thaler wieder hervortreten. Sie sind meist sehr kalkhaltig, incrustirend, sehr hart. Salzquellen gehören nicht zu den Seltenheiten, dagegen sind Sauerlinge, Schwefelwasser und andere Mineralquellen selten.

Die Bergformen zeichnen sich burch Einförmigkeit aus. Weit ausgedehnte Höhenzuge mit wellenförmigem Ruden, breite einförmige Hochslächen, fanft geneigte, flache Sehänge, seichte Thäler mit langsam aufsteigenden Wänden charakteristren das Terrain. Nur selten zeigen sich schmale Ruden, enge Thäler mit steileren Wänden, malerische romantische Felspartien sucht man vergebens. Die Erhebung über den Meeresspiegel ist nirgends sehr bedeutend, in Nordteutschland höchstens 1200 bis 1500 Fuß, in Südteutschland bei Villingen bis zu 2200 Fuß. In der Regel bildet er das hügelige und bergige Borland größerer Gebirge und ruht unmittelbar auf dem bunten Sandsteine, seltener auf älteren

Formationen, wie auf bem Uebergangsgebirge bei Rieber am Harz, auf Porphyr bei Halle, auf Gneiß im Thale ber Wehra.

Der Berwitterung find die meisten Gesteine stark ausgesetzt, indem sie sich bald auflodern und in einen thonigen oder kalkigen Boben auflösen, welcher der Begetation und Gultur überhaupt wenig günstig ist. Daber die abgerundeten Bergformen, der Mangel der Geschiebe in den Thälern und an den Gehängen, die durftige, ärmliche Begetation. Die Balber prangen nie in großer Ueppigkeit, und einmal zerstört, sind sie nicht wieder aufzubringen. Die Rebe gedeiht, zumal wenn thonige und kalkige Gesteine im glücklichen Berbältniß den Boden bilden, bester als auf buntem Sandstein, wenigstens sind die Muschelkalkweine der Main-, Zauber- und Neckargegenden gut. Die Beide ist wegen der Trockenheit und Magerkeit der entwaldeten höhen

burftig, bei warmen Sommern gang sparlich.

Die Bliederung bes Dufchelfaltes ift volltommener, als die des bunten Sandsteins, die einzelnen Glieber verschiedener Territorien sowol wegen ber ausgezeich. neten petrographischen, als der palaontologischen Cha-raftere leichter zu parallelifiren. Drei hauptglieder conftituiren bas gange Schichtenspftem und erft bie einzelnen Schichtreiben biefer zeigen hervorftechende locale Eigenthümlichkeiten. Der Muschelkalt, wie wir ihn bier als mittleres Blied ber Trias betrachten, ift eine fpecifisch teutsche Formation. Schon in den Alpen nimmt er, wie wir später barthun werden, einen entschieden andern Charafter an. Rach Frankreich reicht er nur als ein Band an ber Bestifeite ber Bogefen, in England und jenfeit der Oftfee fehlt er ebenso spurlos, als jenseit der Pyrenaen und Alpen, öftlich dringt er nicht über Polen und Schleffen binaus. Merfwurdige Berfteinerungen aus dem öftlichen Sibirien, von den Ufern des Eismeers laffen ihn daselbft vermuthen, doch fehlen noch die Untersuchungen an Ort und Stelle, ob er weiter in Affen, ob er in Afrika ober Amerika irgendwo auftritt, ift noch burch teine Beobachtung nachgewiesen.

Der Muschelkalk war als felbständige Formation bereits in ber zweiten Balfte bes vorigen Sahrhunderts erkannt worden und jog trot feiner Ginformigkeit bis auf die neuefte Beit die Aufmerksamfeit ber Geognoften auf sich und obwol nur eine fehr durftige Fauna bergend und einfach in feinem Schichtenbau, ift bennoch feine Untersuchung nicht abgeschloffen, sondern beschäfe tigt noch fortwährend bie Thatigfeit der Geognoften und Palaontologen. Die meiften Berdienfte haben fich um die Aufflarung feines Blieberbaues und feiner Berfteinerungen erworben: v. Alberti burch feine oben ermahnte Monographie der Trias, Quenstedt durch fein Floggebirge Burtembergs, Bronn durch feine Lethaa (3. Aufl. Trias), Crebner burch feine Ueberficht ber geognoftischen Berhaltniffe Thuringens und bes Sarges, Schmidt und Schleiben burch bie geognoftischen Berhaltniffe des Saalthales bei Jena, hoffmann burth feine Geognofie des nordweftlichen Teutschlands, v. Strombed burch feinen Beitrag zur Kenntniß bes Dufchel-

taltes im nordweftlichen Teutschland (Geolog. Beitschr. 1849. I.), ohne ber zahlreichen Abhandlungen über eingelne Gegenden in allgemeinen Berten und periodifchen Schriften zu gebenken. hinfichtlich ber Berfteinerungen find außerdem noch die Arbeiten von Golbfuß, Bieten, Deper, Buch u. A. hervorzuheben.

Das untere Glied bes Duschelfaltes bilbet ber Bellenkalk, eine aus Kalkstein, Mergel und Dolomit beftebende Schichtreibe von bochftens 500 Auf Dachtig-Leit, meift aber von geringerer. In Schwaben ftellen fich über ben bunten Mergeln bes bunten Sandfteins Dunkelgraue Thone mit ploblich petrefactenreichen Do-lomiten ein, die Anfangs noch fandig find und von Schwerspathgangen durchsett werden. Die festen Do-Iomite pflegen mit weichen bolomitischen Mergeln ober mit schieferigem Thone zu wechfellagern, find meift von gelblich grauer Farbe, oft wellenförmig geschichtet, ftel-tenweise fehr poros und locherig, mit Aupfergrun ober Rupferlafur überflogen. Go bilben diefe Bellendolomite, beren Machtigkeit nur gering ift, bas Uebergangsglied vom bunten Sandsteine jum Muschelkalt und Quenstedt rechnet fie zu ersterm, weil ihre Petrefacten mit beffen jungften Schichten im Elfag und Lothringen übereinstimmen. Darauf folgt ber eigentliche Wellen-talt, so benannt nach ber wellenförmigen Biegung und von Wellschlägen wirklich gebildeten, höchstens fußmach-tigen Schichten. Der Kalkstein ift bituminos, blaugrau bis schwarz, fehr schwer verwitterbar, arm an Berfteinerungen, auf ben Schichtflachen mit allerlei Unebenbeiten, Bulften und Eindruden bebedt. Die mit ihm wechselnden Mergel, ebenfalls wellenformig und grau, find schieferig, bald weniger, bald mehr machtig ale ber Ralt. 3m Allgemeinen hat ber Bellenfalt und Bellenmergel diefelben Charaktere in Nordteutschland. Im Braunschweigischen ftellen fich jedoch nach v. Strombed nach Oben Schaumkalke in 1/2 - 3 Fuß machtigen Banten in wiederholtem Bechfel ein, Diefe find fcmutig gelbweiß bis buntelgrau, loder, poros, fcwammig, von ben Arbeitern Debiftein genannt, febr petrefactenreich. Sie wechseln mit bunnfchieferigen und knotigen Raltfteinen. Die Dolomite als Berbindungsglied mit bem bunten Sanbsteine fehlen. 3m Saalthale bei Jena unterfcheibet E. Schmibt funf Abtheilungen im Bellenfalt. Bu unterft lagern die Coleftinschichten von 30 Fuß Machtigkeit, ebene Ralkschiefer mit Bwifchenlagern von faserigem Coleftin. Darüber folgt ber untere Wellen-Tall in 190 Fuß Mächtigkeit als bunne, flaferige bis wellige Raltichiefer mit brei harten Banten in der Ditte. Das britte Blied bilbet ber 12 Jug machtige Terebratulitentalt, in zwei Banten von fußstarten burch Mergelschiefer abgesonderten Schichten, fast ganz aus Tere-bratelschalen ober Entrinitengliedern bestehend. Der bann folgende obere Bellentalt ift 60 Fuß machtig und end. tich ber Schaumfalt ober Dehlbat mit 8 guß Dachtigfeit. Diefe fpecielle Blieberung lagt fich jeboch nicht für gang Thuringen durchführen, indem die Coleftinfchichten, auch ber Terebratelfalt haufig fpurlos ver-M. Gnepfl. b. BB, u. R. Grfte Cection. LIX.

schwindet, selbst der ausgezeichnete Schaumkalt nicht überall aushält.

Das mittlere Glied des Muschelkalkes, die Anbybritaruppe ober bas Gops : und Salzgebirge, zeichnet fich durch schnellen Bechsel ber Gefteine, verworrenen, unregelmäßigen Schichtenbau und feltene Armuth an Berfteinerungen aus. In Schwaben folgen auf ben Bellentalt plumpe Bante bituminofen bunteln Ralf. fteins von odergelben Streifen nepartig durchzogen, begleitet von bolomitifirten und mit Riefel impragnirten Ralten und febr darafteriftifchen Bellendolomiten, beren edige Boblraume mit loderem erdigem Mergel, ober mit feften Studen von Schieferletten erfullt find. Letterer deutet bie Rabe bes Gppfes und Steinfalzes an. Dit diesen Gesteinen tritt nun der bunte Bechsel ber Anhydritgruppe ein, die sich ganz in der Tiefe versteckt, ben Augen bes Beobachtere entzieht und nur burch Bohrlocher und Schachte befannt ift. Im Schachte Bilbelmsglud bei Sall durchfant man, um ein Beifpiel biefes Schichtenfpftems anzuführen, von Dben nach Unten, gelbliche bolomitifche Mergel mit Sopstrummern, Hornstein und Chalcedonnestern, Stintfalt, grauen Spps, fornigen Anbydrit mit bituminofem Ralfftein, Gyps, Stinkftein und schieferigem Thon, schwarzem, bitumino-fem Schiefer mit Gyps, Anhydrit mit Gyps und Ralkfteihfchichten, Gyps mit bolomitifchem Ralt, Thongyps mit Dolomit und rothen Sandschweifen, Anhydrit mit Salzthon, bichtes Steinfalz, bier und ba mit grauem Thon, Anhydrit mit Ralffchichten, bituminofem, schwarzgrauem bolomitischem Ralt, Anbydrit mit Fafergypsfonuren, grauen, mit Thon vermengten Gops. Diefe Befteine bilben nun teineswegs aushaltenbe Schichten, fonbern treten neben und burch einander in buntem Bechsel auf. v. Alberti gibt bavon eine schöfte Darftellung in feiner halurgifchen Geologie I, 442. Auch bei Gulg scheiben sich Massen von Gpps, Thon, Anbybrit und bolomitischen Gefteinen neben dem Steinfalz Man hat die Anhydritgruppe in der nördlichen Schweis noch aufgefunden, in Thuringen aber und in ben Umgebungen des Barges tennt man von ihr nur Gppsmaffen, die unter und burch die Schichten bes obern Dufdeltaltes bervortreten, febr häufig altere Formationen, dem bunten Sandstein und Bechstein jugefdrieben werden, gum Theil aber bestimmt als Bertreter des mittlern Dufchelfalts betrachtet werden muffen, wie ich bies 3. B. von bem Gopfe bes Stredenberges bei Quedlindurg in Den's Ifis 1848. nachgewiefen habe. Berfteinerungen tommen in ber gangen Anbybritaruppe fo außerst felten und bann so schlecht erbaltene vor, daß wir fie hier nicht beruckfichtigen konnen.

Mit dem britten Gliede, bem Sauptmufchelfalf ober Kalfftein von Friedrichshall ober auch obern Duschelfalt, tritt bie frühere Regelmäßigfeit ber Schichtenbilbung, Die Ginformigteit ber conffituirenben Gefteine und ber charafteriftifche Petrefactenreichthum wieder ein. Die Mächtigkeit scheint nirgends über 500 guß zu fteigen. Eros mancherlei localer Eigenthumlichkeiten, bie

fich besonders in der speciellen Gliederung Diefes Schichtenfpftems herausstellen, ift baffelbe boch überall leicht ju ertennen. Duenstebt fand in Schwaben bie untern Lagen machtig, Anfangs petrefactenarm, bann aber mit spathigen Enfrimitengliedern erfüllt und zum Theil gang aus ihnen beftehend, alfo ben mahren Trochitentalt bilbend und mit trochitenleeren Ralfen wechfelnd. Rach Dben ftellen fich lichtgelbe, weiße, doch fehr bituminofe und fein porose Ralte, Schaumtalte ein, die ihrer Leichtigfeit, Trodenheit und Bahigkeit wegen als Baufteine gesucht werden. Es treten damit noch wirkliche, fehr feinkornige Roggensteine in Berbindung und ein Theil ber Schaumfalte burfte nur burch Auflösung ber Rog. genkörner entftanden fein. Darüber nehmen aber die Bante allmalig wieder die rauchgraue Farbe an, wer-ben fefter und verlieren ihre Machtigfeit. Mit biefen beginnt die mittlere Gruppe des hauptmufchelfalles. Sie besteht aus thonreichen Ralkschichten von weniger als einem Fuß Machtigkeit, in vielfacher Folge über einander, auf ben Schichtflachen mit großen Unebenheiten und Mufcheln bebedt, welche lettere bei ber Bermitterung immer gablreicher und schöner hervortreten. Letten fondern die Schichten von einander ab. Rach Dben ftellen fich wieder gur Bildung bes jungften Gliedes barte und machtige Bante ein. Diefe verlieren haufig die rauchgraue Karbe und werben lichtgrau. Stellenweise, z. B. am obern Nedar, gehen sie in plumpe Felfenmaffen über, die immer reicher an Bittererbe merden und endlich einen ausgezeichneten, feinkörnigen und porofen Dolomit bilden. In demfelben fcheiben fich Feuersteinknollen und Chalcedonkugeln aus. v. Alberti trennte feinen Ralkstein von Friedrichshall in die entrinitenreichen Schichten, ben barauf folgenden bunnichichtigen Ralf mit Palinurus Sueuri, die obern Enfrinitenschichten, ben verfteinerungereichen Roggenftein, Die machtigen, petrefactenarmen Ralte, und endlich ben Dolomit.

In Thuringen und bem nordweftlichen Teutschland loft fich ber Sauptmufchelfalt in zwei Schichtreihen auf. Die untere 150 Fuß machtige beginnt im Braunschweigischen nach v. Strombed mit bolomitischen Mergeln ohne Petrefacten und mit ebenen Schichtflachen, aber bis 20 gus machtige Dolomitmaffen einschließenb. Darauf folgen bunne Ralffchichten im Wechfel mit Thonen, bann oolithischer Ralt in meift fugbiden Schichten ohne zwischenliegenden Thon, von schmutig gelblich = weißer bis rauchgrauer Farbe, bie Roggenkörner nicht concentrifch und faferig, leicht auflosbar und baburch Schaumfalf bilbend. Die obern Schichten bilbet ber eigentliche Trochitentalt bis ju 10 guß Mächtigkeit. Die obere, ebenfalls 150 guß machtige Gruppe, besteht aus abwechselnben Schichten eines compacten, festen, mehr weniger reinen Ralksteines von afch = ober rauchgrauer Barbe und fplitterigem ober mufcheligem Bruche und aus einem gelblich grunen, etwas plaftifchen, nie fcieferigem Thone, beibe scharf von einander geschieben, die Raltschichten meift ebenflächig. Für die jenaer Gegend nimmt E. Schmidt als unteres Glied helle, fehr gleichmaßige Raltschiefer, bolomitischen Saurierfalt und bolvmitische Mergel mit Spps in Anspruch. Das obere Blied fondert berfelbe bagegen in feche Schichtreihen, also eine gang von ber Braunschweigischen abweichenbe Bliederung. Bu unterft treten helle, harte, bickfchieferige, petrefactenreiche Kalkbante, nach ber Lima striata Striatafalt genannt, barüber abnliche bide Raltschiefer als Aviculatalt, bann eine Terebratulitenschicht, ftarte Raltbante, nach Dben burch Gifenorybulfilicat grau gefarbt, beehalb glauconitischer Ralt genannt, Die Glas-platten, d. h. bunne, helle, erdige Raltschiefer mit zwei fehr harten Raltichichten, endlich die gum Reuper geborige Lettenkohle. Credner unterscheidet in der Gegend von Gotha, Arnftabt u. f. m. über bem Gypfe und Anhybrit junachst bunn- und ebenschichtige bolomitifche Mergeltalte mit einer untern Bant porofen Dolomites, darüber den ausgezeichneten volithischen Ralf, bann enkrinitenreiche Ralkbanke und zu oberft einen bichten hellgrauen Ralkstein im Bechfel mit ichieferigem Thon.

Es geht aus diesen Beispielen zur Genüge hervor, daß sich der Hauptmuschelkalt wiederum in zwei Schichtreihen, eine untere und obere, auflösen läßt, die bei nur einigermaßen mächtiger Entwidelung nachweisbarsind. Die weitere Gliederung dieser aber zeigt so viele locale Eigenthumlichkeiten und erschwert den Parallelismus so sehr, daß sie eben nur locale, keine allgemeine

Bedeutung haben.

Die Berfteinerungen betreffend ift der Muschelfalt faft frei von vegetabilifchen Reften, benn men hat überhaupt erft funf Arten von Pflangen barin aufgefunden und auch diefe nur in außerst sparfamen Eremplaren. Thicrifche Refte find zumal in ben Schichten über ber Unhydritgruppe fehr häufig, doch auch hier nicht überall, benn Meilen weit durchsucht man einzelne Schichten, ohne auch nur eine Spur von Berfteinerungen gu finben. Die Mannichfaltigkeit ift im Berhaltniffe gur Menge eine auffallend geringe. Aus bem ganzen machtigen Schichtenfpsteme laffen fich taum 150 Arten aufführen. Einzelne berfelben find aber fo ungemein baufig, daß fich Bante bilben, wie die Stielglieder von Entriniten. Terebrateln erfüllten lofe auf einander liegend bei Babeborn unweit Ballenftebt in fo ungeheuren Maffen bie Schichten, bag fie gur Ausbesserung ber Chauffeen abgefahren wurden. Der Erhaltungezustanb ift im Allgemeinen febr schlecht, zumal ber Conchylien. Deift finden wir nur Steinkerne, Abdrude, Eftppen, keine wirklichen Schalen und keine innere organische Structur, daher die fostematische Stellung vieler, tros ihrer Baufigkeit noch nicht ermittelt werben tonnte. Die Reste von Fischen und Amphibien find zwar an sich beffer, aber gewöhnlich nur einzelne Theile, Schuppen, Babne, Rnochen, Schabelftude.

Die ganze Fauna des Muschelkalkes wird nur durch seche Thierclassen und diese wiederum nur durch wenige Familien reprasentirt. Bon den Amphibien erscheinen zum ersten Male die höchst eigenthumlichen Enaliosaurier in den Gattungen Nothosaurus, Simosaurus,

Conchiosaurus, welche vornehmlich dem Sauptmufchel-Falke angehören. Die Labyrinthodonten bes bunten Sanbfteins und Reupers fehlen. Unter den Fifchen verbienen einige Ganoiben, nämlich Saurichthys und Colobodus als gang eigenthumlich, Amblypterus aus altern Formationen bier jum letten Dale und charaf. teristisch hervorgehoben ju werben. Auch die Bahne von Placodus find gang bezeichnende Formen. geine Bahne von Hybodus, Strophodus, Acrodus zeichnen fich burch Form und weite Berbreitung aus. Die Gliederthiere find außer durch wenige Serpularöhe ren durch den Pemphix Sueuri vertreten, der aber in Nordteutschland fehlt. Won der großen Bahl det Mollusten ift junachft aus der Ordnung der Cephalopoden der Nautilus bidorsatus richtiger N. arietis und der Ammonites nodosus als fehr gemein zu erwähnen. Daß die Ceratiten weder eine auf ben Dufdelfalt befdrantte Ammonitengattung, noch überhaupt eine natürlich begründete Gattung oder Untergattung bilden, habe ich in meiner Fauna des Beiteren nachgewiefen und auch einen fogenannten echten Ammoniten, A. dux (Beitfchr. f. gef. Naturm. 1853. I, 341. Zaf. 9), ans bem thuringifchen Dufcheltalt befchrieben. Schneden des Mufchelkalkes gehören hauptfächlich zu ben Sattungen Dentalium, Turritella, Melania, Turbo, Die Brachiopoben vertreten Mklionen von Eremplaren der Terebratula vulgaris, die Muscheln durch Myaciten, Myophorien 1), Avicula, Gervillia, Lima, Pecten, Oftraa u. a. Endlich ist der Encrinus liliiformis noch eine ber wichtigsten Leitformen für ben obern Dufchelfalt.

Die Berbreitung ber Arten in dem Bellenfalte und ben einzelnen Bliedern des Sauptmufchelfaltes ift befonbers in ben neuern Arbeiten bestimmten Befeben unterworfen, fodaß jedes Blied wenigstens einige charafteriftifche Leitmufcheln haben foll. Allein eine Bergleichung ber verschiedenen Localitäten zeigt, daß diefe Bertheilung in engere Schichtreihen keinen spftematischen Werth befist und entweder nur auf befdrantter Beobachtung beruht, oder nur locale Bebeutung hat. Für den Bellenfalt führt Quenftedt als leitend an: Ammonites Buchi, Melania Schlotheimi, Trochus Albertinus, Plagiostoma lineatum, Gervillia socialis, Trigonia cardissoides und Myaciten an. Bon biefen bleibt nur Ammonites Buchi auf ben Bellentalt beschräntt, alle übrigen finden sich in Thüringen und weiter nördlich baufiger im obern Dufcheltalt und bei ber Seltenheit jenes Ammoniten ift ber Mangel anderer Arten, wie bes A. nodosus, bes Nautilus arietis im Bellenfalt noch ein befferer Charafter. Die Glieder bes Sauptmufdelfaltes fuchte v. Strombed nach leitenben Arten an charafterifiren, indem er auf das untere Encrinus liliiformis, Terebratula vulgaris, Lima striata, Gervillia costata, auf das obere Nucula Goldfussi, Trigonia simplex, Dentalium laeve beschränkte. Dagegen bezeichnet E. Schmidt Dentalium laeve und Encrinus liliiformis als durch den ganzen Muschelkalk hindurch gehend, bei Lieskau fand ich (Zeitschr. f. ges. Naturw. 1854. III, 192) die bei v. Strombed auf die einzelnen Glieder vertheilten Arten in einer einzigen Schaumkalkschicht vereinigt. So darf man den noch übrigen wenigen Leitmuscheln der einzelnen Glieder kein Vertrauen mehr schenken. Die charakteristischen Arten gehen durch den ganzen Hauptmuschelkalk hindurch, dagegen wird die massenhafte Anhäufung einzelner wie der Enkrinitenglieder einen sicherern Anhalt gewähren.

c) Der Reuper.

Das britte Schichtenspstem ber Trias, ber Keuper, auch bunte Mergel, marnes irisées, red marl genannt, ift ein bis 1200 Fuß mächtiges, vorherrschend zwar mergeliges Gebilbe, aber boch von größerer petrographischer Mannichsaltigkeit als Muschelkalt und bunter Sandstein-Dik constituirenden Gesteine sind nämlich Mergel, Dolomit, Ralk, Gyps, Sandstein, Thon und Rohle. Dieselben nehmen in den einzelnen Gliedern einen so bestimmten Charakter an, daß es geeigneter erscheint, sie gleich in ihrer Verbindung und Folge zu betrachten.

Der Reuper gliedert sich in Subteutschland, wo er am vollständigsten entwickelt ist, in drei Gruppen, in die Lettenkohle, die Reupermergel und Reupersandsteine. In Thuringen schon und noch mehr in den Umgebungen des Harzes verkummert diese Gliederung, man un-

terscheibet nur noch zwei, oft nur ein Glieb.

1) Die Lettentoble, fcon von Boigt von der Steintoble unterschieden, lagert unmittelbar auf ben jungften dolomitischen oder mergeligen Ralkbanken und zwar mit glimmerigen Schieferleften, die balb fandig werden und Pflanzen = und Fischreste führen. Aus ihnen entwickeln fich graue Sandsteine in gewaltigen Banken bis zu 60 Fuß Mächtigkeit. Sie sind in der Tiefe von mäßiger Härte und feinem Korn, daher vortreffliche Baufteine, nach Dben aber weich und bunn geschichtet. Weithin verbreitet fich diefer Lettentoblenfandstein im führeftlichen Teutschland über bem Duschelfalte. Gehr bunkelgefärbte Thonletten überlagern ihn und bilden das Liegende einiger Rohlenflote. Die Rohle berfelben ift im Langsbruche matt, im Querbruche schimmernd, gerfällt in scheibenförmige Bruchstude, ist sehr leicht verwitterbar, fettig anzufühlen und weich. Bei bem Berbrennen hinterlaßt fie einen großen, aus blatterigem Thon bestehenden Rudftand. Diefer und bas reichlich beigemengte Schwefelfies machen fie als Brennmaterial untauglich, aber gur Maunbereitung geeignet. Die Lettentoblenschichten geben allmälig in fandige Letten und Mergelfchiefer von grauen, gelben, grunen garben über. Dunne bolomitische Schichten schieben fich bazwischen. Enblich ftellt fich eine mehre guß machtige, febr barte Dolomitbant mit bunfler Grundfarbe und gelben Flammenftreifen ein. Diefer Flammendolomit ift poros, Die Poren bis zu Kopfgröße, ihre Bande mit Bitterspath-

⁴⁾ Einige ber zu ben Moophorien gestellten Arten gehören entschieden andern Gattungen, wie ich aus den Schalen bes Schaum-talles von halle nachstens in der Beitschrift für ges. Raturwiffen-fcaften ausschhelich barthun werbe.

rhomboebern ausgefleibet. Gine dunne Dolomitichicht mit jahlreichen Posidonompen und Lingulen folgt darüber und rauchgraue Ralticichten, denen bes Dufchel. talts taufchend abnlich, beschließen in Schwaben die gange Schichtreihe. Un andern Orten bildet fich über ben Mergelschiefern der Rohlenflöge ein Sandftein aus, ber fcmutig gelblich grau bis weißlich, von feinem Rorn, mit thonigem Bindemittel, voller filberweißer Blimmerschuppchen und deutlich, meift dunngeschichtet oder schieferig ift. Ueber ihm stellen sich dunkelgraue Dolomite und julett ber rauchgraue Ralkftein ein. Die Berfteinerungen Diefer Schichtreihe find häufige Pflanzenreste, darunter Calamites arenaceus, Equisetum columnare, Pterophyllum longifolium, Taeniopteris vittata u. a. Die thierifchen Ueberrefte ftimmen gum Theil noch mit benen bes Mufcheltaltes überein, fo bie Gervillia socialis, die Mpaciten, die häufige Myophoria Goldfussi. Dagegen fehlten im Dufcheltalte Die feingeftreifte Lingula und Die concentrifch gefaltete Pofidonomya. Die Labyrinthodonten des bunten Sandfteins ftellen fich wieder ein und mit ihnen gablreiche Babne und Schuppen von Fischen, knollige Roprolithen, ebenfo Schichten bilbend, wie im bunten Sandfteine Bernburgs.

In Thuringen bildet die Grenze zwischen Muscheltalt und Lettentoble häufig eine schwache Schicht eines oderfarbigen, bittererbehaltenden Mergelfaltes. Wo eine folche fehlt, beginnt die Lettentoblenreihe mit fchieferigem, bittererbehaltigem Mergeltalte, der burch Lingula tenuissima charafterisirt ift. Darauf folgt ein sandiger Schieferthon mit einzelnen Sandsteinbanten und einem fcmefelfiebreichen Lettentohlenflot. Diefen bebedt ber bis 50 Fuß machtige Lettentohlenfandstein, ein grauer oder braunrother Mergelfandstein, überlagert von braunrothen ober grunen Mergeln, welche bas Liegende bes rauchgrauen ober gelblich grauen, troftallinischen ober ocergelben, murben Dolomites mit Myophorien, Ger-

villien, Maftobonfauren bilben.

2) Die Keupermergel oder bunten Mergel mit Gpps zeichnen fich durch ben grellen Farbenwechsel fogleich von ber Lettentoblengruppe aus. Ihre conftituirenben Gefteine find Mergel, Dolomite und Sope. Die Mergel find zwar vorherrschend roth, doch geht die Farbe so baufig in Braun, Biolet, Blau, Grun, Gelb und Grau über, daß fie mit Recht bunte Mergel heißen. In einiger Entfernung betrachtet, schneiben die Farben scharf an einander ab, in der Rähe jedoch gehen sie in einander über. Sie zerfallen entweber in edige Stud-chen, ober lofen fich bunnichieferig ab, in Letten übergebend. Sie nehmen hier und ba einen reichen Gehalt an Thon, Ralt ober Sand auf. Bablreiche Schnure von Fafergyps und ichieferigem Lettengyps berfelben bunten Farben burchichmarmen bie Mergel. Außerbem aber ericheint ber Gops in Knollen, Reftern, Banten und felbft in größern ftodförmigen Daffen hervortretende plumpe Felfen bilbend. In diesem Auftreten nimmt er gern auch eine blendend weiße Farbe, oft mit einem leichten Stich ins Rothe an. Lichtgraue Dolomite in

Knollen, Platten und Banken theilen die Mergel und Sppfe und find die einzigen Gefteine, welche die außerft sparfamen Petrefacten biefer gangen Gruppe führen-Eine regelmäßige Folge ber bunten Mergel, Sopfe und Dolomite findet nirgende fatt; die erstern bilden vielmehr die hauptmaffe und die lettern beiden ftellen fic überall und ohne bestimmte Ordnung in benfelben auf. Daburch wird bie Schichtung undeutlich, unvollfommen. Rur die bolomitischen Besteine halten fich gern in mehr zusammenhangenben Schichten. Auffallend ift bier bas Bortommen einer festeren Sandfteinschicht und bunner, gefrummter, graulich-weißer Quaraplatten. Dit der Lettenkohlengruppe verbinden fich die bunten Dergel burch einen furgen Bechfel porofer bolomitifcher Gefteine und dunkler Letten oder durch einen porofen petrefactenreichen Dolomit, bem Gops aufgelagert ift und dann ein Mergel mit Saurier - und Fischreften v. Alberti's Reptilienbreccie folgt. Diefe Breccie ift febr ausgezeichnet bei Rottenmunfter und Bolsborf und wird 6 Fuß machtig, die gange Zwischenbildung erreicht bis 50 Fuß. In Thuringen fehlt biefelbe völlig, aber bunne Schichten von Thonquarz stellen sich in den Mergeln ein. Diefe fehlen in ben Umgebungen bes Barges. Bier ruht der bunte Mergel mit Gpps und Dolomit unmittelbar auf bem bunten Sandsteine, oder häufiger auf bem Dufchelfalt in geringer Berbreitung und Dachtigteit, allein ben ganzen Reuper vertretenb. Leitmufcheln führt diese gange Gruppe nicht, boch wird sie burch ibre petrographifchen Eigenthumlichkeiten binlanglich charafterifirt.

3) Der Reuperfandstein, in Thuringen und weiter nörblich fehlend, entwidelt fich in Schwaben aus den bunten Mergeln burch Aufnahme von Sand. Sie find Anfangs grun und rothschädig, bisweilen grau, beutlich geschichtet, plattenformig bis ju 2 guß machtigen Banten, vertical zerklüftet, mit mergeligem Bindemittel, weich, zerreiblich oder fest und bann einen vortrefflichen Bauftein liefernd (feinkörniger Baufandstein von Stuttgart, Schilffandstein). Er führt haufige Thon- und Eisengallen, sowie zahlreiche Pflanzenrefte. Unter letteren ift der Calamites arenaceus, Equisetum columnare, Pterophyllum Jaegeri und Taeniopteris vittata besonders beachtenswerth. Auf Diefen Sandftein folgen grellfarbige Letten mit Steinmergel, beibe reich an Bittererbe, fcwer verwitterbar, in edige Bruchftude zerbrodelnd. Die Steinmergel find reich an besonderen Bortommniffen: Schwerspath, Strontian, Kalfspath, Bitterfpath, Quarg, Rupferties, Malachit, Rupferlafur. Eine tieselige Sandsteinlage, die fich in dunne, wellenformige Platten absondert, bedectt diefen Besteinswechfel. Auf ihrer Oberfläche find zahlreiche geschobene Sandsteinwurfel aufgewachsen. Das Korn ift außerft fein, mit bem tiefeligen Bindemittel verschwommen, daber bas Beftein fehr hart. Die nun folgenden Sandsteine (Stubenfandsteine), burch Mergelschichten getrennt, find grobfornig, mit grauweißem, thonigem Bindemittel, oft fo weich, daß die Quargforner als Stubenfand benutt merben. Das Bindemittel ift verwitterter Felsspath, ber

auch in einzelnen Stücken noch erhalten ift. Bisweilen wird aber die Harte bebeutend und das Sestein zu Mühlsteinen brauchdar. Bei Schwenningen, Tübingen u. a. D. stellen sich Kalksteingerölle ein und bilden Conglomerate mit grobkörnigem Sandsteinbindemittel. Charakteristisch für diese Schichten sind häusige Nester von Pechsohle und schwefelkiedreiche Kohlenschichten, doch nirgends von technischer Wichtigkeit. Endlich folgen 50 bis 80 Fuß mächtige, rothe Thonletten, welche von gelben Sandsteinbanken überlagert werden. Lettere zeichnen sich durch seines Korn, große Harte und eingesprengte Kohlenstücken aus. Erst in ihren obern Schichten schicht sie Petrefacten, und diese, vorzüglich Schuppen, Jähne und Knochenfragmente, häusen sich in der höchsten Schicht so zahlreich an, daß die Trias gegen den Lias hin durch eine wahre Knochenbreccie von nur wenig Zoll Mächtigkeit abgeschlossen wird.

Die Keupergebilbe sind im Allgemeinen nicht grade reich an besondern Vorkommnissen und nutbaren Lagersstäten. Am häusigsten begegnet man an zufälligen Mineralien dem schwefelsauren Strontian, Kalkspath, Quarz, Schwefelspath, Boracit und Ihps. Von Erzen sindet sich sehr häusig Schwefelstes, seltener Bleiglanz, Thoneisenstein, Malachit, Aupferlasur, Rothkupsererz und gebiegen Gold. Wichtiger in ökonomischer Beziehung als diese Erze ist das in der Lettenkohlengruppe Lothringens entbeckte Steinsalz, welches von bunten Mergeln und Thonen und Ihps begleitet wird. Auch an vielen andern Orten des östlichen Frankreichs, sowie in Schwadern Orten des östlichen Frankreichs, sowie in Schwa

ben, wurden Steinfalzlager erbohrt.

Die zahlreichen Quellen bes Reupers pflegen taltund gopehaltig, oft auch bittererbehaltig zu fein. Schme-

fel- und eifenhaltige Baffer find feltener.

Felsen bildend treten von den Keupergesteinen die Sypse, Dolomite und Sandsteine auf. Ihre Formen sind meist steil, rauh und plump, doch ist die Mächtig-teit zu gering, um großartige Scenerien zu veranlassen. Die weichern Thon- und Mergelmassen bilden völlig abgerundete, an einander gereihte Hügel und Berge, deren sanste Gehänge von tief eingreisenden Wasserrissen durchfurcht sind. Ihre Thäler sind flach, sanst und sehr unregelmäßig verlaufend. Auf den Muscheltalt aufgesseht, häusiger aber demselben angelagert, hebt sich der Reuper in Nordteutschland kaum über 1200 Fuß Meereshohe empor, in Südteutschland nur ausnahmsweise über 1600 Fuß.

Die Mergel, Thone und weichen Sandsteine sind überall start von den Atmosphärilien angegriffen. Bo sie nicht von einer dichten Pflanzendede geschützt werden, wirken dieselben fortwährend zerstörend ein und runden die hügel immer mehr ab, die Wasserrisse dringen immer tiefer ein und die Gießbäche führen reiche Massen den Flüssen und der Ebene zu. Die Mergel lodern sich auf, zerfallen in edige Stückhen oder zerblättern und bilden bald einen weichen Boden. Die Gypse erliegen der Einwirkung der Gewässer. Die sestern Dolomite und Sandsteine widerstehen der Verwitterung zwar länger, aber die sie tragenden und bedeenden Mergel wer-

ben weggespält, die Banke verlieren ihre Stüte und stürzen in Bloden herab, welche der Verwitterung mehr Angriffspunkte bieten. Der Reuperkoden ist ungleich fruchtbarer als der des Muschelkalkes und bunten Sandsteines. Die herrschenden Mergel sind meist kalkhaltig, in günstigem Verhältnisse mit kieseligen und thonigen Theilen gemischt, die Feuchtigkeit anhaltend. Ueberall gedeihet daher der Ackerdau, fruchtbare Setreidefelder wechseln mit herrlichen Weiden, die Reben und schöne Waldungen ziehen sich an den Sehängen hinauf.

Die Flora und Fauna des Keupers ist so arm und dürftig, wie die des bunten Sandsteines; mit diesem theilt sie nicht blos das gleiche Verhältnis zwischen Flora und Fauna, sondern auch die charakteristischen Gattungen und selbst mehre Arten. Für die Flora sind besonders bezeichnend die schon erwähnten Calamiten, Equiseten und Pterophyllen, wozu noch einige Pecopteris, Anomopteris und Phialopteris hinzugefügt werden müssen. Von den Conchplien spielen nur die Posidonomyia minuta und Lingula tenuissima eine große Rolle. Außerdem sind noch einige Fischreste, besonders aber die Labyrinthodonten, der Mastodonsaurus, Metopias und

Capitofaurus charafteriftisch.

Benden wir uns von dieser Darftellung der einzelnen Glieder wieder zur Betrachtung der Trias im Allgemeinen, fo wird uns nunmehr beren Bereinigung Bu einer Formation, welche fcon v. Alberti, ber Grunber ber Trias, bezweckte, nicht mehr zweifelhaft ober bebenklich erscheinen. Bir faben ben bunten Sanbftein burch Mergel, Thone und Dolomite gang allmalig in ben Bellenkalt, ben Duschelkalt burch mergelige Ralf. bante und Schieferletten ebenfo allmälig in Die Lettentoble übergeben. Nirgends ift eine icharfe Grenze zwifchen ben brei Gliedern zu ziehen, ja bie Werbindung ift fo innig, daß felbst ausgezeichnete Geognosten ben Bellendolomit mit dem bunten Sandfteine, Die Lettentoble mit bem Dufcheltalte vereinigen. Wie ber petrographische Charafter die brei Glieder innig verbindet, so auch bie Lagerungeverhaltniffe; benn überall folgen ihre Schich: ten in concordanter Lagerung über einander, feine gewaltsame Rataftrophe hemmte ober unterbrach bie Ablagerung bes gangen über 3000 guß machtigen Schich-tenfpftemes. Wenn innerhalb beffetben Schichtenftorungen beobachtet werben, beruhen diese immer auf gang localen Urfachen.

Der Muscheltalt ift, wie bereits erwähnt, eine eigentlich teutsche Formation, wahrend der bunte Sandstein und Reuper in weiterer Erstredung über Zeutschland hinaus sich verbreiten. In diesem entferntern Auftreten verbindet sich der Keuper ebenso innig mit dem bunten Sandsteine als bei uns durch das mächtige Schichtenspstem des Muscheltaltes, sodaß auch da nicht einmal die Abwesenheit dieses Sliedes zu einer schaffen Trennung beider Schichtenspsteme führt. Die Englander vereinigen daher auch ihren bunten Sandstein und Keuper in ein einziges Schichtenspstem, in den new recksandstone. Die untere Abtheilung desselben bildet ein einfarbig rother, weicher, diengschichtert, glimmerreicher

Sandstein mit einigen tohligen Pflanzenreften, Bifchach nen und Labyrinthodonten. Nach Dben nimmt berfelbe Mergelftreifen auf und wird hellfarbig, gelb, weiß, grau, grunlich-grau und roth. Die obere Abtheilung enthalt reiche Steinfalzmassen mit Gppe und Mergeln. Darüber folgt ein bunnichichtiger, giemlich harter, quarge reicher, meift weißlicher, boch auch hellgruner und rother Sandstein, beffen Schichten burch grune Mergel abge-fonbert find. Den Schluß bilben rothe und grune Mergel mit Spps bis zu 200 Fuß Machtigfeit. Die Grengbreccie mit Schuppen, Zähnen und Anochen, ganz gleich ber von Degerloch, rubt in England unmittelbar auf ben Mergeln. In Cutch und im Connecticutthale treten noch feinkornige rothe Sandsteine auf, welche gewöhnlich als die entferntesten Bortommniffe des new red betrachtet werden, obwol zuverläffige Beweise für bas Alter berfelben noch nicht beigebracht worden find. Als Reprasentanten des Muscheltaltes in England ertennt Murchison einen Streifen unreinen, verfteinerungsleeren Ralksteines zwischen dem rothen Sandsteine und ben

bunten Mergeln in Shropsbire.

Die Vergleichung ber palaontologischen Charaftere endlich fest es außer allen 3weifel, bag bunter Sandftein, Muschelkalt und Reuper nur die Glieder eines untheilbaren Schichtenspftemes bilben, wie ich dies ausführlich nachgewiesen habe im V. Jahresber. bes naturwissenschaftl. Vereines in Halle (1852. S. 314). Sie haben alle brei mit einander gemein Posidonomyia minuta, Gervillia socialis, Myophoria vulgaris, M. laevigata und Turbonilla scalata. Der bunte Sandftein theilt mit dem Muschelkalt: Encrinites liliiformis, Ostraea decemcostata, Lima lineata, L. striata, Pecten discites, Avicula Bronni, Natica Gaillardoti, Acrodus Brauni, Terebratula vulgaris; der Muschelkalk mit dem Keuper: Perna vetusta, Nucula Münsteri, N. Goldkussi, Myophoria Goldkussi u. a. Die Fischreste in allen brei Gliebern zeigen eine überraschende Aehnlichkeit, ebenfo die Pflangen und Saurier des bunten Sandsteines mit benen bes Reupers. Die wenigen Formen, welche jedem Gliebe eigenthumlich find, haben eine beschrantte geographische Berbreitung und gehören zu ben feltenern Bortommniffen. Schichtenfpsteme, welche benfelben organischen Charafter haben, beren Sattungen jum größeren Theile, beren wichtigere und haufigfte Arten mit einander übereinstimmen, find nur Glieber einer Formation, nicht felbständige Formationen. Für Diefe beanspruchen wir eigenthumliche Familien und Sattungen, welche charafterbestimmend find, und eine allgemeine Differeng ber Arten, wenn auch keine absolute, wie b'Drbigny und Agaffig.

d) Die Trias in ben Alpen.

Schon bas Steinkohlengebirge trat in ben Alpen mit ganz eigenthümlichen Charafteren auf, sobaß nur aus ben Petrefacten mit Sicherheit bas Alter ber Formation festgestellt werben konnte, und ganz ebenso verhält sich baselbst die Trias. Ein Hauptzug ihrer Schichten beginnt in ber Gegend von Glarus, seht über ben

Rhein, begleitet ben Inn eine Strede und gewinnt inben falzburger Alpen eine größere Entwickelung bis über Abmont hinaus in die Gegend von Debenburg ziehend. Innerhalb ber Alpen erscheinen einzelne Partien und größere wieder an deren südlichem Absalle östlich vom Komersee, südlich der Drau nach Villach hin, bei Gratz, zwischen Drau und Sau und einigen südlicher gelegenen Punkten.

Ueber die Gliederung des Schichtenspftemes in den öftlichen Alpen hat neuerdings Fr. v. hauer eine auf wiederholte grundliche Untersuchung gestüßte Abhandlung in dem Jahrbuche der t. t. geologischen Reichsanftalt IV: abaefaßt, burch welche viele 3meifel über biefe verwor. rene Bildung geloft werben. Als unteres, ben bunten Sandftein reprafentirendes Blied betrachtet berfelbe bie fogenannten werfener Schichten, Die bei Lorenzen in Dften beginnen, über Prieglig und Altenberg bis Reuberg ziehen, bann ben Gudfuß ber veitfcher Alp umfaumen und weiter bis Abmont auftreten. Gin anderer Bug reicht von Mödling bis Traunftein, ein britter von Billendorf bis Mariazell, ein vierter von Solling jumhallftabter See u. f. w. Die wichtigften Berfteinerungen barin find Ammonites cassianus, Turbo rectecostatus, Naticella costata, Myacites fassaensis, Posidonomya Clarae, P. aurita, Avicula striatopunctata, A. venetiana. Bei Werfen felbst find es aus Duarz, Thon und Glimmer gebildete Schiefer von rother, gruner und schwarzer Farbe, an andern Orten find es rothe ober weiße Sanbsteine, in den sudlichen Alpen zugleich mit Conglomeraten. Darüber folgt ber guttenfteiner Ralf, ein buntel schwarzgrauer, bunnschichtiger, von weißen Ralkspathabern burchschwarmter Ralkstein, oft bolomitisch, ober burch gelbe Rauchwacke vertreten, bie werfener Schichten begleitend und Ammonites cassianus und Naticella costata führend. Das britte Blieb, ber hallstäbter Ralt, entspricht bem obern Duschelkalle. Diefer fogenannte Dufchelmarmor ift befonders reich an ausgezeichneten Cephalopoden und wird auch Ammonitenfalt genannt. Wir nennen bavon nur Ammonites Joannis Austriae, A. Gaytani, A. tornatus, A. aon, A. Metternichi u. v. a., auch Rautilen, Orthoceratiten und Gafteropoben. Monotis salinaria, Halobia Lommeli u. v. a. Leitmufcheln. Gine hier und da auftretende Dolomitbilbung bildet die Grenze gegen die liafi-

nischen Schichten hin.

Nach Besten hin verlieren sich, wie aus Studer's Geologie der Schweiz (2 Bde.) ersichtlich, die Triasbildungen mehr und mehr. Die rothen Sandsteine gehen durch Borarlberg und Graubündten, sind aber petresactenleer. Die Kalksteine von Innsbruck erscheinen ganzebenso wieder im Norden des Klosterthales, des Rhätison und in Mittelbündten. Es ist überall ein deutsich geschichteter Kalkstein, dunkelgrau, ost vielsach zerklüstet, mit aschsenem die schwarzem Dolomit vergesellschaftet. Ueber dem rothen Sandstein und Conglomerat des Borarlbergs treten schwarze Schieser, Sandsteine, mergelige Kalksteine, in Berbindung mit Syps, auf, worin Calamites arenaceus, Equisotum columnare, Ptero-

phyllum longisolium, Halobia Lommeli vorsommen und auf Lettensohle oder Keuper deuten. Escher hat den Muscheltalk in den bergamasker Alpen aufgefunden, und rechnet zum Keuper die braunlichen Mergelschiefer, braunen und grünen Sandsteinschiefer mit Pflanzenresten im Val Trompia und Val Seriana, ferner die bunten Mergel im erstern Thale mit Einlagerungen von Kalkstein, welcher die hallstädter Petrefacten führt, dann die beträchtlichen Dolomitmassen des Monte Guglielmo, des Alben- und Comersees.

Eine der intereffantesten, am meisten untersuchten, aber auch vielfach verschieden gebeuteten Ablagerungen ift die von St. Caffian. Bon v. Rlipftein in den mittlern Jura, von Gidmald in das Uebergangsgebirge verfett, von d'Drbigny mit ben hallstädter Schichten jum terrain saliferien vereinigt und dem terrain conchylien nachgestellt, find jest fast alle Geognoften und Dalaontologen einig, daß diefelbe gur Trias gebort, und nur die Parallelifirung mit beren Gliebern ift noch nicht außer Zweifel gestellt. Die Schichten bestehen aus Dergelthon mit Ralffteinbanken und darüber Dolomit. Letterer bildet als eine mehre tausend Zuß mächtige, frystallinisch-körnige Daffe bas Sangende ber verfteine. rungereichen Mergel. Diefelben Schichten tommen nach Efcher noch in Chablais unterhalb L'Epine, am Musgange bes Dranfethales und in der Rabe von Deillerie vor, vielleicht auch an ber Stockhornkette und bei Camogast. Die Berfteinerungen betreffend, tennt man baber über 300 noch nirgends weiter aufgefundene Arten. Außerdem aber werden von gang entschiedenen Eriabarten angeführt: Enerinites liliformis, Ostraea difformis, O. placunoides, Nucula Münsteri, Terebratula vulgaris, Rhynchonella Mentzeli, Colobodus varius. Diese Arten und ber allgemeine Charafter ber St. caffianer Fauna laffen über bas triafinifche Alter gar feinen 3meifel.

Wir verlassen mit diefen Bemerkungen die Triadbilbungen, um deren Kenntniß außer den genannten Mannern besonders noch L. v. Buch, Gr. Münster, Emmerich, Schafhautl, Zigno, Meneghini u. A. große

Berdienfte erworben haben.

Die eruptiven Formationen sind im Gebiete der Trias so wenig entwickelt, daß sie nur als unbedeutende Localbildungen auftreten. Quarzsührender Porphyr tritt am Domberge bei Suhl schichtenkörend und in übergreifender Lagerung mit dem bunten Sandsteine auf. Ferner umschließt der Porphyr bei Montourour in der Provence Fragmente bunten Sandsteines und ist stellenweise mit demselben verschmolzen. Bei Predazzo in Tyrol wird der Alpenkalksein auf eine weite Strecke von Granit und Spenit überlagert und ist an der unmittelbaren Berührung in krystallinischen Marmor, wodurch das jüngere Alter zur Genüge dargethan ist.

5) Die Liasformation ober ber fcmarge Jura.

Der Lias ift ein noch nicht 1000 Fuß machtiges, segelvoll gegliedertes Schichtenfystem von Kalffeinen, . Sandfleinen und Mergeln ohne große zusammenhangenbe, borigontale Berbreitung. Die conftituirenden Gefteine

find die eben angegebenen.

Der Liassandstein ift ein fehr feinkorniger, brauner bis gelber, beutlich und oft bunngeschichteter Sandftein von verschiedener Barte. Die Quargforner find abgerundet, nicht icharf und febr fein, bas tallige Binbemittel ift fehr fparfam vorhanden, bann auch wol bas Bestein gang loder, zerreiblich und glimmerreich, ober es gewinnt mehr und mehr bas Uebergewicht endlich fo fehr, daß der Sandstein vielmehr ein fandiger Kalt ift. Die braune und gelbe Farbe wird bisweilen burch grau und weißliche verdrängt. Knollen von Spharofiderit, Thongallen und kugelige Concretionen mit concentrischschaliger Absonderung tommen ftellenweise häufig darin vor. Die Schichtung ift ftets beutlich, Die Schichten in bunnen Platten bis zu machtigen und vertical zerflufteten Banken. Durch den fandigen Kalk geht bisweilen ber Sandstein allmälig in ben Liastalt über. Diefer ift von dunkter Farbe, blaulich bie schwarz, von beigemischten organischen Substanzen, dicht, großmuschelig im Bruch ober burch reiche Beimengung von Thon erdig mit unebenem Bruch. Seine Schichten find bunn, merben aber, fobalb fich Quarz einstellt, bider. Die Mergel find ebenfalls dunkel gefärbt, bald thonig und weich, bald talfig und hart, grauschäckig, dunngeschichtet und oft schieferig, mehr weniger bituminos. Die bituminofen und öligen Stoffe häufen fich grade in den Mergeln fo bedeutend an, daß fie diefelben erweichen und brennbar machen. Auch Schwefelkies stellt sich in reichlicher Menge ein. Die auftretenden Thone find dunkel gefärbt, bunnichieferig und blatterig.

An besondern Borkommnissen ist die ganze Bildung sehr arm, daher für den Techniker von geringem Interesse, da nur die festen Kalksteine und Sandsteine als Baumaterial nutdar sind. Bon Mineralien kommt Syps häusig vor, theils als Fasergyps in den Mergeln, in vollständigen Krystallen in den Thonen, auch in kleinen, stockförmigen Nassen. Lettere führen wieder Quarzetrystalle. Kalkspärvide enthalten Colestindrusen. Knollen von Thoneisensteinen erfüllen hier und da eine Schicht. An Erzen sind Notheisenstein, Zinkblende, Bleiglanz, Schwefelkies beobachtet. Kohle erscheint eingesprengt

ober in bunnen Lagen.

Die aus dem Schichtenspsteme hervortretenden Quellen find Soolen, wie bei Durban und Perpignan, haufiger aber, zumal im südlichen Teutschland, führen fie schwefelsaure Salze und sind schwefelwasserstoffhaltig,

anbere Quellen find feltener.

Auf die Oberstächengestaltung hat der Lias nur wenig Einsluß. In sanft abgerundeten Bergen, ausgesdehnten Plateaus und Hügeln, von engen Querthälern durchschnitten, umsäumt er die höhern Jurahöhen. Rur in den Zhalwänden stehen die nackten Gesteinsbänke hervor. Bur steilen, schroffen Felsbildung bringt es nur der Liassaustein da, wo er besondere Mächtigkeit erreicht. Sehr treffend vergleicht & v. Buch den Lias mit einem Teppich unter dem Gebirge, der die auf Meilen Breite den höhern Wall umfäumt.

John Strachen, ber altefte Monograph bes Steintohlengebirges, scheint ber erfte gewesen zu fein, ber ben Lias als felbständige Formation erkannte und ihr ben langst allgemein geworbenen Ramen gab. (Transact. philos. soc. 1719 und 1725.) Er reihte benfelben zwischen die Mergel und Thone des neurothen Sandsteins und ben Kreibefalt ein. Darauf gebenft erft 1757 Suettard ber Formation wieber in feinem Mémoire sur les ardoises d'Angers, bann 1760 John Michel in ben Conjectures of the cause of Earthquaques. Den verbienftvollen thuringifden und fachfifden Geognoften des vorigen Sahrhunderts mußte der Lias unbefannt bleiben, da er auf den von ihnen untersuchten Bebieten theils gang fehlt, theils nur bochft untergeordnet auftritt. Den Dryktographen Südteutschlands, so Rösler, v. Flurt, entging zwar ber Lias nicht, allein fie ertennen benfelben nicht als eine felbständige Bilbung. Im Anfange dieses Sahrhunderts versuchte aus der Berner's fchen Schule zuerft C. v. Raumer ben englischen Lias mit bem teutschen Dufcheltalt zu parallelifiren, in Frantreich stellte Charbaut zwischen Reuper und Dolith ben calcaire à gryphites auf, mahrend gleichzeitig b'Aubuiffon ben Lias mit bem Bechfteine verband, in England aber wurde von Smith, Faren, Phillips und Budland die Formation in ihrer natürlichen Stellung aufrecht erhalten, leiber mit Bertennung bes teutschen Muschelkalkes, die fich nur Thomas Beaver nicht zu Schulden kommen ließ. Seit ben zwanziger Jahren schritt die Untersuchung des Lias besonders in Teutschland und England, demnächft auch in Frankreich und ben Alpen schnell fort. Die Arbeiten eines Boue, Referstein, v. Dechen, Thirria, v. Mandelslob, v. Bieten, Partinfon, Conybeare und Phillips, be la Beche u. A. hatten den meisten Antheil daran. Ihnen folgte Romer und Dunker über bas nordteutiche Dolithgebirge, 2. v. Buch über ben teutschen Jura, Quenftedt über das Flötgebirge Würtembergs, Marcou, d'Orbigny, Studer, Bronn, Fraas, Lycett, Billiamfon u. v. A., fodaß nunmehr der im Allgemeinen febr regelvolle Schichtenbau bes Lias und beffen Petrefacten zu ben am grundlichsten erforschten überhaupt gezählt werden darf, inbem nur noch die Parallelifirung einzelner Localbilbungen Zweifel geftattet.

Der Lias gliebert fich in ben untern, mittlern und obern, beren jeber wieber in kleinere burch petrographische und palaontologische Charaktere ziemlich scharf aus-

gezeichnete Schichtreihen fich auflöft.

Der untere Lias (Gryphitenschichten, terrain sinemurien) beginnt in Subteutschland über den gelben Reupersandsteinen oder deren Anochenbreccie mit einigen wenige Fuß mächtigen dunkeln Kalkbanken, welche Lima gigantea, Thalassites Listeri, sparsam Gryphaea arcuata, Ammonites psilonotus u. a. führen. Darüber folgen dunkele Thone mit Dutenmergeln durch Ammonites angulatus charakterisirt und dann bis 40 Tuß mächtige graublaue, harte, sandige Kalke mit zahlreichen Muscheln, die durch Verlust ihres Kalkgehalts und Ueberhandnahme der Quarzkörner in Sandsteinbanke,

Sandfteinplatten und lodere Sandfteine übergeben. Darauf stellen fich blaufchwarze Ralksteine ein, Die wegen ihrer Barte zum Strafenbau vortrefflich geeignet find. In Folge der Verwitterung werden fie gelbbraun und ibr Thongehalt nimmt nach Oben mehr und mehr zu, bis ein wirkliches Thonlager fich ausbildet. Die große Menge von Gryphaea arcuata, welche ben Ramen Grophitenfalt und von Arieten, befonders Ammonites Bucklandi, welche die Benennung Arietenfalte veranlagten, zeichnen diefe Schichten auffallend aus und laffen fie in Norbteutschland, in Frankreich, in England ficher wieder ertennen, obwol bier ber Ralt bisweilen sehr sandig und lichter gefarbt auftritt. Gine schon in Nordteutschland fehlende, auch im größern Theile Frankreichs und in England nicht nachgewiesene Bant von Mergelthon gang erfüllt mit den Ralkgliedern von Pentacrinus basaltiformis, baber die Hauptpentacrinitenbant von Quenftedt genannt, fcblieft in Burtem. berg den Liaskalt nach Dben ab und führt in bunkele bitumenhaltige Schiefer über, die fich bald in grauen und schwarzschäckigen Schieferthon mit Thoneifenftein. geoben und Schwefelfiesknollen verwandeln. Ammonites Turneri und A. armatus, die am Jura und in Nordengland baffelbe Niveau charakterifiren, find leitende Arten. Es folgen ihnen harte schwarze, in Folge ber Bleichung braungelbe, bis 10 guß machtige Steinmergel mit Terebratula vicinalis, Spirifer Walcotti und Pholadomya ambigua. Endlich schieft eine Thonmergellage mit zahlreichen verfiesten Muscheln die untere Schichtreihe der Lias ab. Sie führt Pentacrinus scalaris, Ammonites oxynotus, A. natrix u. a. Diese Thone und Mergel find in Nordteutschland wenig entwidelt, z. B. bei Quedlinburg und bei Sommerfchenburg scheinen feinkornige Gifenoolithe fie gang gu ver-brangen. In ber Schweiz treten bei Ber in Berbinbung mit bem Salgebirge thonige, bichte und ichieferige Ralksteine mit ben Leitmuscheln des untern Lias auf, fcarfer auch in geognoftifcher Sinficht charafterifirte in ben Berneralpen. Nach Often hin verändert der untere Lias seinen Charakter mehr und mehr. Schon in Borarlberg wechfeln graue und rothe Ralle, in benen die untern Leitmuscheln mit folden des obern Lias vereinigt find und der Parallelismus der einzelnen Glieder wegfällt, in den baierischen Alpen repräsentiren den fogenannten untern Alpentalt und bie Bervillienschichten ben untern Lias, in ben venetianischen ber Ralf mit Megalodus scutatus und in den nordöftlichen Alpen bie fogenannten Dachsteinfalte Stahremberg - und toffener Schichten mit ihrer gang eigenthumlichen Fauna.

Der mittlere Lias (terrain liasien, Marly stone, Iron and Marlstones eries) ist ein Mergel- und Thongebilde. Es beginnt in Schwaben mit grauschädigen Steinmergeln, welche in edige Stude zerfallen und Anfangs petrefactenarm sind. Erst nach Oben scheiben sich feste fußmächtige, lichtgraue und wollige Kaltbante mit zahlreichen Petrefacten aus. Ammonites ibex, A. Davoei, A. spinatus, A. Bronni, Terebratula numismalis (Rumismalismergel), Gryphaea cymbium,

ten aequivalvis, Plicatula spinosa u. v. a. find nde Arten. Es folgen buntele Thone mit zahlrei-Thoneifensteingeoben und oft auch mit Sypstryen und reich an vortrefflich erhaltenen Petrefacten, nter Ammonites spinatus, A. margaritatus (Umalthone) und Belemniten. Benn auch biefe Rumissmergel und Amaltheenthone Schwabens nicht in iben Folge der Gefteinsschichten fich weiter verfolfo ift boch ber mittlere Lias überall ein burch feine nufcheln vortrefflich charafterifirtes Mergel- und Thonde. Thurmann und Marcou trennen es am Jura Rergel mit Gryphaea cymbium, Belemnitentalt, gel mit Ammonites amaltheus und in Plicatulagel. Romer begreift die gange Schichtenreibe unter Benennung Belemnitenschichten, obwol in Rord. dland auch bie Thone nicht felten eine überwiegende videlung erreichen und die belemnitenreichen Mergel dtreten und feinkornige eifenhaltige Sandfteine bier ba eine bedeutende Rolle fpielen.

Der obere Lias (terrain toarcien, Alumshale, er lias shale) ift gleichfalls ein Mergelgebilde, t durch Reichthum an Bitumen und Schwefelkies, e auch an Petrefacten ausgezeichnet. Es beginnt in foland, Franfreich und England mit ben Dofibopenschiefern, schieferigen, febr bituminofen, mit Gaubraufenden Mergeln, welche der Berwitterung hartig widerfteben, fich endlich in bunne Blatter auflound einen ber Begetation fehr ungunftigen Boben Bartere Bante von Stinfftein icheiden fich bism aus und Schwefelfies verbreitet fich fein gertheilt) die Maffe. An einzelnen Orten tritt ber Bitugehalt gurud, Ralf mischt fich reichlicher bei und it wird auch die garbe lichter. hier ift es, wo erften Male im Lias die Birbeltbierrefte gablreich in ausgezeichneten Formen fich finden: Ichthyosau-

Plesiosaurus, Teleosaurus, Lepidotus, Pholihorus, Tetragonolepis u. v. a. Von den Cephaben zeichnen sich durch Häusigkeit aus: Ammonites rophyllus, A. simbriatus, A. communis, Besites irregularis, ferner unter den Mollusten bie engebende Posidonomya Bronni. Ueber den Pofimpenschiefern folgen in Teutschland wenigstens allert entwickelte, lichtgraue, mehr weniger faltige Mer-Burenfismergel) mit Ammonites radians und bisin fo reich an Belemniten, daß fie als obere Beitenschiefer von den mittlern getrennt werden. Daschloß &. v. Buch bas Schichtenspftem bes Lias. palaontologische und geognostische Charafter der Afelgenden Schichtenreihe ift indeffen noch fo entfchieliafinifc, daß wir diefelbe mit der Debrgabl ber moften noch jum Lias gablen. Es find in Schwa-febr machtige Thone, buntel, graufprentelig, mit n braunen Thoneisensteingeoden und compacten Thontbanken. Ammonites opalinus ist so baufia barin, Quenftedt nach diesem das Gebilde Opalinusthon Außerdem fpielen Trigonia navis, Belemnitrisulcus, Trochus duplicatus, Nucula Ham-, Gervillia pernoides noch eine bedeutende Rolle. Inchti, b. 20, u. R. Grfte Section, LIX.

Quenftedt schied diese Thone wieder in untere, mittlere und obere, allein diefe specielle Bliederung hat nur einen ganz localen Charafter. Um Jura folgen über ben Schichten mit Ammonites radians und A. hircinus bie Mergel mit Trochus duplicatus und Ammonites jurensis und auf biese ein fein- bis grobkörniger, brauner ober weißer, oberer Liassandstein mit Amm. opalinus und A. bifrons, der nach Dben viel Gifen aufnimmt und gang in gelben und braunen Sandstein übergeht. In der Normandie treten an deren Stelle graue Mergel mit Ralkbanken und abnliche in Nordteutschland. In England ift biefe ganze Schichtenreihe noch

nicht nachgewiesen worben.

In den nordöftlichen Alven repräsentiren nach v. Hauer bie fogenannten Abnether- und hierlapschichten ben obern Lias. Erftere befteben aus rothen bunngefchichteten Ralt. steinen, in denen Ammonites Conybearei mit A. Turneri, A. radians, A. heterophyllus, A. bifrons und andere aus verschiedenen Gliedern des Lias vereinigt find. In enger Verbindung mit ihnen fteben die Amaltheen - und Fledenmergel ber bairischen Alpen, welche nicht getrennt werden burfen. Die Sierlapschichten bilben rothliche ober weißliche, bisweilen buntelgraue Ralt. steine mit abnlicher Dischung verschiedener Petrefacten. In Vorarlberg erscheint rother Ralf mit Hornstein und barüber Mergeltalf. In Toscana werden die obern Liasbildungen als Calcare ammonitico rosso aufgeführt und zu benselben gehört auch die ebenso eigenthumliche Ablagerung von La Spezzia, welche alt- und jungliafinifche Leitmufcheln einschließt. In den Centralalpen endlich wird ber entsprechende Ralkstein weiß und nach Dben mergelig.

Bei diefer Glieberung haben wir die wichtigften und bekannteften Localitäten des Lias berudfichtigt, anbere Bortommniffe foliegen fich benfelben an. Auch die Leitmuscheln wurden ermähnt und obwol deren Bahl noch bedeutend vermehrt werden fonnte, genügt es boch noch einen Blid auf die Fauna und Flora der Formation überhaupt zu werfen, um ihren allgemeinen Charafter gegen den der Trias und des braunen Jura zu

bezeichnen.

Won den Wirbelthieren vermiffen wir bier die Labyrinthodonten bereits ganglich, dagegen erfcheinen jum ersten Male Saviale in den Telefauriern und Myftriofauriern, und die Nothofauren und Simofauren des Mufcheltaltes find burch Ichthyofauren und Plesiosauren verbrangt. Auch Schildfroten ftellen fich ein. Die Fisch. fauna bat noch mehre ausgezeichnete Gattungen mit ber Trias gemein, so Acrodus und Hybodus. Neue Tppen reprafentiren unter ben Sanoiben besonders Eugnathus, Dapedius, Tetragonolepis, Pholidophorus, Pachycormus und Lepidotus. Die Gliederthiere gelangen auch hier noch ju feiner-geologischen Bebeutung, immerbin aber ift bas Auftreten zahlreicherer Infetten und echter Krebse gegen die altern Formationen febr beachtenswerth. Die ungeheure Angahl von Mollusten, beren Artenzahl fich auf mindeftens 500 beläuft, ift fcon ein auffallender Unterschied von den altern Faunen und

bie ebenfo in Gifenodlith übergeben. Bedeutenber als

noch greller tritt berfeibe bei der Bergleichung der Farmen felbst hervor. Unter den Cephalopoden seinen wir zum ersten Male nackte, die überaus wichtige Familie der Belemniten und loliginenahniche Them. Die Ammoniten erscheinen in neuen sehr charakteristischen Gestalten. Bon den Brachiopoden ziehen besonders die Terebrateln und die letzten Spiriferen die Ausmerkambleit auf sich. Muschen und Schwaken liefern für alle Slieder der Formation einige vortressische leitende Arten. Für die Strahlthiere ist das Austreten freier Seeigel charakteristisch, in geognostischer Beziehung aber spielen nur die Pentaeriniten eine dedeutende Rolle. Den Korallen, schon in der Trias sehlend, begegnen wir auch hier mur äußerst selten.

Die Flora zeichnet sich durch die überwiegende Entwickelung der Monocotylen und Coniferen aus. Bon einsachen Zellenpstanzen kommen einige Fucoideen und Pilze vor. Die Calamiten sind verschwunden, nur ein Equisetites ist bekannt. Die Farren werden durch einige Reuropteriden, zum Theil sehr eigenthumliche Pecopteriden und wenige andere Gattungen repräsentirt. Dann aber kennt man viele Cycaditen, Zamiten, Pterophyllen, Rilssonien, Weltrichien, einige Cupressineen, Pinites, Peuce und Araucarites. Trop mancher charakteristischen Form unter diesen Resten eignet sich doch keine wegen zu beschränkter geographischer Verbreitung zu Leitarten.

Kon ben unbebeutenden Eruptivgebilden, welche im Sebiete des Lias auftreten, ist der Spenit auf der Infel Sty eins der interessantesten. Derselbe soll namlich nach Macculloch den Liaskalk überlagern und diesen sogar gangförmig durchseten, bei der Berührung aber hat er ihn in einen weißen krystallinischkörnigen Marmor umgewandelt, die Versteinerungen und deutliche Schichtung größtentheils verwischt. Aehnliche Birkungen hat in den Pyrenaen bei Vicdessos der Granit auf den Liaskalk hervorgebracht.

6) Brauner Jura ober Dolithgebirge.

Die zweite Formation des juraffichen Gebirgespetems zeichnet sich durch die vorherrschend braune Farbe ihrer Gesteine, durch die häusige volithische Bildung ihrer überwiegenden Kalkseine und die Mannichfaltigebit der petrographischen Charaktere überhaupt vor dem Lias aus.

Die conflituirenden Gesteine find Rallsteine, Sand-fteine, Gifenoolithe, Mergel und Thone.

Die Kalksteine gleichen eines Theils tauschend ben blauen, sehr harten Kalken bes Lias und werden auch wie biese als Baumaterial gesucht. Sie bilden theils mächtige Banke, theils unformliche Platten und verunreinigen sich gern mit fremden Beimischungen, vhne jedoch jemals volithisch zu werden. Sobald aber ber Thongehalt reicher wird und das Gestein in Mergetkalk sich verwandelt, stellen sich auch bald linsenformige Körner von Brauneisenstein ein und sühren zur Bildung von Eisenvolithen. In gleicher Beise mischt sich Sand ben Kalksteinen bei bis zur Bildung kalkiger Sandkeine,

diese blauen, grauen, gelben, fehr harten bis lodern Rallibeine find die Roggensteine ober Dolithe. Roggentorner pflegen von hirfetorngröße gu fein, wer den aber hier und da erbsengroß und verlieren mit dies fer Größenzunahme ihre runde Geftalt und werben um regelmäßig. Ihre concentrifchen Schalen bullen bann gewöhnlich ein Muschetfragment als Rern ein. Anbererfe verkleinert fich aber auch bas Korn fo febr, bag bas Geftein bicht erscheint. Das Bindemittel ift entweber ein Mergelfalt ober ein compacter reiner, gelblicher Rall-Kein. Danach andert auch die Harte und Festigkeit ab. Die Farbe ift gelblich, grantich-weiß, ftellenweise bunfler und braun, bei ber Bermitterung ausbleichend. Die Schichtung ift immer volltommen, in Banten von wedfelnder Machtigkeit, das Gefüge, jumal bei den mehr mergetigen feintornigen Abanderungen bieweilen fchieferig und blatterin. Berticale Rlufte durchfesen die Banke und füllen fich mit bunkelgelbem Thon aus, ober bekleiden ihre Bandungen mit Kalkfinter. Auch Kalkspathabern burchfchwarmen bier und ba bas Beftein und bis den fleine Arpftalldrufenraume. Die Sandfteine haben eine intensivbraune Farbe, feltener eine graue ober ger gruntiche, ein falliges ober mergeliges Binbemittel, feines Rorn, oft einen reichen Glimmergehalt und viel Brauneifenstein. Sie lagern in Banten über einander, welche an fleilen Behängen leicht ber Berwitterung erliegen und zusammenbrechen. Mit diefen Sandsteinen verbinden fich gern Wifenergfiche mit Gifenovith. Der felbe besteht aus feinen, zierlich gerundeten Rornen, die ohne Bindemittel zu festem Gestein verbunden find und bei ber Berwitterung zu einem Pulver zerfallen. Diese Gifenerge bilben bis mehre Fuß machtige Flate im Bechfel mit dunkelbraunen Sandfteinen und Letten und werden in manchen Gegenden, z. B. bei Bafferalfingen, bergmannisch abgebauet. Undere Gifenoolithe entwickeln fich aus den tattigen und mergeligen Stra-Ihre Gifentorner find burch bas eben genannte Bindemittel verbunden, von hirfetorn - bis feltener Linfengröße, Lugelrund over comprimirt, concentrifchfchalig, von intenfiv ocherbrauner Farbe, wahrend bas Bimbemittel gewöhnlich lichter gefarbt ift. Die Thone treten bier und ba in ansehnlicher Mächtigkeit auf, find bemtol, blaulich, braum ober selbst schwarz. Sie schließen biswellen harte, schwarze, mit Bitumen imprägnime Raltmergeitugeln ein. Saufig werben fie gang mergelig ober tallig, Damit zugleich lichter. Die Mergel anbern in der Bande mehrfach ab und zeichnen fich oft durch bebeutenden Raligehalt aus, werden aber auch fandig.

An zufälligen Bortommniffen find die constituinenden Gesteine arm. Thouseisensteine und Schwefellies erscheinen minder häusig als im Lias. Kalispath, Schwerspath, Duarz, Gups finden sich trykallisier, doch auch nur sparsam. In technischer Beziehung sind nur die schon erwähnten Eisenerze von besonderer Wichtigkeit. Roblen sehlen zwar nicht ganz, doch erscheinen sie nur höchst untergeordnet. Salz ist außer den alpinen Bortommniffen, deren Alter noch immer nicht außer Zweisel

nt ift, miraends im Bereiche des braunen Jura mit immtheit nachgewiesen.

An Quellen ift die Formation im Allgemeinen arm. atmofphärischen Gewäffer bringen in ber Regel auf ten tief in das Innere des Gebirges ein, und nur, 1 eine Thouschicht ihren Lauf hemmt, fammeln fie an und treten wieder zu Tage. Mineralquellen von

er Bichtigkeit werden nirgends angeführt. Der Einfluß des braunen Jura auf Die Dberflachenltung ift je nach bem berrichenden Geftein und deffen htigkeit febr verschieden. Deift bilden diefelben fache ge mit breiten, feichten Thalern, beren faufte Gee von schmalen Bafferrinnen tief durchfurcht find. wo der eigentliche Dotith eine bedeutende Machtiggewinnt, fleigen bie Berge boch und fleil auf, ragen tuppen und Rammen bis zu 3000 Fuß Meereshohe or und widersteben mit ihren ichroffen Felswänden e Beit hindurch ben Angriffen der Berwitterung, je die übrigen Gesteine der Formation schnell zer-

Ebenso verschieden als die Widerstandsfähigkeit uch der Ginfluß ber Gefteine auf die Begetation und Dier liefern dieselben einen fehr fruchtbaren, einen völlig fterilen Boben; einige Berge fronen mit Dichten Walbungen, andere vermögen taum mit burftigen Rafenbede fich ju fcuben.

Die Gliederung der Formation ift an den einzelnen litaten ihres Auftretens in Nord und Gubteutsch. , in den Alpen, Frankreich, England und Aufland roßem Eifer und vielem Glud erforscht worden. Manner, welche fic auf Diefem Gebiete Berbienfte rben haben, find biefelben, die wir ihrer Forschunwegen schon bei dem Lias namhaft machten. Aber der vielen gründlichen Specialuntersuchungen fehlt och noch an einer allgemeinen Gliederung. chtenreihen und Blieber Der verschiedenen Localitaten änßerst schwierig mit einander zu parallelistren, die Intologischen Charaftere schwanten, die petrographifind ganz unzuverlässig und die Lagerungeverhältgewähren bei der großen Berftuckelung ber Formakeinen Anhalt. Auch bie Grenze gegen ben weißen bin ift vielen 3weifeln unterworfen. Diese Schwieit einer allgemeinen Gliederung, bedingt durch die eftechenden localen Eigenthumlichkeiten, hat benn auf die Romenclatur der Formation einen gefähre Ginfluß ausgeübt. Unter den jungsten Berfuchen, verschiedenen Localitäten mit einander zu parallelififind die von Fraas in den Burtembergischen Sabften, 1850. und von Broun in der neuen Auflage Bir vern in der nachfolgenden Darftellung die einzelnen ete unter den drei nach ihrer natürlichen Ordnung intere, mittlere und obere unterschiedenen Gliedern. Der untere braune Sura besteht aus Sandfleinen fehr zur volithischen Bildung geneigten Kalisteinen. Schwaben folgen nach Quenfiedt über den Opathonen, die wir noch bem Lias zugerechnet haben, bmergel und gelbbraune Sandfteine, Die fich burch reichen Gehalt an Brauneisengen auszeichnen und

bei Bafferalfingen mit Aloken von vulverformigem Rotheisenerz wechsellagern. In 300 Fuß Mächtigkeit lagern bier braungelbe Ralkgefchiebe und Sandfteine, Die nach Dben fehr glimmerreich werden. Darüber folgt eine 14 guß machtige, gelbe Sandfteinbant, bann eine 7 guß machtige Erzbant, 4 Fuß buntelfarbige Letten, 8 Fuß Sandsteine und Sandschiefer, ein 11/2 Fuß ftartes, unreines Gifenerafiot, 4 guß Sanbichiefergeftein, ein 3 guß ftertes, unbrauchbares Eifenerzflög, 141/2 buntle Letten mit bunnen Sandsteinen, bas vierte bauwurdige Gifenergflot, 10 guß wildes Geftein, bas fünfte Ergflot und endlich gelbbrauner, unreiner, muschelreicher Sanbftein. Diefer erzführenden Schichtreihe schließen sich bis 20 Fuß mächtige, schwarze Letten an, welche von einer rothlichen Ralfbant bedeckt werden. Wo die Gifenergflöge fehlen, werben die Sandsteine überwitgend thonig und bilben bunne Platten in einer glimmerreichen, thonigen Grundmaffe. Bisweilen ftellt fich nach Dben auch ein compactes, unreines Thoneisensteinflot ein. Die leitenden Arten diefer Gebilde find Ammonites Murchisonae, Pecten personatus. Ostraea calceola und cinige anbere. In Rordteutschland fehlt biefer Sandstein ganglich, in England wird er als Marly Sandstone bezeichnet. Im Jura verbindet er fich eng mit dem Liasmergel, indem diefer allmalig fandig wird und weiße Blimmerblattchen aufnimmt und endlich in einen grauen, graulich - braunen ober braunrothen, glimmerigen Sandftein mit gleichfarbigen Mergeln wechfelnd übergeht. Studer verbindet ibn beshalb noch eng mit bem Lias, mabrend Thurmann und Greffly ihn von demfelben trennen und wegen ber vielen Spharofideritlinfen als Oolithe ferrugineuse jum braunen Jura verfeten.

Ueber ben braunen Sandsteinen lagern an ber fubwestlichen Alp nochmals fahlfarbige, glimmerige Sandmergel, welche nur durch ibre Petrefacten von den eben erwähnten fich unterscheiden, nach Dben aber balb in blaue Ralte übergeben. Diefe erinnern durch die große Barte, Die conftant graublaue Farbe, Die Art ihrer Detrefactenführung gang an die entsprechenden Liastalte. Es fehlen ihnen zwar bie Brauneisensteinlinfen nicht gang, boch find biefelben auffallend fparfamer als in ben nachst tieferen und höheren Schichten. Pecten demissus und Ammonites Blagdeni erscheinen bier zum ersten Male. Run folgen dunkele, schwarze Mengel mit bem größten aller Belemniten und barüber blaugraue Mergeltalte mit außerft homogenem, ebenem Bruch in Bechfellagerung mit Lettenbanken, welche fo viele Brauneisensteinkörner aufnehmen, daß fie mit Recht Gisenoolithe beißen. Die Körner find rund oder linfenformig, concentrifo fcalig und oderbraun. Rur ftellenweise fehlen fie gang. Die eben ermabnten Petrefacten tommen auch bier noch vor, außerbem ber wichtige Ammonites coronatus, A. Humphresianus, Monotis Münsteri, Trigenia clavellata und Tr. costata, Pholadomyia Murchisoni, Terebratula perovalis, T. bullata, T. spinosa u. a. — Am Jura laffen fich nach Thurmann über ben braumen Sandfteinen gleichfalls brei Schichtreihen unterscheiben. Doch überwiegen hier die harten Ralte. Die

erfte burch gang Burgund fich bingiebende Raltbant ift wegen ihres Reichthums an Rrinoideengliedern Calcaire à entroques, oder nach Laedo, wo sie ihre größte Mach. tigfeit erreicht, Calcaire laedonien genannt worden. Darüber folgen mächtige Ralfbante mit Rorallen und ebenfalls fehr weithin ausgedehnt. Sie find anderwarts noch nicht nachgewiesen und entsprechen den blauen Ralten Schwabens. Thurmann nennt fie Calcaire à Polypiers. Endlich kommen die Marnes vesouliens, gelbgraue bis blaue Thonmergel, ohne die schwäbischen Am-moniten und den größten Belemniten, aber sonft mit vielen gleichen Muscheln. Im schweizerischen Jura treten bie Eisenoolithe mit ben schwäbischen Leitmuscheln auf, ohne jedoch eine speciellere Gliederung zu zeigen. Stuber trennt als besonderes. Glied bavon ben braunlichen, gelblich : grauen, oft buntelblau geflecten, volithifchen Ralfstein (Calcaire laedonien), der schon Ammonites Parkinsoni führt und nach Oben mit Korallen sich füllt, ebenso die gelblich grauen oder blauen Mergel (Befulmergel, Discoideenmergel, Mergel mit Ostraea acuminata), welche bei Bafel, Marau und im Canton Bern Trigonia costata, Terebratula spinosa, viele Echiniten u. a. führen. Auch in Savopen und an ber Stockbornkette liegen in einem bunkelgrauen und fcmarzen Ralksteine mit rauchgrauen Roggensteine die erwähnten Leitmufcheln.

In der Normandie lagern gleich über dem jüngsten Lias petrefactenreiche, 3-4 guß machtige Bante eines gelben, bald fein =, balb groboolithifchen Raltes, ber eine weitere Bliederung nicht gestattet und ben gangen unteren braunen Jura reprasentirt, und deshalb Oolithe inferieur, Oolithe de Bayeux; terrain bayocien von den französifchen Geognoften genannt wird. In bemfelben find vereinigt Ammonites Murchisonae, A. coronatus, A. Humphresianus, A. Parkinsoni, A. triplicatus, A. macrocephalus, A. Brongniarti, A. bullatus, Belemnites giganteus, B. canaliculatus, Terebratula bullata, Trigonia costata, Ostraea Marshi u. v. a., welche in Schwaben jum Theil entschiedene Leitmuscheln für bobere Schichten find. Eine gang abnliche Bermischung ber unteren und mittleren braunjuraffifden Leitmufdeln bietet Römer's Dogger in Nordteutschland, ein Anfangs thoniger, brauner, grobforniger Sandftein mit blauen Thonmaffen und tief braunen Roggensteinen und Gifenoolithen. England dagegen schließt fich Schwaben und dem Jura enger an. Ueber den braunen Sandsteinen ftellen fich zunächst harte Eisensteine (Ferruginous beds, Dogger) mit Trigonia costata, Ostraea Marshi u. f. w. cin, im füdlichen England fehlend. In Yorkshire folgt bann eine gang eigenthumliche, toblenführende Sanbfteinbilbung (Lower Moorlandsandstone, shale, coal) mit Pflangenreften, im sublichen England bagegen ber inferior oolithe mit Ammonites Humphresianus, Trigonia costata, Pecten personatus u. s. w. Ihn bededen die thonigen und fandigen Schichten ber Baltererbe (fullers earth). In Rufland fehlt der unterc und mittlere braune Zura, sowie der Lias mahrscheinlich ganglich.

Der mittlere braune Jura, bas zweite Glied ber

Formation, ift ber Hauptroggenftein (great oolite, bath oolite, grande oolithe, Bathonien). In England gliebert fich berfelbe am vollfommensten, baber auch bie bortige Romenclatur auf Teutschland und Frankreich übertragen worden. In Vortspire wird bas oben ermahnte Rohlengebirge bes unteren braunen Juras gunachft von blauen, harten Ralffteinen bedectt. Diefen folgen blaue Thone, dann nochmals Sandsteine und Schiefer mit Landpflangen und endlich ber feinkornige, gelbe bis braune Dolith. Die Leitmufdeln Diefer Schich. ten find ber Ammonites Blagdeni, Melania Heddingtonensis, Trigonia costata, Ostraea Marshi, Astarte minima, Terebratula spinosa. Ueber dem Ironstone liegt bas fogenannte obere tohlenführende Sandfteinge. bilde von Starborough mit Equiseten, Farren und Co. cabeen, und als Schluß diefer Gruppe tritt ber Cornbrafhlimeftone auf, ein loderer, grauer ober gelber, oft bunnschichtiger bis schieferiger, bisweilen auch volithischer Ralfftein, welcher burch Ammonites Herwegi, Pholadomya Murchisoni, Trigonia clavellata, Tr. costata, Ostraea Marshi, Terebratula digona, Nucleolites clunicularis, Holectypus depressus u. a. ausgezeichnet. Im füblichen England nimmt biefe ganze Schichtenreihe foon einen etwas veranderten Charafter an. Die höchft eigenthumlichen Schiefer von Stonesfield mit ihren Beutelthieren, Amphibien und Fischen werden in die tiefften Regionen diefes Formationsgliebes versett werden muffen. Die hauptbildung über ber Baltererbe ift ber Dolith von Bath, ein machtiger, fcneeweißer, weicher, oolithifcher Ralt faft ohne Binbemittel, aber mit gahlreichen Dufcheln und beren Erummern. Er fest über ben Ranal und ift in der Gegend von Caen wieber vortrefflich entwickelt, daber bie Benennung Bathoolith auch in Frankreich Beifall gefunden hat. Die Versteinerungen sind Terebratula digona, T. biplicata, T. concinna, mehre Echiniten und Aftraen, Maandrinen, Lithobendren, Mabreporen u. a. Den Bathoolith bebedt eine in Yortsbire fehlende Zhonfchicht von 50 Fuß Mächtigkeit, blau und mergelig, fett, mit Petrefacten von iconfter Erhaltung. Diefe fogenannten Bradfordthone führen Apiocrinites intermedius, A. rotundus, A. elongatus, Terebratula concinna, T. digona, Avicula costata u. a. Dann stellen fich wieber Ralksteine ein, graublaue, compacte, marmorartige, auch bunngeschichtete, schieferige in Bechfellagerung mit talfigen Sandsteinen. Auch Diefer forest marble reicht über ben Ranal und erscheint obne Bradfordthone bei Ranville wieder ausgezeichnet. Als Leitmufcheln geboren ihm Apiocrinus Partkinsoni, A. elegans, Pentacrinus vulgaris u. a. Der Cornbrash endlich weicht nicht von dem in Yorkspire ab. Das Bathonien der Normandie besteht außer den schon erwähnten carafteriftischen Dolithen von Luc und Ranville noch aus schwargen Mergeln, welche als Bertreter bes englischen Cornbrafh betrachtet werden konnen. Am Jura in Frankreich fowol ale ber Schweiz bedect ber Great Dolith bie früher erwähnten Besoulmergel, und wo diese fehlen, ben Hauptroggenstein, von welchem er bann nicht fcharf ab-

augrenzen ift. Seine polithische Structur ist deutlich, boch treten bisweilen die Roggenfteinforner auffallend gurud, die Farbe ift bellgrau mit rofenroth verwaschen, auch dunkelblau gefleckt oder unrein weiß mit blagrothen Kleden. Dieser calcaire roux sableux vertritt jedoch nach Thurmann nur den Bradfordthon und Forestmarble, nach Marcou den Great Dolith. Im berner Jura erscheint er als unreiner, sandiger ober mergeliger, graulich bis braunlich und hochrother, auch violetter und blauer Ralfftein mit meift ichlecht erhaltenen Petrefacten. Nach Basel hin besteht er aus einem Wechsel von Mergel und volithifchem Ralfftein. Die Petrefacten biefer Lagerstätte bedürfen noch einer genauen Prüfung. Den Cornbrash scheint Thurmann's Dalle nacrée und Thirria's calcaire à oolithes ovisormes zu vertreten: ein bunngeschichteter, in Platten spaltenber Ralfftein von blagbraunlicher oder isabellgelber Farbe, mit schimmern. ben Spaththeilchen, Dolithkörnern, Petrefactentrummern und einzelnen Uebergangen in hornstein ober locherigen Quargfels. Auch feine Petrefacten machen eine grund-. liche Prufung munichenswerth. Im Breisgau ift nach Fromberg Untersuchungen Die Schichtenreihe noch gang vortrefflich entwickelt. Ueber ber Baltererbe tritt ber Great Dolite und barüber ber Bradfordthon auf. Letterer besteht aus plastischen Thonmergeln von hellockergelber ober gelbbrauner Farbe und aus grauem, mergeligem Kalksteine. Neben ben ausgezeichneten Leitmuscheln fcieft er jedoch ichon einzelne Arten höherer Schichten ein. Im schwäbisch frankischen Jura verschwindet der eigentliche Great Dolite und ber zu dem untern braunen Bura gezogene Gisenoolith erscheint als Bertreter bes Inferior und great oolite zugleich. Auch in Nordteutschland sab fich Romer genothigt, ben untern und mittlern braunen Jura als Dogger zusammenzufaffen.

Der obere braune Jura beginnt nach Quenstedt in Schwaben mit fetten Thonen, in benen verfiefte Duscheln vorkommen. Da Ammonites Parkinsoni, Pholadomya Murchisoni, Trigonia costata die wichtigften Leitmuscheln find, fo möchten biefe fogenannten Parfinsonithone viel natürlicher noch dem mittlern Gliede der Formation zu parallelisiren und erft mit den nun folgenden petrefactenreichen oberen Gifenoolithen bas britte Glied zu beginnen fein. Petrographisch gleichen diefelben den früher betrachteten tiefern Gifenoolithen, aber ihre Fauna scheidet fie scharf von benfelben. Ammonites macrocephalus und Terebratula varians find die wichtigsten Leitmuscheln, neben diesen noch A: triplicatus, Belemnites canaliculatus und einige Die Mächtigkeit biefer fogenannten Macrocephalenschicht fleigt auf höchstens 20 gus. Darüber folgen dunkele Thone bis zu 40 Fuß mächtig und mit schwarzen Raltmergelfugeln. Nach Dben werden fie grau, taltreicher und fefte Mergelbante icheiben fich aus und schließen die ganze Formation gegen den weißen Bura ab. Die leitenden Arten für diefe Drnatenthone und Rrebsschichten find Klythia Mandelslohi, Ammonites ornatus, A. Jason, A. Lamberti, A. hecticus, Belemnites semihastatus. In Baden folgt über dem

Hauptroggenftein und ben neuerbings als Pugnaceenmergel aufgeführten Brabfordthonen ber obere Roggenstein, braunrothe eisenschüssige Wergel und gelblich-braune Eisenroggensteine mit Ammonites macrocephalus und A. triplicatus. Die Ornatenthone fehlen, ftatt beren bezeichnet Fromberg Pholadompenmergel, graue, jum Theil sandige Mergel mit Einlagerungen von Mergelschiefern und mit Zwischenlagern von mergeligen grauen Ralksteinen, die ben ausgezeichneten Ammonites cordatus, zahlreiche Pholadompen, fo Ph. exaltata, Ph. parcicosta, Ph. ampla, ferner Gryphaea dilatata, Gr. gigantea, Terebratula impressa, Belemnites hastatus u. a. führen. Im schweizerischen und frangofischen Jura gliedert sich die Schichtenreihe des oberen braunen Jura in zwei Gruppen. Marcou nennt die untere Fer oolithique sousoxfordien, Studer mit bem englischen Ramen Kelloway und legt mit einigen anbern Geognoften auf biefe Bilbung icon ben Anfang des weißen Jura. Es find graue, gelbe, braune, mergelige Ralksteine, die leicht verwittern, zuweilen auch blaulich = oder rauchgraue Mergelkalte mit muscheligem, scharftantigem Bruche. Sparfame ober bicht gebrangte fleine, meift flache Gifenforner machen bas Beftein bem Hauptroggensteine tauschend abnlich, aber ber Ammonites macrocephalus, A. coronatus, A. Jason, A. hecticus u. v. a. Petrefacten bezeugen auf das Unzweibeutigste bas jungere Alter biefer nur wenige Meter machtigen Dolithe. Ueber ihnen lagern die Orfordmergel als buntelblaue, weiche, ftart aufbraufende, an der Luft zerfallende, zuweilen schwarze und bituminofe Mergel mit zahlreichen, oft vertieften Petrefacten, unter benen Ammonites hecticus, A. Lamberti, A. dentatus, Belemnites hastatus fich auszeichnen und bie Altersbestimmung sichern. Die Dachtigkeit fleigt bis auf 60 guß, ift aber meift geringer. D'Drbigny wendet für den frühern untern und obern Orford jest die Ramen Callovien, die Schichten mit Ammonites macrocephalus, A. calloviensis, A. Jason, A. hecticus, Belemnites hastatus bezeichnend und Oxfordien (Argiles des Dives) an für die Thone mit Amm. cordatus, A. perarmatus, Gryphaea dilatata u. a. Diese Bezeichnung ift von der parallelen Schichtenbildung Englands entlehnt, wo schon frühzeitig bie Kellowayroks (ferruginous orangillaceous Sandstone in Yorffbire) und der Oxfordelay unterschieden murben. nördlichen Teutschland laffen fich beibe noch trennen, indem der braune thonige Ralkstein von Geerzen dem Callovien, die dunklen blauschwarzen Thone dem Orfordien parallel geben. In Rugland endlich ift der ganze braune Jura allein durch die Orfordbildung einschließlich bes Callovien vertreten. Bei Mostau, Selatma an ber Dta, am nördlichen Ural, Simbiret, Drenburg u. a. finden fich die mefteuropaischen Leitmuscheln wieder. Beiter nach Often zeigen fie fich wieder im himalang, im gant Cutch, an der Mundung des Indus. Selbft im füblichen Afrita am Drangefluffe find fie von Smith gesammelt worden. Ueber Amerita bagegen find bie Ansichten noch getheilt. 2. v. Buch trat entschieben

jebem Berfuche Lias, braunen und weißen Jura bafeteft nach palarneblogifchen Beftimmungen nachguweifen, entgegen. Duenftebt bagegen glaubte foon 1835 Ammomiten aus ber Samifie ber Planulaten auf fcwarzem Schiefer in Chili fur edt jutaffich erflacen zu muffen. Renerdings haben Baple und Coquand (Mem. soc. geol. 1851. IV. p. 1) die von Domento in Chili ge-Kammelten Petrefacten unterfucht und in denfelben liafmifche Belemnitenmergel und Ralte sowol als braunund weißjuraffische Bildungen ertannt. Auch ich tonnte (Jahresber. bes naturm. Bereins in Salle. 1852. IV. S. 246) den echt jurassischen Ammonites bullatus, der vom Sipfel ber Corbilleren, westlich von Mendoza bem mineralogischen Mufeum in Salle eingefendet worden, beschreiben und badurch bas Auftreten von Juragebilben mit Bestimmtheit barthun. Die braunjuraffischen .Gebilde in den Alpen werden wir mit dem weißen Jura Dafelbft fpater anführen.

Aus den angeführten Leitmuscheln der einzelnen Glieder geht bereits zur Genüge hervor, daß der braune Jura seine eigenthumliche von der des Lias bestimmt unterschiedene Fauna besitht. Sie beweisen uns aber auch zugleich, daß die verticale Vertheilung der leitenden Arten für die drei Glieder und noch mehr für deren einzelne Schichtreiben keine so scharf begrenzte ist, wie einige Geognosten annehmen zu müssen glaubten. Rur für den untern, mittlern und obern braunen Jura lassen sich bezeichnende Arten ausstellen, bei weiterer Berspaltung zeigen die verschiedenen Localitäten sogleich eine Vermischung der wichtigsten Formen, die den Parallelismus der Schichtreihen nicht blos erschweren, sondern oft gar nicht durchführbar erscheinen lassen.

Der allgemeine Charafter ber braunjuraffifchen Flora schließt fich ber liafinischen ziemlich eng an. Butoideen, wie Caulerpites, Chondrites und einige andere tommen hier und da maffenhaft por, doch bleibt diefes Auftreten nur local. Bon ben acotylischen Gefägyflanzen find es nur die Farren, die eine bedeutende Rolle fpielen. Am mannichfaltigsten unter ihnen zeigen fich bie Sat-tungen Neuropteris, Cyclopteris, Sphenopteris, Hymenophyllites, Alethopteris, Pecopteris und Taeniopteris, beren meifte Arten die tohlenführenden Schichtenreihen in Yorkshire liefern. Die schon im Lias sich bervordrangenden Epcadeen werden hier in ben Gattungen Zamites und Pterophyllum mannichfach vertreten, andere, wie Nilssonia, Pachypteris treten gurud. Gine Liliacee, Bucklandia, und eine Pandanee, Podocaria, verdienen Beachtung. Bon den Coniferen find Pinites, Peuce und Taxites zu erwähnen. Die Gesammtzahl der Pflanzenarten in der Formation beläuft sich auf nicht viel über hundert.

Die Jauna des braunen Jura wird auf mehr benn 400 Gattungen mit über 2000 Arten geschäht, wovon mindestens ein Drittheil auf die Mollusten fällt. Die Rorallen häusen sich in einzelnen, jedoch nur untergeordneten Schichten, so bei Ranville im Calvados, bei Chariez im Departement Haute Saone, bei Salins im Juva so massensaft an, daß sie wahren Korallenkalt bilden.

Bon ben Anthogoen mogen nur Montlivaltia carvophyllata, Thecophyllia decipiens, Microsolena porosa, Eunomia radiata genannt werden. Unter best Bepozeen spielen Cricoperen, Diestoporen, Idmoncen, Reuroporen und einige andere eine bedeutende Rolle. Bon ben Strahlthieven ift gunachft ber fcon im Lias fehr wichtige Erinoidee Pentacrinus auch hier noch ber bezeichnendfte. Bu ihm gefellt fich Apiocrinus. Dagegen gewinnen bier jum erften Male Die Seeigel eine freiere Entwidelung, Clypeus, Nucleolites, Holecty-pus, Polycyphus, Hemicidaris u. a. liefern charactetistische Arten. Die Wichtigkeit ber Muscheln, Terebrateln, Ammoniten und Belemniten erhellt aus ben früher angeführten Leitmufdeln. Sie find für ben Geognoften von gang befonderem Intereffe und baben für den Palaontologen soviel Eigenthumliches, daß er die Fauna diefer Epoche durch fie allein icon icarf charakterifiren tann. Bang andere verhalt es fich mit den Gliederthieren. Burmer, Spinnen und Insetten versteden sich gang, nur Rrebse gieben die Aufmertfam-teit auf sich, besonders Clythia Mandelslobi, Cl. ventrosa, Glyphea pustulosa, Eumorphia gracilis u. c. Fifche werden zwar in größerer Anzahl aufgeführt, boch reigen fie ben Besbachter weber burch Baufigfeit, noch burch ausgezeichnete Formen. Es find Babne und Stachein von Hybodus, Pycnodus, Ganodus und einigen andern. Richt reicher erfcheinen die Amphibien, son benen Thaumatosaurus und Teleosaurus cadomensis genannt werben mogen. Gin bochft intereffantes Borkommen ist endlich das von Saugethieren in dem ftones. fielder Jura. Drei Unterkiefer dreier verschiedener bidelphibartiger Beutelthiere werden ale die erften Spuren der Classe der Säugethiere bewundert.

7. Beifer Jura ober oberes Dolithgebirge.

Die hervorstechenben localen Eigenthumlichkeiten des braunen Jura keigern sich in dieser Formation noch mehr, während ihr allgemeiner Charakter, sowol der petrographische als der paläontologische, scharf von jenem und dem auffolgenden Kreidegebirge geschieden ift. Lichte bis weiße Kalkkeine, Mergel und Dolomite constituiren das Schichtenspstem, nur hier und da gewinnen Sandskeine, Thone, Kohlen und Eisenerze eine gewisse Besteutung.

Das wichtigkte Gestein der Formation, der Kalkstein, variert so mannichfach, daß er allein schon die Beränderlichteit des weißen Zura repräsentirt. Säwsig ist er dicht und zwar weiß oder hellsarbig überhaupt, als Marmor brauchdar, vielsach von Kalkspathadern durchzogen oder mit Kalkspathkörnern durchsprengt, auch wol mit Knollen, Restern, Lagen eines grauen, braunen oder schwarzen Hornsteins erfüllt. Der Bruch ist eben oder muschelig, kleinsplitterig, die Gesichtung volltommen, die Schichten dunn bis ungemein mächtig und in diesem Falle außerordentsich zerklüftet. Dunngeschichtet bilden sie Plattenkalkseine und Kalkseinschiefer, deren reinste Barietäten zur Lichographie verwandt werden, wie die Golenhoser. Auch dunkelgraue die schwarze,

sumeilen febr bituminble Saltfteine feblen nicht, boch fpielen fie nur eine untergeordnete Rolle. Ebenfo verbalten sich die weißen und bellfarbigen oolithischen Kallfteine. Die Dolithkörner find mohntorn bis erbfengroß, fettener nufgroß, tugelrund ober langlich, allermeift concontrifdschalig, balb mehr balb weniger gablreich in ber bichten ober erbigen Grundmaffe angehäuft. Das Beftein ift bunn . ober bicffcichtig und führt gleichfalls Hornfteinconcretionen. Arpftallnifchtorniger Rallftein, ber fogenannte zuderkörnige Rall von lichtgelber Farbe ift eine locale Erscheinung. Im Allgemeinen find all biefe Barietaten ber Raltfteine nicht reich an Petrefacten. Dagegen wird ber Rorallentalt und Spongitenfall vorherrichend aus Rorallen und Schwammen gebilbet. Die Kalfgrundmaffe, welche bie organischen Refte einschließt, pflegt unrein, erdig, bicht oder pords gu fein, mergelig ober flefelig. Die Schichtung ift nicht immer volltommen, bisweilen in plumpen Felsmaffen gang fehlend. Als eine befondere Abanderung des Raff-feins wird endlich der Lumachellalifiein aufgeführt, ber größern Theils aus Mufchelfchalen gebildet wird. — Der Dolomit zeichnet fich burch fein troftallinisches Gefüge, burch porose Structur und burch schroffe, oft abenteuerliche Felsbildung aus. Berfteinerungen fehlen in ihm fast gang, seine Poren und Soblungen aber find mit Kleinen Arpstallen ausgekleidet. Er ift gelb, glipernb, gang fryftallinifc, aus fleinen Rhomboebern gebilbet, Die in Folge ber Berwitterung zu einem Dotomitfande fich auflodern. Dabei ift er gerfluftet nach allen Rich. tungen bin, von Grotten und Bohlen durchzogen. -Die Kalksteine werden bisweilen fo thonig und mergelig, baß fie in wirfliche Mergel und Mergelfchiefer übergeben. Dit Mergel wechseln Anfangs mit Raltsteinen und Ralemergeln und gewinnen bann auch wol einige Gelbständigfeit. Die Thone find vorherrichend blaulichgrau, bieweilen fcmarz, feltener lichtgefarbt, oft bituminos, taltig, mergelig, fandig und daburch in ber-artige Gefteine überführend. Sie führen Sppetryftalle, Schwefellies, Thoneisensteingeoben und bilben in einzelnen Regionen Letten und Schieferthone. Die Sandfteine und Sand pflegen fehr eifenschuffig und gelb, braun oder weiß, feinkornig, febr bindemittelarm, bunnbis fehr dickschichtig ju fein. Die Roblen im weißen Bura find von untergeordneter Bebeutung. Gie finben fich bier und ba in fleinen Studien eingesprengt, auch in Reftern, ober treten ale Branbichiefer auf, ober aber fie bilben Blobe von Schwarztoble in Bechfellagerung mit Schieferthonen, Mergeln, Sandmergeln u. f. w. Go ift bie Roble fcwarz, ftart glangent, bicht, von unebenem bis mufcheligem Bruch, bisweilen aber febr ber Braunkohle fich nabernd. Ihr Reichthum wird fo bebeutend, daß ein lohnender Bergbau auf fie betrieben wird. Auch Asphalt burchdringt bisweilen fo reichlich gewiffe Ralksteine, bag berfeibe zu technischen 3weden gewonnen wird, wie im Departement ber Miene, in Reuenburg u. a. Gegenben. Die Gifenerze treten theils als wirkliche Bohnerze, theils als thoniger Spharo. fiberit in Rieren und Lagen auf. An minder wichtigen

Mineralvortommuiffen mögen noch Quarz, Ralffpath, Stintspath, Faferkalt und Coleftin erwähnt werben.

Quellen fließen in einigen Territorien ber Formation sehr sparfam, nämlich in benen, die von zerküftetem Kalkstein und Dolomit beherrscht werden. In anbern Gebieten, wo Thone in Wechsellagerung treten, bringen sie zahlreich hervor. Befondere Mineralquellen verdienen nicht hervorgehoben zu werden.

Bo die Formation Ginfluß auf die Geftaltung ber Dberfläche gewinnt, außert fich biefer je nach ben berrschenden Gesteinen fehr verschieden. Die machtigen Ralffteine und Dolomite bilben gewaltige, hochaufftrebenbe Felsmaffen, zum Theil mit wunderlichen Geftalten, von engen, tiefen, gewundenen Thalern burchfchnitten, fcroffe Banbe, Backen und Kamme, romantische und wilde Partien. Andererfeits tritt bie Formation aber auch nur in flachen Bergen und Sugeln bervor. Die meiften Befteine widerfteben ber Bermitterung lange, baber nur felten größere Befchiebemaffen am gufe ber Gebirge und den Thalgehangen beobachtet werben. Rur Die weicheren, leichter verwitterbaren thonigen, mergeligen und sandigen Bebilde liefern einen der Cultur gunftigen Boben, Die Oberfläche ber festen, mafferarmen bleibt nact und obe.

Wie für den braunen Jura und Lias, laffen sich auch für diese Formation der Glieder unterscheiden, deren Schichtenbau zwar manche und selbst erhebliche locale Sigenthumlichteiten zeigt, deren Gleichalterigkeit jedoch ohne Schwierigkeit festzuskellen ist.

Der untere weiße Jura ist eine versteinerungsreiche Raltbilbung, gewöhnlich unter ber Benennung Rorallentalt begriffen. In Burtemberg wird berfelbe mit einer 500 fuß machtigen Bilbung eroffnet, bie ihrem palaontologischen Charafter nach viel eber noch zum braunen als jum weißen Jura gehort. Ueber ben fogenannten Drnatenthonen erheben fich hier namlich meift mit Reilem Gehänge graue, wohlgeschichtete Raltmergel in Bechfellagerung mit lichtgrauen, leicht verwitterbaren Thontaltfteinen. Ihre wichtigste Leitmuschel ift bie Terebratula impressa (daber Impressamergel), vergesellschaftet mit Dysaster carinatus, Ammonites complanatus u. a. Darüber ftellen fich lichter gefarbte Ralffteinbante ein, bie nicht zu einer knetbaren Daffe vermittern, sonbern in edige Studden gerfallen. Die erften Berfteinerungen bes weißen Jura zeigen fich bier. Ueber Diefen Banten folgt unmittelbar ein blaugrauer Mergelfalt, in welchem alsbald festere und mächtigere Bante mit zahllosen Spongiten und ber ausgezeichneten Terebratula lacunosa (Lacunosaschichten) sich ausscheiden. Diese Spongitentalte gehören entschieden zum weißen Jura. Rach Dben farben fie fich gelb, werden fehr feft, deutlich gefcichtet, verlieren aber Die Spongiten und die leitende Serebratel. Außer Dieser, Scyphia, Tragos, Cnemidium verbienen noch Belemnites hastatus, Ammonites dentatus, A. inflatus, A. biplex, A. polyploccus u. a. als wichtige Arten einer befonderen Ermähnung. Ueber den gelben Ralfbanten mit graubuntlen Ralfmergeln und ber letten Spongitenbant treten plumpe Felfentalte auf. Es ift

theils ein lichtfarbiger, außerft homogener Ralifiein, ber fic als Marmor verarbeiten läßt, theils zuderkorniger Ralt, weiß, lichtgelb bis tief gelbbraun, von grobem, troftallinifchem Rorn. Dazu gefellt fich bann noch graulich - weißer, feinkörniger Dolomit. Alle drei Gefteine treten neben, über und burch einander auf und bilben ein unzertrennbares Sanze. Rugeln und Knollen von Keuerstein ober Chalcebon icheiben fich aus, Petrefacten führt mit wenigen Ausnahmen nur ber Marmor. Den Schluß ber Reibe bilbet wieder ein ausgezeichneter Dolith bis zu 100 Fuß Mächtigkeit und ganz dem Dolith des braunen Jura gleich. Die Spongiten : und plumpen Felfentalte mit bem Dolomit find in Franken noch ebenfo ausgebilbet. 3m Breisgau bagegen fehlt der Ralt mit . Terebratula impressa ganglich, ebenfo ber Dolomit, es ift nur ber eigentliche Rorallenfalt entwidelt. In der Schweiz und dem franzosischen Jura tritt die lett ermahnte Leitmuschel schon in den obern Thonen des braunen Jura auf, und über diefen ftellen fich Unfangs taltige, höher hinauf fandige, blaulich - oder gelblichgraue Thone mit wechselnden Banten von blaulichem Mergeltalt ein. Riefelknollen fehlen barin nicht, und nach ihnen nannte Thurmann die Schichtenreibe Terrain à chailles, mahrend sie Marcou als Argovien aufführt. Der typische Rorallenkalt tritt barüber in mehr benn 300 guß Machtigkeit auf, oft innig mit jenem Bebilde verbunden, ftellenweise mit etwas verandertem petrographischen Charafter. Die Leitmuscheln find Diefelben. Bon biefen baufen fich einzelne in Banten maffenhaft an, und daber rühren die Benennungen Rerinentalt, Strombitentalt u. a. 3m nordlichen England ift die Rorallenbildung wieder scharfer gegliedert. Ueber den Orfordthonen lagert zunächst der Lower calcareous grit, der teine Rorallen führt, fonft aber palaontologifch am meisten mit bem Terrain à chailles überein-stimmt. Als leitende Arten werben für ihn bezeichnet: Echinus germinans, Discoidea depressa, Terebratula ornithocephala, Ammonites perarmatus u. a. Bebeckt wird biese Bilbung von bem Coralline oolite, beffen Rorallen und Petrefacten überhaupt auffallend mit den teutschen übereinstimmen. Die britte Abtheilung endlich bildet der Upper calcareous grit mit zahlreichen kleinen Dufcheln und Muschelfragmenten. Im füblichen England fehlt schon der Lower calcareous grit ganglich, ber Coralrag erscheint ale ein nur wenige guß machtiger, harter, blaugrauer Ralt, erfüllt mit Auftern, Cidariten, Rorallen und Dufcheltrummern, und zu oberft tritt der Calcareous grit mit Melania heddingtonensis auf. In der Normandie walten ähnliche Berhaltniffe. Dier breiten fich jedoch nur in geringer Machtigfeit die weißgelben Dolithe des Coralrags weit aus. d'Drbigny faßt die gange Schichtreihe in fein terrain corallien zusammen. Für Nordteutschland endlich hat Romer die talligen, braunen, oft eisenschuffigen Sandsteine mit dunkeln Kalksteinen und untergeordneten Roggensteinen carafterisirt durch Melania heddingtonensis, Ammonites cordatus, A. perarmatus, A. biplex als unterer Coralrag begriffen, barüber folgt ein

beller, gelblicher, bichter Ralfftein voller Rorallen und grauer oder rothlicher Dolomit mit Mergeln, endlich ber obere Rorallentalt als helle Ralte und Dolithe mit

Bornftein.

Der mittlere weiße Jura ift ein Spftem von Thonen, Mergeln und Ralffteinen, beren locale Eigenthumlichkeiten die Parallelifirung minder erfcweren als im vorigen Gliede. In Schwaben besteht bieses Spftem aus dunnschichtigen bis plattenförmigen, thonigen Ralffteinen, die zu einem volltommenen Mergelthone verwittern und oft mit bunteln, pentatrinitenfuhrenden Thonmergeln mechfellagern, nach Dben aber in gelbe Rallplatten übergeben und wegen zahlreicher Rrebefcheeren von Quenftedt Rrebefcheerentalt genannt werben. Spre Mächtigkeit fleigt auf 100 Fuß, ihre Berbreitung geht burch bie gange ichwabische Alp. Aptychen, Pentafriniten, Terebrateln u. a. liefern Leitmufcheln. hieran reihen fich die berühmten lithographischen Ralksteine Solenhofens und der Umgegend. Die mehr denn 200 Arten von Pflangen und Thieren find diefem Gebilde gang eigenthümlich; benn die sehr wenigen, mit andern Localitäten gemeinschaftlichen Arten bedürfen noch sehr ber forgfältigen Prufung. Erft neuerbinge ift es gelungen, einen gleichen Schiefer und Raltftein in Franfreich nachzuweisen, über deffen Fauna Thiolliere so eben eine prachtvolle Monographie unter dem Titel: Description des poissons fossiles provenant des gisements coralliens du Jura dans le Bugey (I livr. Paris 1854. fol.), begonnen bat. Im Breisgau ift die gange Formation nur allein burch ben Rorallentalt, bem ichmabifchen gleich, vertreten, bas mittlere und obere Glieb fehlt ganglich. In ber Schweiz bagegen, zunächft im Jura, entwidelt fich ber mittlere weiße Jur vortrefflich in ben Borboben, am Rande des Bebirges und in mulbenförmigen Unlagerungen in ben Langsthalern bis gu 700 Fuß Mächtigkeit. Die Petrefacten find von benen bes Rorallenfalles leicht zu unterscheiben, und gestatten auch innerhalb ber Schichtenreihe eine weitere Abftufung. Thurmann bezeichnet die erfte Stufe als Astartien (nach Marcou Sequanien, nach Greffly Portlandien inferieur) und theilt dieselbe in unteren Affartentalt (Hypoastartien), in Affartenmergel (zone astartienne) und oberen Affartenkalk (Epiastartien). Der untere Aftartenkalk ift ein meift dichter, hellgrauer oder blaß rauchgrauer, petrefactenarmer Ralk, zuweilen mit Riefelknauern, bie machtigeren Mergel find blaulichgrau, fanbig, mit Ginlagerungen von festem Raltstein ober febr feinkornigem Sandstein, mit zahlreicheren Petrefacten, worunter Astarte gregaria, Apiocrinites Meriani, Ostraea multiformis, Phasianella striata u. a. Det obere Ralt fondert fich in dicke Bante ab. Die zweite Stufe heißt die Pterocerenftufe (nach Marcon Kimmeridien, früher nach Thurmann sousgroupe strombien). Sie beginnt bei Porentrup mit hellbraunen fandigen Ralfbanken (Rougelave), den untern Pterocerentalt (Hypopterocerien) barftellend, charafterifirt burch Nautilus giganteus, Ammonites Achilles, Pygurus jurensis, Hemicidaris Thurmanni. Darüber folgen gelb-

lich - ober grunlichgraue Mergel und mergelige, zum Theil lumachellartige ober volithische Ralflager als oberer Ptenocerentalt ober Epipterocerien. Dazu gebort nun auch der folothurner, an Schildfroten reiche Ralt. Außer den Amphibien und Fischen verdienen ermähnt zu werden Nerinea depressa, N. suprajurensis, Natica globosa, Pteroceras oceani, mehre Myen, Mytilus jurensis, Terebratula subsella, Diadema bruntrutana u. v. a. Die britte ober Birgulaftufe (Virgulien) besteht zu unterft aus Kalksteinen (Hypovirgu-lien) von weißer, braunlicher Farbe, bisweilen sehr feinfornig, mit Exogyra virgula. Diese Muschel bauft fich in ber mittlern Sauptzone schichtenweise an, welche aus Mergeln mit bidichieferigem Raltstein gufammengefest ift. Den obern Birgulafalt (Epivirgulien) bilben ftarte Bante von bichtem ober volithischem, grauneen, großen Zurbonen und Trochen. Auch hier findet fich Pteroceras oceani, ferner Trigonia suprajurensis, Tr. concentrica, Pholadomya multicostata, Mactromya rugosa, Diceras suprajurensis u. a. 3m frangofischen Jura ift die Gliederung Diefelbe, nur mit geringen Differenzen in ber Machtigfeit und Petrogra. phie. Fur die Normandie bagegen gilt die Glieberung Des füdlichen England. Die untere Stufe bilbet ber Rimmeridgethon (Kimmeridien) mit Exogyra virgula, Gryphaea dilatata, Pteroceras oceani u. a., die obere der Portlandstone (Portlandien), ein heller Kalf und Dolith mit Ammonites gigas, Astarte cuneata, Pteroceras oceani, Pecten lamellosus u. a. In Nordteutschland führen bunkele Ralkmergel und bem Portland entsprechende Ralte die Berfteinerungen des Rimmeridien und Portlandien, in Yorkshire aber scheint bas lettere Bebilde gang zu fehlen.

Das britte Glied des oberen weißen Jura bildet ber Bealben. Dieses bis jest erst in England und Teutschland nachgewiesene Schichtenspstem ist eine Zeit Lang und wird noch jest von einigen Geognosten als unteres Glied der Kreideformation, von andern als selbständige Formation zwischen Jura und Kreide betrachtet. Gegen lettere Ansicht spricht die geringe horizontale und verticale Entwickelung überhaupt und gegen erstere die Fauna und Flora, welche sich der des Jura so eng anschließt, daß wir eine Trennung von diesem für nicht gerechtsertigt halten. In England ertannten und untersuchten die Wealdbildung Smith, Webster, Martin, Mantell, Fitton, in Teutschland Dunter und Römer, vorher schon hausmann und hosff-

In England zeigt sich der Bealden in größerer Entwickelung in den Grafschaften Kent, Surrey und Susser, in kleinern Partien auf Wight, der Halbinsel Purbeck, bei Elgin, auf Stpe und einigen andern Orten. Die Schichtenreihe besteht aus drei Stufen. Die erste derselben ist der Purbeckfalk, ein grauer, thoniger und mergeliger, bisweilen glaukonitischer Kalkstein mit vielen Suswasserung damit steht ein schiegen marinen. In Bechsellagerung damit steht ein schieferiger Mergel.

Bei Asburnham führt biefer Ralf Lager von blauem Thon, Schieferthon und Sandstein. Forbes hat die Purbedichichten in Dorfetshire wieber in untere, mittlere und obere nach ihrer Bildung in fußem ober Deeresmaffer geschieden. Die zweite Stufe bildet ber Baftingefand: eifenschuffige Sande und Sandfteine mit untergeordneten Schichten von Thon, Balkerde und Mergel bis zu 500 guß Mächtigkeit. Das Korn ber Sandsteine ift vielen Aenderungen unterworfen. Kohle findet fich eingesprengt ober in bunnen Lagen. Die Petrefacten find Farren und Sugmaffercondplien, auch Amphibien, nur in einzelnen Schichten auch Meerescondylien. Die britte Stufe, ber Bealbenthon, bis 300 Bug machtig, besteht aus blaulichgrauem, fehr gabem und fettem Thone mit untergeordnetem Sandfteine und thonigem Ralksteine. Wiederum Sugmaffermufcheln, Cvpris und Paludina schichtenbildend (Suffermarble, Pethworthmarble). In Teutschland gliedert fich gleichfalls ber Bealden in brei ben englischen entsprechende Stufen. Die untere ift vorherrichend taltig, bisweilen die Ralffteine bituminos ober auch thonig und fchieferig, bis 400 guß machtig; die mittlere besteht aus fandigen Mergelschiefern, Schieferthonen und Sandsteinen in Bechfellagerung und mit untergeordneten Roblenflogen. In Buckeburg und Schaumburg treten vier Kohlenflöhe auf, von benen zwei bauwurdig find, am Ofterwalde tennt man fogar 18 Rohlenflöte. Die obere Abtheilung bilden buntelfarbige, blatterige Schieferthone und Mergel, bin und wieder fandig und mit fcmachen Lagen von Thonsanbstein.

Als ein besonderes Vorkommen im Schichtenspstem bes weißen Jura sind noch gewisse Bohnerzlagerstätten zu erwähnen, welche die Furchen, Mulden und Vertiefungen des Jurakalkes ausfüllen. Sie bestehen aus weißen, gelben, rothen oder bunten sandigen und eisenschüssigen Thonen, welche das Bohnerz in einzelnen Körnern, in kleinen Stöden und Restern umschließen. Sie enthalten die Petrefacten des unterliegenden Juras und werden von festen Kalkseinconglomeraten bedeckt. Mit diesen Bohnerzgebilden dürfen die Säugethierknochen enthaltenden und ohne Decke von Kalkonglomerat nicht vereinigt werden.

Die Flora des weißen Jura ift die auf die des Wealden eine höchst durftige, einige Fucoideen, feltene Farren, Zamiten und Coniferen, weder in systematischer, noch in geognostischer Hinscher von besonderer Wichtigteit, bilden dieselbe. Der Wealden dagegen führt Equiscen, Neuropteris, Cyclopteris, Sphenopteris, Vecopteris, Pterophyllum, Palaobromelia u. a. Doch bleibt die Mannichfaltigkeit hinter der der ältern kohlensührens den Gebilde immerhin weit zurück, denn die Gesammtzahl der Gattungen mag etwa 18, die der Arten 26 betragen.

Die Fauna zählt ungefahr 200 Gattungen mit 500 Arten. Bon ben Korallen fpielen die felsbilbenden Anthozoen die bedeutendste Rolle, sie find in Riffen und Banten angehäuft. Uftran, Mandrinen, Lithodendren, Anthophyllen, Columnarien, Sarcinulen und andere find

reich an Arten med ungemein zahlneich an Individuen Bon ben garteen Bryogoen fallt nur Geriopora mit einis gen Arten auf. Die Saarfterne liefern in Pentacrinus subteres, P. cingulatus, Apiocrinus rosaceus, A. mespiliformis, Rhodocrinus echinatus, Eugeniacuinus earyophyllatus leitende Arten. Bahlreicher als blofe treten hier die Seeigel auf: Cidaris corenata, C. Blumenbachi, C. glandifera, Echiaus sulvatus, E nodulosus, Diadema subangulare, Hemicidaria crenularis, Disaster carinatus, D. granulosus. Die Mollusten entwickeln in ihren Hauptgeuppen wieder einen Reichthum an intereffanten Formen. Die Gattung Zorebratula liefert zahlreiche ausgezeichnete Beitmufdein. Unter ben Muscheln zeichnen fich Aftraen, Epogyron, Pesten, Brigonien, Pholadompen befonbere aus, unter den Schneden Nerinea, Pteroceras, Natica, Turbo, Pleurotomaria, die Ammoniten übertreffen noch die Etrebrateln an Reichthum wichtiger und intereffanter formen. Rrebfe und Infetten fpielen nur in den lithogras phischen Kalten eine bedeutende Rolle, indem fie hier eine früher nicht dagewesone Mannichsaltigkeit zeigen. Diese Lagerstätte ift zugleich wegen ihrer Fische und Amphibien, von höchstem Interesse, während aus andern Schichten nur außerst sparsame Reste der boben Thiercieffen betannt find.

Brauner und weißer Sura der Alpen.

Schon bei ber Darftellung bes Lias begegneten wir in ben Afpen eigenthumlichen, in petrographischer und palaontologischer hinficht von allen übrigen abweichen ben Gebilden, in noch höherem Grabe ift biefes für den braunen und weißen Jura der Fall, sobaff wir der Deutstichteit halber beren Darftellung von den betreffenden

Rormationen zu trennen genothigt find.

In Savopen junathft treten Ralfichichten und graue Rergelfalte auf, beren Petrefacten auf braunen Jura beuten, jedoch noch einer genauen Prufung bedürfen, bevor bas Alter naber feftgestellt werden tann. Der Gipfel von Chamoffaire bei Bevais, noch fichever über bem Lias von Ber und ber maabtlanber Alben murben von Efcher und Lardy Schichten mit Ammonites Humphresianus, A. hecticus, A. macrocephalus, Terebratula concinna und T. decorata nachgewiesen, bie das Alter außer allen Zweifel seten. Diese und andere. mit Belemnites maximus, Ammonites Blagdeni, A. discus, A. Deslongchampsi, A. bullatus, A. Herwegi, A. coronatus, A. tripartitus, Pecten demissus, weisen bas Bortommen bes braunen Jura ber Stockhornkette (Blumenstein) nach. Die Gifenvolithe fehlen bier gang, bas Geftein ift vielmehr ein buntelgrauer, fplitteriger ober korniger Ralkftein, bier und ba mit Roggenftein verbunden. Eifensolithe und Rothcisensteine mit Ammonites Humphresianus, A. heoticus, A. macrocephalus und andere vortrefflichen Leitmufcheln verbreiten fich vom Rordrande der Binfteraarhornmaffe bis nach Glarus. Ueber diefen Bilbungen lagert der fogenannte Chatelfalt, ein helle bis bunkele grauer, zuweisen gruner ober rother, bichter Raff mit

musicheligen Brude, durchtegen: wen mellen fermig - ger frümmten, fetiglanzenben, grauen, grunen und rothen Thomblattern, fo an den Bbirons bei Lucigne, am De Playean oberhalb Bevap, bei Chetek St. Denick, den Gurnigelette u. a. D. Die Petrafacten find hier Belemnites hestatus, Ammonites plicatilis, A. polygyratus, Galerites depressus, Hemicidaris angularis. Ein Theil bes gefiedten ober grauen Stockhorn-talles führt biefelben Leitmufchein, mabrend ber andere Theil Rreideverfteinerungen einfchlieft. Studer's Socia gebirgetalt in ben Altete, ber Bligmelisalp, bem Beite terborn, Titlis, Jungfrau u. f. w., bicfcbieferig und grant bisweilen alabafteranlich, feintroftallinifthe fornig, wied burch Belemnites hastatus, Ammonites plicatilis, A. perarmetus, A. polygyratus, A. Lamberti, Terebratula lacunosa charafterifirt. Die meisjuressischen Schiche ten, benen bes Portland: und Kimmeribgethon entforen chend, verbreiten fich im Gebiete ber Simmen. und Saanethaler und des Chablais. Es sind meist Kaffe fteine, am nordlichen Bufe ber Cornettes ein Steintobe lengebilde mit bauwürdiger Roble. Als charafteriftische Arten werden erwähnt Newinea suprajurensis, Pterseeeras Oceani, Nerita hemisphaerica, Mytilus inrenais, Pecten subtextorius, Terebratula trilobates T. inconstans, u. a.

Kär die nordöstlichen Alpen hat v. Hauer den Jurain zwei Abtheilungen gebracht. Die untere befteht aus ben Rlausschichten: braun- ober ziegelrothe, oft vollthifthe Kalksteine auf ber Mausalpe bei Hallftadt mis Ammonites tatricus, A. zignodianus, A. tripartitus, Terebratula Bouei u. a., theils dem Callovien, theils bem Bayocien angehörig. Daran reihen fich die Bilferschichten vom Gnugberg bei Windischgarften aus weißene Ralfstein gebildet und mit Terebratula antiplecta, T. pala, T. senticosa. Diese Abtheilung entspricht ben westalpinischen Schichten bis jum hochgebirgefalf hinauf, in ben venetianischen Alpen ben volithischen Schichten von Roso und zum Theil dem berühmten rothen Ammonitentalt. Für die obere Abtheilung bes Jura nimmt v. hauer bie rothen hornsteinreichen Rafffteine zwischen St. Beit und higing bei Bien, die weißen hobraulischen Kalke und rothen Schiefer im Gebiete Des wiener Sandsteines, die hellgrauen Ralksteine des Krentogels in der Groffau und dem Pechgraben, die gleichen Ralte ber Borberlegftatte bei Auffee und als jungfte Bildung die Raltsteine des Plaffee bei Sallstadt.

In den bairischen Alpen unterscheidet Emmerich zwei weißjuraffische Stufen: Die untere von lichtem Kalkftein, Dolomit und grauem Krinoideenkalkftein, Die obere von Apthobusschiefer und Betschiefer gebildet.

Eruptive Formationen tveten als folche im Gebiete bes Jusa nicht auf. Zu erwähnen möchte hier nur feite ber rothe Parphyn auf bem Gipfel. ber Keinen Winder gelle im: Uri, der nach Studer nicht älter als der Jusa-talk istz ferner die augitreichen Gosteine des Fassathalus, die von Bepmenit untersuchten Melaphyre der Krimus, den Granis von Bicdesson und Lacue.

8. Burnation. Det Melvereblene.

Die Kreibeformation (Quadergebirge, cretneeum, chalk-formation, formation crétncée) hat Namen von der weißen Schreiblreide, welche in webenen Gegenden ein wesentlich Siled bildet. Sie jüngkte Formation der secundaren oder mesogoisbebirgsreihe und ist ein Saudstein- und Rellsteine, abntich der Trias, doch nicht so streng, nicht so l gegliedert als diese mit einer viel reicheren Fauna relleren localen Eigenthümlichkeiten.

Die constituirenden Gesteine find Sandsteine, Ralt-Mergel und Shon in verfchiebenen Barietaten, sich Kohlen, Eifenerz, Steinfalz, Feuersteine u. a.

ichr weniger untergeordnete gugefellen.

Die Sandfteine variiren nach Korn, Bindemittel, teit, Farbe und Structur vielfach. Die Farbe ift richend licht, und zwar rein weiß ober gelb, nicht auch braun ober grun, bagegen find rothe und : Farben außerft felten. Die Quaderfanbsteine bes alles bei Quedlinburg find getigert, wolfig, gepunttirt, gefiveift, gefcatt in ben mannichfaltigfarben, fodaß faft jebes Sanbftud ein anderes Unbesitt. Die Festigkeit pflegt mit bem Binbemittel in Sand ju geben. Bang lofer Quargfand bilbet ich Schichten und Lager, oft Concretionen ober : festen Sandsteines einschließend. Das Korn bieandes geht von dem febr feinen in das grobe über. einen Duargsandfteine bestehen aus bicht an einanbrangten kleinen, weißen oder burchfichtigen Dnarzn, die bisweilen noch vollftanbige Rroftalle find. zehen in tiefelige Sandsteine über, die ungemein rnig, hornsteinschnlich werden und von Chalcedonburchzogen find. Die manerformig aufragenden isteine und Teufelsmauern am nördlichen Hargrande on foldem festen Riefelfandfteine gebildet. Saufig en auch thonige Sandfteine vor. Sie haben geich ein feines, feltener grobes Rorn, belle Farben, en feine Glimmerfcuppen, auch fpacfame Glauto-Sandsteine mit kalkigem ober mergeligem mittel von fehr verfthiebenen Bartegraben, boch weich und bid. ober bunnschichtig, ebenfalls glimund glautonitifd, treten in der Berührung mit einen baufig auf. Lettere, Die thonigen und tal-Sandfteine, enthalten bisweilen fo zahlreiche Glauorner, daß fie als glautonitifche Sandfleine, als Grunfanbsteine unterfcieben werben. Ihre weite eitung veranlagte die geognoftische Benenmang sand. Endlich kommen auch eifenschuffige Gandvor von gelber, brauner, bis fcmarker Farbe, bis fibr fest, ganz von Eisenaphhydrat durchbrum nd ftellemweife fo reichlich, daß das Beftein ats reines Brumeisenerz zu betrachten ist und verhüftet Die grobtornigen Sandsteine entwickeln ier und ba aus Conglomeraten, beren Dnargerolle nur nuß- bie bochftene fauftgroß find. Das zweite uirende Gestein, die Thone, pflegen in einer nabelegiehung gu ben Gandfteinen au fteben, indem fie enfelben wechfellagern ober eingelngert find, ober

auch biefelben ummittelbar bededen. Gewöhnlich find die Shone grau, feiten bunt und grellfarbig (im Quaberfanbfteine ber Altenburg bei Queblinburg). Reift ite fern fie ein voctreffliches Material ju Topfer - und Biegelhütten, bie fehr feinen und fetten werden auch als Malterbe benutt. 3mweilen find fie glantonitifch und führen auch Rieren von Gifenties, Raltphosphat, Thoneisenstein. Solde Thone nennen die Englander Galt obet Bault. Die Schieferthone find gran, murbe und gerbrodeln leicht, boch tommen am Rautafus, in Benezuele, auf dem Feuerlande auch feste, dunkle Thonschiefer mit Riefelfchiefer vor. Auch der berühmte fcmange Zafelfchiefet im Canton Glarus gehört bierber. Gehr gewöhnlich find Die mergeligen Gesteine in der Rreideformation, je nachbem fie fich aus Sandsteinen ober Raltsteinen entwickeln, mehr fandig ober mehr taltig, mit fanften Uebergangen in beibe Befteine. Ihre Farbe fpielt in grau und weiß, thr Bruch ift feinerdig und flachmuschelig. Glautonit Rellt fich in verfchiedenen Mengen ein, feltener Glimmen, wie im Beden ber Loire. Gine geflammte Abanberung werd als Blammenmergel bezeichnet, die gewöhnlichen Mergel schlechtweg als Kreidemergel, Die taltigen als Planermergel, beten Raftgehalt aber bis auf 86 Proc. anfteigt und bann ben Danertaff bilbet. Die Goubten aller Mergel geben von bem Schieferigen und Blattetigen burch bas Dumfdichtige in bas Dicfchichtige, in wolchem auch verticale Zeiklüftung nicht fehlt. Un bie Mergel fchließen fich an die Rolfsteine. Sie find bicht. von weißer, graner, rother, gruner, ausnahmsweise auch fowarzer garbe, mit mufcheligem Bruch, bunn . bis bit. foithtig, manden Serutattfteinen taufdenb abntich. Get tener find frofallinifche ober bentlich fornige und fpa thige Kalksteine, mabre Rrinoideentuksteine, auch viele Sippuritentalte neigen bagu. Noch feltener erfcheinen vollthische Ratte, so in der Krimm und dem suboftlichen Frantreid, im nordlichen Frantreid auch Difolithentatt, ber von niehren Geognoften indessen für alttertiar etklärt wird. Ausgezeichneter Rorallenfalt tritt bis 160 ging Machtigkeit bei Baroe und in Oftgaligien auf. Die Rudiften - ober hippuritentallsteine fcheinen faft gang aus ben Schalen biefer Mollusten zu befteben. Die Rreide ift ein feinerdiger weißer Ralt, ftellenweife, abet feineswegs aberall, fieht man fie gang erfüllt von Sche lenftudichen bet foraminiferen. Die reinfte und foinfte Abanderung Dient als Schreibfreibe, Die festere unreint ate Baufteine und Mortel. Letterer wird jugleich gran, gelb und roth. Gine noch andere Bartetat ift die Buff-Treibe: ein zerreiblichet, frumefiger, gelber, mit zahlreichen Schalen erfülltet Rall.

Als untergeordnete Sesteine verdient der in der Kreide vortommende Feuerstein zunächst erwähnt zu werten. Er findet sich in Anollen von der verschiedenstein Gestalt, fammerschwarz, seltener grau und stets mit weißer Aruste überzogen, entwedet einzeln und zerstreut in den mächtigen Kalkonsten, oder die Anollen haufen sich zu weithin ausgedehnten Lagen auf. Go charattessich zu weithin ausgedehnten Lagen auf. Go charattessich und füngern Schichten der Formation, während in den altern katt seiner unveine Rieste und hornstellen

concretionen vorfommen. Ebenfo wichtig und burch alle Stufen bes Schichtenspftemes hindurchgehend ift ber Glautonit, ein mafferhaltiges Silicat von Eisenorybul und Rali. Er ftellt fich bis zu 90 Proc. in manchen Sandsteinen und Mergeln ein und bildet fo mahren Slautonitsand und Glaufonitmergel, ber ein ganz ausgezeichnetes Dungmittel ift und Die obeften Sanbflachen in reiche Kornfelber verwandelt. Dolomit fpielt in ber Rreibeformation eine gang untergeordnete Rolle, in ber Zürkei und in Algerien icheint er feine größte Bedeutung gefunden ju haben. Gopt findet fich fryftallifirt in Thonen und Mergeln, in fleinen Stoden auch im Silethon bei Alfeld, in größeren bei Cognac, Rochefort u. a. D. In Algerien tritt in Begleitung bes Gypfes auch Steinfalz in ansehnlichen Mengen auf. Die Roh-Ienflöte, von Schieferthonen begleitet, lagern befonders im Quaberfandstein, fo in Schlefien, Sachfen, am nordlichen Bargrande, auch in ben öfterreichischen Alpen, wo bei Grunbach 21 Floge befannt find, unter benen brei von 2-4 guß Machtigkeit bauwurdig find, mahrend fonft die Flote minder zahlreich, minder mächtig und nur auf geringe Strede gute Roblen führen, baber fie nicht bauwurdig find, soviel und fo oft auch die Speculation fie verfolgt und aufgeschloffen bat. Bon Erzen fceinen nur Gifenerze in beachtenswerther Menge in bem Kreidegebirge aufzutreten. Bohnerze und Thoneisensteine kommen lagerartig in dem Kreidezuge von Hildesheim nach Immenrobe vor, andere bei Marcy, Departement ber obern Marne, und im Departement ber Dife. Brauneisenstein hauft sich, wie schon oben erwähnt, auch im Duadersandsteine und andern Sandgebilden an. Schwefelties, Coleftin und wenige andere Mineralien tommen als zufällige Beimengungen vor.

In technischer hinficht bieten die Gesteine mehrfaches Intereffe. Go werden die Feuersteine gur Glasfabrication, ju Flintenfteinen und als Stragenbauma. terial verwandt, die reineren Kalke werden zu Mörtel gebrannt, die unreinen und festen, sowie die Sandsteine liefern ein schatbares Baumaterial, lettere konnen fogar zu Runftwerken verarbeitet werben. Die Mergel bienen gur Berbefferung ber unfruchtbaren Meder. Auch bie Gifenerze, Roblen und Salg werben ba, wo fie auftreten, ausgebeutet. Der Begetation und Cultur ift bie Formation im Allgemeinen günstig. Nur wo der Kalk Den Boden beherricht, kann die Begetation nicht auf-Tommen und die Cultur macht nur fehr langfame Fortfcritte. Doch find fcon beffen Gehange und Thaler, wo mergelige Zwischenschichten mit bem fterilen Ralt fich mischen und die Quellen hervortreten, fruchtbar und oft mit schönen Balbungen bedeckt. Die fandigen und thonigen Gesteine liefern in ber Regel einen fehr fruchtbaren Boben, ber burch die thonigen Ralksteine noch fegensreicher gemacht werben tann. Lodere Quaberfanbe erzeugen hier und da sterile Streden, doch nicht von fehr bedeutendem Umfange, ba Thon - und Ralfgefteine Diefelben unterbrechen. Begen ber in allen Niveaus ber Formation auftretenden thonigen Schichten find Duel-Ien, besonders an den Gehängen und in den Thalern

nicht felten, bie Soben aber gewöhnlich wafferarm und burr.

An der Gestaltung der Oberstäche haben sowol die Sandsteine, als die Kalksteine, sobald sie machtig entwidelt sind, einen erheblichen Antheil. Wir durfen nur an die viel besuchte sächsische Schweiz, an die subhercynischen Höhen bei Quedlindung, Halberstadt und Blankendung, an die Kreidefelsen Rügens erinnern, um die Felsen- und Shalbildung der Formation zu bezeichnen. Die Mächtigkeit des ganzen Schickenspstems erreicht in

einigen Gegenden weit über 1000 guf.

Die Kreideformation wurde bereits von den Geognosten des vorigen Sahrhunderts als eine selbständige Bilbung erfannt. v. Charpentier fette in feiner mineralo. gischen Geographie der fursächsischen Lande 1778 ben fachfifchen Planer und Quaberfandstein über den Duschelkalt, an welcher Stelle auch Boigt und Lafius in ihrer praktischen Gebirgskunde die Kreide aufführten. Einmal erfannt, wurde auch bald bie fpecielle Blieberung verfolgt, da der häufige und grelle Bechfel ber Gefteine fowol, als der Reichthum an organischen Reften die Aufmertfamteit feffelte und den Gifer der Untersuchung lohnte. Es wandten in unserm Sahrhunderte fo viele Geognoften und Palaontologen ihre Thatigkeit bem Rreibegebirge zu, bag baffelbe zu ben am haufig-ften und am grundlichsten untersuchten Formationen zu zählen ift und eine fo umfangereiche Literatur aufzuweisen hat, daß wir hier in unserer überfichtlichen Darftellung ber gesammten Geognofie nur einige ber wich. tigften Schriften hervorheben konnen. Bon den altern Arbeiten verdienen noch heute eine besondere Beachtung: Faujas St. Fond's Histoire nat. de la montagne de St. Pierre de Maestricht, Paris an VII; Desnoyers, Mémoire sur la craie etc. (Paris 1825.); Cuvier et A. Brongmart, Description géologique des environs de Paris 1825; de la Bèche, The chalk and sands beneath it, in the vicinity of Lyme regis, Dorset etc. (London 1826.) Aus ben breifiger Sahren mogen nur erwähnt werben: A. G. Mantell, Geologie of the South East of England 1833 und früher 1822 und 1827 Illustrations of the Geology of Sussex; Fitton, Observations on some of the strata between the chalk and the oxford oolite 1836; und aus den vierziger Jahren: A. d'Orbigny, Paléontologie franç. terr. crétac. Paris; S. B. Beinit, Charafteriftit bes fachfischen Rreibegebirges (Dreeben 1839-1843.); Reuß, Berfteinerungen Des böhmischen Rreibegebirges (Stuttgart 1844.); A. Ro. mer, Berfteinerungen bes nordteutschen Rreibegebirges. (Sanover 1840.) Ferner die Monographien von De-ben und Muller über Machen, F. Romer über Beftfalen, Bagenow über Rügen, Beteli über bie Go-fau, Rner über Lemberg, Pictet über bie Perte bu Rhone, F. Romer über Teras, b'Drbigni über Subamerita, von Lenmerie, Archiac, Dubois, Lyell, Murchison, Phillips, Ewalb, 2. v. Buch, Stuber u. v. A. über sinzelne Localitäten. Die umfassendste Darftellung bes gangen Kreibegebirges lieferte b'Archiac in bem 4. und 5. Bande feiner Histoire de la Géologie. (Paris 1851 — 1853.) — Eron biefer vielen gründlichen Special und allgemeinen Arbeiten find die Ansichten über die Gliederung der Formation und über den Parallelismus wichtiger Localitäten doch sehr getheilt und ist die Nomenclatur bis auf die neueste Zeit ohne Gewinn für die Sache, leider nur zur Vermehrung der Schwierigkeiten übermäßig bereichert worden.

Im Allgemeinen gliedert sich bas Rreibegebirge in nur zwei Abtheilungen, eine untere und obere. berfelben loft fich wieder in einzelne Schichtreiben auf, beren Bebeutung jedoch eine fehr verschiebene ift und Daber eine Gleichstellung, wie sie von einigen Geognoften angenommen wird, teineswegs gestattet. Die petrographischen Charaftere andern fo fcnell und vielfach ab, baß fie zur allgemeinen Schilderung ber Blieber fich nicht eignen, ber palaontologische Charafter ift allein ber bestimmenbe. Rach biefen hat nun zwar b'Drbigny verfucht, die Formation in sieben gleichwerthige Ctagen aufzulofen, wie ungludlich aber biefer Berfuch ift, bas zeigt zur Benüge bie Bertheilung ber teutschen und englischen Petrefacten in biefelbe, bas hat Ewald felbft für bas frangofische Aptien und Albien schlagend nachgewiefen und ein Blid in ben Bau bee fachfifch bobmischen und des subhercynischen Rreibegebirges zeigt die volle Unhaltbarkeit ber fieben Etagen. Archiac, Bronn u. A. nehmen baber auch nur zwei Sauptglieder mit je zwei Etagen an. Wir wollen in unferer Darftellung die wichtigsten Localitäten vergleichend neben einander ftellen.

Das untere Kreibegebirge wurde erft lange nach ber Kenntniß bes Quadersandsteines und Planers erfannt und zwar in England in bem Grünfande und Gault, dann von Montmollin in der Schweiz 1835 in bem von Thurmann mit Neocomien bezeichneten Schichtensysteme und bald darauf auch von A. Römer in der nordteutschen Hilbilbung. All diese Benennungen bezeichen sich jedoch nur auf einzelne Theile des untern Kreidegebirges und eignen sich daher nicht zur Bezeichnung für dieses Hauptglied, für welches ein besonderer Name ebenso wenig nöthig ist, als in andern Formationen, zumal da die Bezeichnung "unteres Kreidegebirge" keine Irrthümer und Verwechselungen veranlaßt.

In England, wo das untere Kreidegebirge vollständig entwicklt und frühzeitig von dem obern getrennt worden ist, theilt sich dasselbe in den Lower greensand und Gault. Ersterer erreicht an der Küste von Kent zwischen Folkstone und Hythe nahe an 400 Fuß Mächtigkeit und besteht nach Fitton und Simms aus vier Schichtreihen: a) aus sandigem, grünlichem Thon mit einzelnen sesten Banken. b) Sand mit Kalksteinbanken (Kentish rag). c) Glaukonitreicher, bisweilen auch kiesiger Sand. d) Beißer oder gelber, eisenschüssiger, mehr weniger glaukonitischer Sand und Sandstein mit kalksgem und kieseligem Bindemittel. Auf der Insel Bight wird dieser Untergrünsand über 700 Fuß mächtig und führt in b und e bedeutende Sand- und Thonlager. Als wichtigste Leitmuscheln gelten Toxaster comlager.

planatus, Terebratula sella, T. praelonga, Exogyra Couloni, Perna Mulleti, Trigonia alisormis, Tr. carinata u. a. Der Gault ist eine bis 140 Fuß mächtige Thonbilbung, bei Folkstone ein sehr setter licht bläulichgrauer Thon nach Oben durch viele Glausonitstörner sandig mit dunkelbraunen Anollen und polymorphen Sisenkiesconcretionen, auf Wight mehr sandig und glimmerig, mit Gypskrystallen und ärmer an Petrefacten, in Yorkshire als sogenannter Speetonclay dunkelsardig und schieferig mit Lagen von thonigen und eisenschüfigen Septarien und nach Oben roth und mergelig. Die Leitmuscheln des Gault sind: Inoceramus concentricus, I. sulcatus, Rostellaria carinata, Hamites armatus, H. rotundus, Ammonites splendens, A. auritus, A. tubesculatus, Belemnites minimus.

Der untere Grunfand von Folkstone tritt im nördlichen Frankreich an ber Rufte bei Biffant wieder bervor, als ein glautonitischer, taltiger Sandstein, ber balb verschwindet und erft im Departement der Arbennen fic wieder zeigt. Bollständiger entwickelt ift er im Departe ment ber obern Marne und zwar breiglieberig: a) Sand und Sandstein, mehr weniger eifenschuffig, reich an Brauneisenerz, darüber gelber ober bläulicher Ralkstein und Thonmergel mit Toxaster complanatus, Exogyra Couloni, Terebratula depressa, Trigonia caudata. b) Blauliche, gelbe und graue Thone mit zahlreichen Austern, nach Dben bunter Sand, rother Thon und oolithisches Gifenerg. c) Grunlicher, blaulicher und gelblicher Thon, nach Dben Sandstein und Sand. Bang ähnliche Thone und Sande treten nach Leymerie im Departement der Aube und der Yonne auf. Der Gault zeigt fich gleichfalls icon bei Wiffant als buntelgrauer mergeliger Thon mit viel Gifenties, im Departement der Aisne und der Ardennen wird er durch graue fieselige Sandsteine, durch schwärzlich graue Thone und glautonitische Sandsteine vertreten, ebenfo in ben Departements ber Maas und ber Marne. Im füdlichen Frankreich und dem Beden ber Rhone anbert bas untere Rreibegebirge ab. Bei Caftellane z. B. bilden weiße bichte Kalksteine im Bechsel mit grauen, gelblichen und blaulichgrauen Mergeln bas Reocomien, ben Gault bei Escragnolles febr glautonitifder, faft fcmarglichgruner Sand und Sandstein, bei Martiques wird bas Neocom burch weiße nach Caprotina ammonia benannte Raprotinentaltsteine, ber Sault durch febr eifenschuffigen Ralt. ftein gebildet, im Departement ber Ifere bas Reocom burch verschiedene Ralksteine und Mergel, der Sault zu unterft burch gelbe, sandige und fornige Ralksteine, zu oberft durch kalkig thonige Sandsteine. D'Drbigny suchte diese Gebilde in ein unteres Neocomien mit Exogyra Couloni, Perna Mulleti, Toxaster complanatus etc., in ein oberes (erste Rudistenzone, Urgonien) mit Caprotina ammonia, Terebratula sella etc., in bas Aptien (nach Apt, argiles à Plicatules, argile teguline nach Leymerie) mit Ammonites fissicostatus, A. bicurvatus, Avellana incrassata, Exogyra aquila, Plicatula placunea und in das Albien (Brongniart's glauconie sableuse, grès verts, marne bleue, Grünchend der Jene ibn Athone) unit Bulonnites andeinung, Ammonitos uplandens, A. mamillatus u. a. aufgulösen. Die Artmergel fönnen jedoch nicht als selbstäntige Wildung von dem Buckt oder Albien geschieden werden, denn von dhren am meisen charafteristischen St. Cephalopoden kommen 16 zugleich in dem untern amd 11 im obern Gault vor. Diese ilebereinstimmung der Petrefarten und die innige Verknüpfung des argile teguline mit dem obern Gault im Aubedepartement nöthigte auch Lepmerie deide nur als eine untheilbare Schichtenreihe zusammenzusassen.

Die untere Kreide der westlichen Schweiz loft Stu-Der (Geologie ber Schweiz II, 277) in seche Stufen auf. Ueber ben juraffischen Bilbungen lagern blaulich: grane Mergel mit Kalksteinens die häufig volithische Eifensteine führen und nach Dben ochergelben oolithisichen Ralf aufnehmen. Sie bilben das untere Reocomien mit Pterocera pelagi, Pholadomya elongata, Terebrirostra neocomiensis, Caprotina sulcata, Pygurus rostratus u. a. Darübet folgen als mittleres Reocomien blautichgraue, nach Dben gelbliche Mergel mit Anollen von Schwefelfies ober Thoneisenstein und mergeligem ober oolithischem Ratte bis ju 140 Fuß Machtigkeit. Unter vielen andern Arten enthalten fie die Exogyra Couloni, Trigonia carinata, Toxaster complanatus. Sie werben von einem bidgeschichteten, wolithifchen oder bichten, gelben Raltstein bededt, ber bas obere Revenmien vertritt. Diefer Raft wird auch grun, roth ober blan und liefert ben Bauftein fur bie Begend um Reuenburg. Als vierte Stufe, ber Rubi-Mentalf (Neocomien supérieur nach Stier, calcaire blanc nach Marcou, Urgonien d'Orb., erfte Rubiftengome Favre's, Caprotinentalt), wird ein vorherrschend weißer, verwachsen schuppiger bis dichter Ralkstein mit Spathigen Theilden betrachtet. Stellenweise wird berfelbe volithisch, ober auch weißer Marmor, führt ftochformige Refter von Asphalt. Caprotina ammonia und Radiolites neocomiensis laffen über seine Bestimmung keinen 3weifel. hierauf lagt nun Studer bie Aptmerget der Perte du Rhone folgen und dann den breiglieberigen Bault von nur 50 Fuß Machtigfeit. In ben berner und angrengenden Alpen wird bas Meocomien burch ben Spatangentalt und Rudistentalt vertreten.

In Nordteutschland ift das untere Kreidegebirge am wenigsen entwidelt und auch am spätesten erkannt. Im teutoburger Walbe wird dasselbe burch einen gelben, braunen und weißen Sandstein gebildet, der von Derlinghausen über Bielefeld bis nach Bevergern zieht und Exogyra Couloni, Toxaster complanatus u. a. führt. In Handver und Braunschweig ist das Neocomien als dreigliederige Hisbitdung entwicklt. Die erste Stufe bildet der Hisbitdung entwicklt. Die erste Stufe bildet der Hisbitatksein, ein gelblicher oder braunlicher, bisweilen conglomeratischer, harter Kalksein, nach Oben ost in thonige, solichische oder sandige, eisenschüssiger Mergel übergehend; die zweite, der Hilbsthon, ein dicheter, selben schiedenstein und Gypostoden; die drifte, der Hilbstaudstein, ein gelblicher oder weißer, meist feinkör-

miger Ganbstein mit Chaixebonconmetionen. In maddelihm Hargrande fehlt die alteste Shichterihe die Areideigebuges, denn woos davanf gedeutetwird, entlicht und der amerlässignen Beweise, auch Sachsen, Wöhnen und Schlessen der amerlässignen Beweise, auch Sachsen, Wöhnen und Sachsen der Andersteil der Sault im nördlichen Tentschland beruht gleichfalls nach auf sehr bedenklichen Tentschland beruht gleichfalls nach einem Flammenmergel dei Goslar Anymonites Majoranus und A. inflatus gefunden, die sonst im Gault, aber doch nicht ausschließlich darin vorkonnnen. Etwas sicherer deutet daranf Ammonites auritus, den v. Strombod in einer Thonschicht über unterm Duader dei Bodenstein und F. Kömer am tentoburger Walde fand.

Die untern Kreibeschichten sind nicht auf die bisher angeführten Localitaten bescheinft, die Exogyra Couloni ist von Santa Fe und aus dem südlichen Chili, Toxaster complanatus aus Peru, Ammonites interruptus und A. Majorianus aus Benezusia besannt, allein der specielle Schichtenban bietet, sweit er bis fest in jener fernen Gegend untersucht worden, kinne

abweichenben Gigenthumlichkeiten.

Das obere Areidegebinge ift im mittlern Tentschland vortrefflich entwickelt, baber wir von biefem ausgehen. Rach ben Untersuchungen von Raumann, Cotta and Beinit besteht baffelbe im Konigreiche Sachfen aus bem untern Quader, bem Planer und obern Quaber. Der untere Quaber beginnt bisweilen mit Quargeonglomern. ten, ober mit febr froftallinischen Sandfteinen, befteht aber hauptfächlich aus einem feinkernigen, graulich ober gelblich = weißen bis lichtgelben, balb rein quarzigen, bub thonigen Sandsteine, bet in den untern Schichten mehr weniger glaufonitifch und grun ift, auch untergeordnet Thon, Schieferthon und schmale Flöte fchlechter Robie einschließt. Außer Pflanzenfragmenten führt er als wich tige Arten Fungia coronula, Exogyra columba, Pocten aequicostatus, Inoceramus striatus, Cardium Hillanum, Nautilus elegans und Ammenites Mantolli. Der ihn bededende Planer gliedert fich in Pianermergel und Planertalt. Erfteter ift ein mehr went. ger thoniger, an der Luft schülferig verwitternder, licht blantich grauer Rallmergel, ober ein mergetiger, gelblichgrauer, fester Sandstein. Feine Glaufonittorner fellen fich ein, auch glautonitreiche Kastoneretionen. Die beiweitem meiften feiner Berfteinerungen geben auch in Die bobern Schichten über, und wenn nicht in Salfen, fo boch am Barge. Der Danerflatiftein ift ein lichegrauer, mergeliger, fast immer glautonitfreier, in Platten wor machtigen Banten auftretenber Raftftein, ber fich meift vortrefflich jum Brennen eignet. Bon ben gehlveichen Beitmufchein bes Planers migen nur genannt werben: Terebratula octopiicata, T. carnea, Exogyra senica, Spendylus spinesus, Lima Hoperi, Pecten quadricostatus, Inoceramus Cuvieri, Scaphites abqualis, Nautilus elegans, Hamites ellipticus, Ammonites peramplus. Der obere Quader gleicht im Befentlichen bem untern, fcheint jeboch frei bon Glautonit gu fein und wird oft grobternig. An Berfteinerungen ift er armet als ber untere, und ift noch feine

in befindere derafteriffrende Erlinmichel befannt: mische Kreibestrmation stimmt nach den Untern von Reuft mit ber fachfifchen überein. Der Dunder erreicht hier eine Machtigkeit bis über uf. Er theilt fich in funf Stufen: a) Der je untere Quaber, ein weißer, gelber, brauner, ; fein - bie febr grobbbrniger Sandftein mit Shonb) Der Epogyrenfandstein, licht getblich ober grau, feintarnig, febr feft, mit taltigem Binbeilberweißen Glimmerblattchen und grunen Gifenmem, Exogyra columba, E. haliotoidea c) Der Grunfandstein, von feinem oder mittorn, fehr fest, nie talkhaltig, mit großen, grib-irgkornern, einzelnen Glummerblattchen, in regel-Platten abgesonbert. d) Der Planersanbftein, ler und abfarbend, bald fest, lichtgelb, blaulich. m, stete taltig, febr feinkornig, glimmerreich, wenig machtigen Sippuritenschichten, sanbige te von veranberlichem Unfeben. Der Planere and Planertalt gleicht bis auf einige ganz tocale imlichkeiten bem fachfichen, und ber obere Quapier ebenso schwierig in petrographischer und pagifcher Sinficht von bem untern zu trennen. Die nische Kreide lägt fich, wie ich nachgewiesen habe, ing mit der fachfisch - bohmischen parallelisiren. In end von Quedlinburg, Salberftabt und Blanift der untere Quadersandstein nur durch seine rmuth an Petrefacten und burch feinen oft febr Fifengehalt von bem fachfifchen verfchieben. Ueber it der Grunfand, dann ber lichtgraue bis weiße, n (am Galgenberge bei Quedlindurg) Feuersteineinsthliegende Planerfalt, über biefem wieber ein Mergel (am Salzberg, Submerberg, Platten Sachsen fehlenb, aber in Böhmen bei Kreibit, in Stheffen bei Rieblingswalbe, in hanover rben, ferner bei Machen ber Luisberg) und ende obere Quader mit unbauwurbigen Roblen und ib petrefactenarm, aber einen vortreffficen Bau-Die Berfteinerungen in ben zwischen fernd. nd untern Quaderfandfteine liegenben Schichten letben ale in Sachfen und Bolimen, und wenn ! Grunfante, der Phineredlk und fandige Plaet je ihrer eigenen Arten befigen, fo ift Die Bahl och fo gering; bie ber gemeinschaftlichen Arten illend groß, daß teine Diefer Abtheilungen für ein selbftanbiges Formationsgeleb betrachtet werf, wie fle benn auch burch bie Ginteilung zwie, De Quaberfanbfbeine zu einem untbeitbaren Gans inigt finding

be einfach und kier auch die Lagerungsverhältnish der jungen im subhercynischen Beden auf Aurchschitten, zu giten des Bodethales van der Rosttappe dis zum Haket Blankendung die Halberstadt hervortreten; so sind steinussallend verkonnt worden. Fr. Romer nimmt in feinem mugen des nordreutschen Areibegebirges nuw einen Ockanad hält den odern für übengekippt: Auf diesen läße er sinsand gefüne, sandige Mergel, Abonnergel, Klammenssolgen, darüber den Mare (Kalfstein und Kalkmergel), untere Kreide) bestehend aus unterem Kreidemergel (Lèm-

Sus sbere Kreibegebirge Englands with in swot Gruppen mit je zwei Stufen gegliebert, die untere mis upper gevonsund und chalk marl, die obere mit dem lower chalk without Aints und dem upper chalk with Aints. Der obere Grünsand, höchstend die 100, meist aber weniger Fuß mächtig, besteht vorherrschend aus Sand, Sandstein und Mergel, alle glaufdnitisch, aber von sehr veränderlicher Mächtigkeit. So sind auf Wight nach Unten gelblich gnane Sandsteine mit Hornsteinslegern, nach Oben Kalsmergel mit Hornsteinsoncretionen herrschend, dei Follskone ein weicher, glausonitischer Mergel. Fungsa coronala, Gaberites suduculus, Ardavia granulosa, Poeten gundricostatus sind Leitmuscheln. Der Kreibemergel ist bei Dower ein graner, sandschen Sandssteiner, sandschen ein weicher, eisenkesteicher, danw gelblicher, harter, siedsreier Mergel mit sparsamen, granew Rellenstreifen, und endlich unreine, seuersteinsubsender

fabe, Salbem, Submerberg) und aus unterer weißer Areiber endlich die obere Areibe falgen, lestere in oberen Areibemergel (Geheben, Münchenhof bei Quedlindurg, Salgberg, Niettenberg, Submerberg), maftrichter Salt und obere meiße Areibe (Rigen) auflofend. Schon eine flüchtige Betrachtung mußte die Unbaltbarteit diefer Glieberung barthun, wie ich es für Lurblindurg in meiner Piss de geognostica soptemtrionalis Hervyniae constitutions (Halac 1848.) nachwiek Geinig nahm in seiner 1848. erfchienenen Schrift das Quaberfandfteingebirge in Loutschlande bie berichtigten Lagerungeverhaltniffe auf, ebenfo auch Beprich, bet jeboch unter nachheriger Annahme ber b'Drbigny'fchen Benen-nungen Conomanien für bir unter bem Planertalt liegenben glund twittigen Mergel, Turonien für ben Planertale und Sononibn für das über dem Planertall folgende Schichtenfoftem diefes! letetre mieder specielles zu gliedern fich genothigt fab. Er tremnt namlich die Salzbergmergel vom Planertall und betrachtet fie als untere Stufe des Benonien, ben eigentlichen oberen Quabetfand. stein nimmt er als die mittlere und den lockeren grünfichen oder briunlichen Sand um Minchenhof als obere Stufe. Diefe brei Stufen bilden aber erft bas untere Glied bes Senonien, bas gweite constituuren die Kreidemergel bei Beimburg, Bernigerode, Ilfenburg, Goslar (Sudmerberg) und das dritte der Ueberquader, welcher wiederum in untern (Gfeleftall bei Wefterhaufen, Teufelsmauren) und obern Ueberquoder (Altenburg bei Queblinburg) aufgeloft wird. Wir habenrung, trop ber febr genauen Renntuff bat. fubbercynifchen Bedens, nicht von ber Ratürlichftit. und Bothe wendigkeit eines fünfftufigen Senonien überzeugen können. Die Petrefacten bes Galgberges, feiner Fortfegungen und feiner Bie-berholungen bei Rieslingswalder, am Luisberg bei Auchen u. f. w. ftinmen fe fete mit bem Daner überein und! weichen foweit von bem bebedienben Quaberrab; daß une die Arennung von erfteten und die Bereinigung, mit letterem febr gewaltfam erfebeint. Die Stufen bes Ueberquaders aber find fo innig mit bem obern Quan berfandftein verbunden, horizontal fo unbedeutend entwickelt, bal wir bei bem volligen Mangel palaontologifcher Charaftere bie Selbftanblykelt berfelben in Abrede ftellen milfien, wie benie Boprich felbfe fie fcon als gang untebeutenbe Lonalbildungen begeithenet. Das obere teutsche Kreibegebirge ift durch feinen unteren und oberen Quader ein fo vollkommen in fich abgefchloffenes und in fich fo ftreng und beftimmt gegliebertes Gange, bag wir eine Beriplitterung beffelben ju Gimften auslandifcher Ramen und gub Berbrangung ber gang paffenben und überbies burch Alber und Beauch geheiligten teutschen Benennungen für ungulaffig ertieren muffen. Sang anders, verhalt es fich mie dem Reocomien und Gault in Teutschland, beren Uebereinstimmung mit bem englischen und frangoffichen ungleich großer, ja vollommen ift und die langft nach jenen nachgewiesen worden ift.

treibeähnliche Gesteine. An mehren Orten bededen ben Sault Kalksteinschichten mit Ammonites rhotomagensis, A. Mantelli, darüber hellgrüne Sandsteine mit Plicatula inflata, die immer kalksiger werden und in glaukonitische Kreidemergel und in weiße und graue kalkige Sesteine übergehen. Die zweite Gruppe ist von der ersten nicht scharf geschieden. Bei Dover beginnt sie mit grauer Kreide, welche von der weißen, feuersteinreichen bedeckt wird. In Yorkstei lagert dieselbe unmittelbar auf dem Sault. Die Faunen der flintleeren und flintreichen Kreide stimmen so sehr mit einander überein, daß eine Trennung nicht gerechtsertigt ist.

d'Orbigny hat neuerdings die Schichten über dem Sault in Cenomanien, Turonien, Senonien und Danien getheilt, welche Ramen, wie schon erwähnt, auch von mehren teutschen Geognoften fehr beifällig aufgenommen worden find. Ueber bas Cenomanien hat uns Gueranger aus ber Gegend von Mans die speciellfte Gliederung mitgetheilt, indem er die dortigen Mergel, Thone und Sandsteine in 15 Schichtenreihen auflieft und für jede berfelben die Leitmuscheln anführt. Die Sandsteine find rothlich, braun, grunlich, weiß, meift feinkornig, mergelig ober taltig, meift loder, feltener febr feft. Die Mergel und Thone fpielen in benfelben Farben. Als Leitmuscheln führen wir nur an: Exogyra columba, Pecten quinquecostatus, Inoceramus striatus. Scaphites aequalis, Ammonites varians, Turrilites costatus, Nautilus elegans, Belemnitella vera, alfo Arten, die fur bie Grunfande unter bem teutschen Planerkalk charakteristisch sind. Das Touronien ober die glauconie crayense besteht im Aubedepartement zu unterst aus lichtgrauen, festen Mergeln mit Ammonites Mantelli und A. rhotomagensis, A. varians, barüber aus mehr freideähnlichen Mergeln mit Micraster cor anguinum, Terebratula carnea, Spondylus spinosus. Im Departement der Aisne treten unten gleichfalls hellgraue, zum Theil fandige und glaukonitische Kreidemergel, darüber aber blaulicher Mergelthon auf. hier wird bas Senonien von einer unteren, mehr mergeligen, aber feuersteinreichen Stufe und von einer obern feuersteinleeren Stufe weißer, erdiger, fehr homogener, undeutlich geschichteter Kreibe gebildet. Diese weiße Kreibe und Die Zufftreibe erscheinen fast überall mit bemfelben Charafter. Am Subwestrande bes Centralplateaus von Frankreich und im Beden ber Rhone gewinnt das obere Rreidegebirge eine ausgezeichnete Entwidelung. Die erste Stufe beginnt hier mit grauem Thon und Schieferthon bebect von gelben ober grauen, mergeligen Kalksteinen und kalkigen, glaukonitischen Sandfteinen, endlich aus weißen, loderfornigen, aus gelblichen bichten, aus gelblich-grauen harten, mit Quarg- und Glautonittornern verfehenen Kalffteinen, voll von Rubiften. Die zweite Stufe nehmen unten hellgelbe, etwas fandige und glautonitische Mergeltaltsteine ein, in der Mitte weiße und grauliche, oben ein weißer oder gelber, veranderlicher Ralkstein, der die zweite Rudiftenzone bilbet. In ber britten Stufe erscheinen barte, etwas fandige und glaukonitische, undulirt plattenförmige Ralksteine, die nach Oben mächtiger, mehr fandig, glimmerig und glaufonitisch werden, Hornsteinnieren führen und zuleht in weiche, treibeähnliche Kallsteine übergeben. In der vierten Stufe endlich treten fast nur gelblich-weiße und hellgelbe, haute ober zerreibliche Kallsteine auf, die dritte Rudistenzone repräsentirend. Das Danien errichtete d'Orbigny für den Pisolithenkall von Mendon und den Farvetall.

Das belgische Kreibegebirge ist in das système Aachenien, S. Hervien (Tourtia), S. Nervien (jüngere Tourtia von Mons und Mergel mit Kieselnieren), S. Senonien (weiße Kreibe mit und ohne Feuerstein), S. Maestrichtien getheilt worden.

In den Schweizeralpen wird die obere Kreide nur durch den sogenannten Severkalt repräsentirt, der ein deutlich geschichteter, dichter, oft thoniger Kalkstein mit muscheligem Bruch und von hell- dis dunkelgrauer, zu- weilen rother Farbe ift. Er bildet unter Anderem den Sipfel des Mythen, des Rautispis und der Oberseealp, sowie mehre der appenzeller Gebirge. Seine wenigen Versteinerungen sind: Ammonites peramplus, A. lewesiensis, Inoceramus Cuvieri, Ananchytes ovata und Micraster cor anguinum. In den östlichen Alpen spielt die Gosaubildung ein Schichenspstem aus mergeligen, kaltigen und sandigen Gesteinen mit höchst eigenthümslicher Fauna eine Hauptrolle. Die Gesteine wechseln wiederholt mit einander ab, und die Fauna entspricht nach Zeseli's Untersuchungen der des Touronien und Senonien, oder der teutschen Plänerbildungen.

In Rufland breiten sich Kreibeschichten über große Streden aus, und bestehen aus bemfelben Gesteinswechsel als im westlichen Europa, scheinen aber nicht in einer gleich speciellen Gliederung der untern und obern Abteilung entwickelt zu sein, wie aus den Untersuchungen von Murchison hervorgeht.

In ben vereinten Staaten Rordanierita's behnt sich außer kleineren Ablagerungen ein großes Kreibeterritorium von Alabama aus nach Besten jenseit des Misse sippi an den Ufern des Arkansas entlang aus. Die Gesteine sind wiederum wesentlich dieselben als in Europa, und die Fauna entspricht der der Planerbildungen. Die ostindischen und afrikanischen Kreidebildungen bieten nach den bisherigen Untersuchungen keine neuen Eigenthum-lichleiten.

Die organische Welt des Kreidegebirges entfaltet einen Reichthum an Formen, der alle früheren Formationen übertrifft und ein besonderes Interesse noch dadurch erhält, daß mit ihm der Charafter der zweiten oder secundären Periode abschließt. Die merkwürdigen, der Gegenwart so fremdartigen Gestalten von den Amphibien abwärts erscheinen hier zum letten Male, und neben ihnen bereits so mancherlei Formen, die den Typen der tertiären und Jestzeit angehören. Alle Glieder und Stufen bergen zahlreiche Arten, und von diesen geht die größere Rehrzahl aus der einen in je nächkfolgende über, sodaß nur sehr wenige Arten einer jeden Stufe oder Schichtreihe ausschließlich eigenthumlich sind

und ein mehr erheblicher Unterschied nur zwischen bem

unteren und oberen Rreidegebirge hervortritt.

In der Flora fällt das ganzliche Jurudtreten der Farren und überhaupt akotylischen Gefäßpflanzen auf. Die Jahl der Zellenpflanzen ist verhältnismäßig groß, die wenigen Monokotylen schließen sich denen des Juragebirges noch eng an, dagegen sind außer zahlreichen Coniferen die Weiden beachtenswerth. Auch Betulaceen, Acerineen und Juglandeen haben ihre Vertreter, sodaß die Dikotylen mannichfaltiger als in irgend einer frühern Spoche sich entwickeln. Eine höchst eigenthumliche, vielartige Gattung ist Credneria, über deren spstematische Stellung die Ansichten noch sehr getheilt sind.

Die Fauna läßt sich auf etwa 500 Gattungen mit 5000 Arten icaben, wovon die Mebrzahl wie früher ben Mollusten zufällt. Bon ben Polypen gunachft bominiren die Anthogoen nicht mehr wie früher, die Bryozoen und Foraminiferen erscheinen in großer Anzahl von Gattungen und Arten. Befonders find Die Aftraen und die Escharinen wichtig, obwol auch andere Familien ausgezeichnete Formen und vortreffliche Leitarten liefern. Die Crinoideen find auf wenige unscheinbare Reste beforantt, dagegen die Echiniden an Gattungen und Arten febr zahlreich. Cidaris, Galerites, Micraster, Ananchytes fteben unter ben leitenden Arten oben an. Die Mollusten find in ihren vier Hauptgruppen für den Geognoften gleich wichtig. Aftraa, Epogyra, Pecten, Lima, Spondplus, Rucula, Mytilus, Trigonia, Pho-ladompa u. v. a. zeichnen fich aus. Einige, wie bie Erigonien und Pholadompen, entfalten hier jum letten Male eine größere Mannichfaltigfeit, andere, wie die fehr wichtigen Inoceramen, tehren in fpateren Bilbungen gar nicht wieder. Bon den Brachiopoden ift die Kamilie ber Rudiften auf diese Formation beschränkt, und ihre Schalen haufen fich jugleich fo maffenhaft an, bag einzelne Schichten barnach ale Sippuriten., Rubiften., Ca-protinentalt bezeichnet werben tonnten. Unter ben echten Brachiopoden spielt Terebratula im weitern Sinne mit zahlreichen darafteriftischen Arten bie Sauptrolle. Reben ibr drangt fich Crania und Thecidea hervor. Schneden verhalten fich ganz wie die Muscheln. Die Cephalopoden endlich ziehen durch den Reichthum ammonitischer Bestalten die Aufmertfamteit des Beognoften und Paldontologen auf fich. Die gange Gruppe feiert bier ihre Bluthe, in den Tertfarfchichten vertummern Die Cephalopoben überhaupt, Ammoniten fehlen spurlos, ebenso die Belemniten. Für die einzelnen Glieder und Stufen ber Formation finden fich grade unter den Ammoniten noch die ficherften Leitmufcheln. Bon ben Glie-Derthieren fehlen die Infetten und Spinnen, Rrebse find mehre bekannt, doch von fehr untergeordneter Bedeutung, ebenfo die haufigen Burmröhren. Die Fifchfauna unterscheidet fich auffallend von der der frühern Formationen, um fich in gleichem Grabe ber jegigen ju nabern burch bie plopliche Mannichfaltigfeit ber echten Knochenfifche und das Burudtreten der Ganoiden. Barfche, Thunfische, Bechte, Balecvideen treten in mehren Gattungen auf, dagegen bleiben von ben Banoiben nur M. Enchel. b. MB, u. R. Grfte Section, LIX.

burftige Pyknobontenreste, ber merkwürbige Macropoma und Lepidotus übrig, von den Knorpelsischen einige Haizähne, unter denen Ptychodus, Otodus, Odontaspis, Carcharias und Corax jedoch noch wichtiger als die Ganoiden sind. Die merkwürdigen Saurier der Juraepoche, zumal Ichthyosauren, Plesiosauren, Pterodaktylen, Iguanoden, gehen hier in der Kreideepoche zu Grunde. Auch die Echsen gewinnen keine Bedeutung, benn außer dem Mosasaurus kennt man erst sehr fragmentäre Reste. Endlich ist noch des Bogelskeletes aus dem schwarzen glarner Schiefer zu gedenken. Dasselbsscheint einem sperlingsartigen Vogel anzugehören, tropt aber seder nähern Bestimmung.

Wir haben schon oben einige ber wichtigsten Leitmuscheln namhaft gemacht, wollen indessen hier für die einzelnen Glieber die zuverlässigsten neben einander ftellen und ihnen einige der für mehre Glieber charafteri-

ftischen folgen laffen.

3m Reocomien find bezeichnenb:

Anthophyllum explanatum.
Toxaster complanatus.
Pyrina pygaea.
Discoidea macropyga.
Caprotina ammonia.
Terebratula diphya.

faba. sella. depressa.

Beudanti.

— depressa. — praelonga. Exogyra Couloni. Ostraea macroptera. Perna Mulleti. Trigonia caudata. Crioceras Duvali. Scaphites Ivani. Ammonites radiatus.

- semistriatus.
- Astieranus.
Belemnites subquadratus.
- dilatatus.

3m Gault:

Rostellaria Parkinsoni.
— carinata.
Ammonites Lyelli.

Ammonites mammillatus.
— interruptus.
— inflatus.
Belemnites minimus.

3m Reocomien und Gault gugleich :

Plicatula placurea. Thetis minor. Corbula striatula. Nautilus radiatus. Turbo Mantelli.

3m obern Kreibegebirge:

Fungia coronula.

Ananchytes ovata.

Galerites albogalerus.

— subuculus.

Micraster cor anguinum.
Holaster subglobosus.
Hippurites cornu vaccinum.
Terebratula gracilis.
octoplicata.

Exogyra columba.

Spondylus spinosus.

striatus.

Cidaris granulosus.

Pecten quadricostatus. Lima Hoperi. Inoceramus Cuvieri.

— Brongniarti.
Cardium Hillanum.
Actaeon ovum.
Turritella granulata,
Baculites anceps.
Scaphites aequalis.
Amnonites varians.
— Mantelli.

- mantelu.
- rothomagensis.
Nautilus simplex.

Der untern und obern Kreideformation find Ammonites splendens, Hamites rotundus, Avellana incrassata, Natica clementina u. v. a. ibentisch. Die einzelnen Stufen bes obern Formationsgliedes haben gleichfalls einige burch Sausigkeit ausgezeichnete Leitmu-

fcen, inbeffen wurde une beren Aufgablung bier gu

weit führen.

Digentlich eruptive Formationen treten im Gebiete ber Kreibeformation nicht auf, denn die wenigen in inniger Verdindung mit Kreibeschichten beobachteten Eruptivgesteine sind so undedeutend, das sie den Ramen Formation nicht verdienen. Wir erwähnen in dieser hinsicht die jüngsten Granitbisdungen. Dufrenop berichtet 3. B. von dem Granit der Pyrenden, das derfelbe nicht blos die Kreibeschichten aufgerichtet habe, sondern auch mit einem 120 Fuß mächtigen Sange in dieselben eingebrungen sei. Bei Hohnstein in Sachsen bedockt der Granit den Pläner, dei Weiwbibbla der Spenit den Plänerfalt. Bom Porphyr sind ahnliche Erscheinungen auf Elba und in Rubien beobachtet worden.

C. Zertiares Gebirge.

Nach Ablagerung bes Rreibegebirges begann eine neue Periode in ber Bilbungegeschichte ber Erdoberflace. Größere Continentalmaffen erhoben fich über ben Spiegel des Uroceans und gestatteten einer reichern Flora und Kauna eine gedeihlichere Entwidelung. In vielfachen und tiefen Bufen brang bas Meer in bas Reftland ein und nahm hier die aus bem Innern beffelben berabfliegenben Strome auf. In Bufen, Beden, an Ruften und seichten Ufern fand die bildende Thatigkeit bes Decans fatt, baber bie vielen Localformationen, ber baufige Bechfel von Meeres., Gug. und Bratmafferschichten, die Bermischung von Land. und Deeresbewohnern in berfelben Schicht. Die Gefteinsschichten breiten fich nicht mehr über große Flächen aus, fonbern aubern fonell ab und bestehen viel haufiger ans lodern, weichen und lofen Gefteinen, aus Beröllen, Sand, Thon und Tuff. Die vullanische Thatigleit beforantt fich gleichfalls auf einzelne Localitäten und wenn auch die gewaltsamften Bebungen ber größten Gebirgstetten noch großartige Storungen veranlaften, fo hatte boch die Erdtrufte bereits eine fo bedeutende Dide erreicht, bag jene hebungen nicht mehr von Durchbruchen Plutonischer Gefteine begleitet waven, sondern nur Bafalte, Trachyte und andere vulfanische Besteine an Die Oberfläche traten. Die reichen Erzlagen und Erzgänge ber ältern Formation fohlen hier ganglich.

Die Fauna und Flora erhalt im Wesentlichen ben Charakter ber Gegenwart. Die eigenthumlichen Familien und Gattungen früherer Formationen sind verschwunden, nur in den hier zuerst austretenden vollommenen Stusen des Pflanzen- und Shierreichs zeigen sich noch merkwürdige Typen, die aber auch nur eines kurzen Daseins sich freuten. Die allgemeine Uebereinstimmung mit der Gegenwart wird durch die überwiegende Amachl identischer Gattungen und die immer mehr sich

fteigernde Bahl ibentischer Arten erhöht.

Die Schichtenreihen diefer Periode lassen sich streng genommen nur in zwei Formationen ordnen, in die tertiare und in das Diluvium. Diejenigen Geognosten, welche den Begriff Formation minder streng nehmen und ihn selbst auf einzelne und kleine Schichtenreihen und

Localbildungen beziehen, -theilen die tertiare Formation in drei felbständige Formationen, in die eocene, miocene und plivcene. Bom palaontologischen Standpunkte aus betrachtet, laft fich allerdinge nicht leugnen, daß bie altefte Tertiarbilbung von ber jungften minbeftens ebenfo verschieden ift, als zwei secundare oder primare Formationen von einander, allein es fehlen in der Tertiarzeit die epochemachenden Greigniffe, welche den Charafter der Flora und Fauna wesentlich anderten. Die Ummandlung erfolgte vielmehr so ganz allmälig, daß wir innerhalb der Tertiärhildungen nirgends eine fo scharfe Grenze nach palaontologischen Charafteren ziehen können als zwischen Trias und Lias, zwischen weißem Juve und Greibe u. f. w. Die Lagerungsverhaltniffe vertaffen uns bier gang, benn niegends folgen mehre Bruppen von Schichtenreihen über einander, fie lagern neben einander und nur aus den palaontologischen Charafteren vermögen wir ihre Alterefolge annahernd zu bestimmen.

9) Die Tertiarformation.

Das tertiäre Gebirge ist ein über ben größern Theit ber Erdoberfläche in kleinere Schichtenreihen gerftreutes System von sehr verschiedener Mächtigkeit, sehr mannichfaltiger petrographischer Jusammensehung und in fast allen möglichen Riveaus. Eine allgemeine Schilberung ber Formation kann schon hiernach nur höchst durftig ausfallen, die Bildungsverhältmisse weren zu seine von einander verschieden, als daß wir deren Producte in einer allgemeinen Charakteristik zusammensassen könnten. Nur einige Andentungen mögen daher der Betrachtung der einzelnen wichtigen Bildungen vorausgeschickt merden.

Die conflituirenden Gesteine ber Tertiargebilde find lofe Gerölle, Gefchiebe, Sand, Conglomerate, Sand-fteine, Mergel, Thon, Ralkfteine, Roblen und Spps, zu benen untergeordnet bingutreten Steinfalz, Gifenerze, Infusorienschiefer u. a. Die losen Gerölle und Geschiebe bestehen aus Bebirgearten ber verschiedenften Formationen, sowol der exuptiven, als geschichteten und find zwar bie einzelnen Gesteinsfragmente von fehr verschiedener Größe, doch meist von mittler und geringer, häufig bloge Grus - und Riesschichten, Die bis in gewöhnlichen Sand übergeben. Der Sand ift fein- ober grobkörnig, gelb, braun, grau, fcmarglich ober weiß, rein aus Duargtornern beftebenb ober glimmerig, mit fleinen Romern von Feldspath, Riefel- und Thonschiefern und von anbern Gesteinen erfüllt. Bo biefe Gebilbe von einem taltigen, chonigen, tiefeligen ober eifenschuffigen Bindemittel burdicungen wurden, entstanden feste Conglomerate und Sandsteine, Die an Barte, Dauerhaftige kelt, technischer Wichtigkeit in Nichts ihres Gleichen in älteren Formationen nachstehen. Die Thone und Mergel varitren in Sarte, Factie, Beimifchungen vielfach. Die Kalffieine, felten topffallinifc, find fowol Rorallenkalte, ale vollthifche (Pifolithenkalt), fchieferige, bichte ober tuffartige, baufig burth Sand, Riefel, Thon, Mergel verunreinigt. Die Brauntoblen fommen in allen Abanderungen vor. Uebergange biefer verfchiebenen wichtigften Gefteine in einander werben baufig beobachtet. Won den untergeordneten Gosteinen sind die beachtendwerthesten die Bohnerze und das Steinsalz, beide den ältern Vorkommmissen gleich. Zufällig beigemengte Mineralien sind unter andern Bernstein und Retinit, Schwefel, Gyps, Honigstein, Bitterspath, Kalkspath,

Quarztroftalle u. a.

Die Schichtung ber Gefteine pflegt mit wenigen Ausnahmen vollkommen und deutlich zu sein, die Schichten vom Plattenförmigen bis zu mächtigen Banken aus-Die Mächtigkeit ber Schichtreihen nur bei einigen ältern Bildungen bedeutend und diese influiren alsdann auch auf die Configuration der Oberfläche und Reigen ju ungeheuren Deereshoben empor, bei vielen andern aber ift sie gering, sie bilden flachhügeliges und ebenes Land in wenig ober gar nicht erhobenem Riveau, Beden, Mulben oder Buchten in altern Formationen ausfüllend. Bei lettern pflegen die Schichten in der Regel auch noch ihre ursprüngliche horizontale Lagerung bewahrt ju haben, mahrend jene bedeutenden Gefteins: maffen haufig mehr weniger geneigt und geftort find. Die Unterlage bilden alle ältern Formationen ohne Unterschied, bald nur beren eine, bald zwei oder mehre zugleich. Die normale Auflagerung ift auf dem Rreidegebirge, boch greifen bie Schichten über Diefes binmeg oder ruben, wo daffelbe fehlt, auf andern neptunischen ober plutonischen Gebirgsmaffen. Der Begetation und Cultur find die meisten Gesteine gunftig und viele liefern fogar einen ausgezeichneten Boden. In Duellen ift im Gebiete ber Formation tein Mangel. Manche berfelben find eisen = oder talthaltig.

Die Petrefacten betreffend, verdienen unter den vegetabitischen Resten besonders die Palmen, die Coniferenhölzer und die dikotplen Blätter die Ausmerksamkeit des Geognosten, unter den thierischen die Polythalamien, Conchosten, zumal Muscheln und Schnecken, da die Brachiopoden und Cephalopoden auffallend zurücktreten, von den Gliederthieren die Insekten, von den Wirbelthieren Meeres und Süswasserssche und ganz besonders die Säugethiere. Von Repräsentanten aller übrigen Classen kommen zwar Reste vor, allein dieselben

liefern taum geeignete Leitarten.

Die Tertiärgebilde find in ben Braunkohlen, ben Molaffesandsteinen, den Nummulitenschichten und einigen andern Ablagerungen zwar schon langft bekannt, allein ihre Selbständigkeit ift erft durch Brongniart's und Cuvier's Untersuchungen bes parifer Bedens im Anfange diefes Jahrhunderts gründlich nachgewiesen und burch Diefelben überhaupt erft eine fichere Bafis für bas Studium biefer jungften Bilbungen gewonnen worben. Es folgten ihnen bald die Untersuchungen des londoner Bedens, ahnlicher Ablagerungen in England und Frantreich, der Molasse der Schweiz, der Subappeninenbilbungen in Italien, des mainzer und wiener Bedens, fowie der übrigen Tertiärschichten Teutschlands und anberer Lander, fobaß gegenwartig bereits ein febr großer Theil aller Tertiärgebilde als gründlich erforscht bezeich: net werden darf durch Manner, beren Namen wir bei Der speciellen Darftellung nicht verschweigen tonnen. Rur

die Paralleliftrung der einzelnen Localitäten ift moch nicht mit genügender Sicherheit durchgeführt worden, die Glieberung ber Tertiärformation noch vielem Inveifel unterworfen. Den erften Anhalt ju einer natürlichen Claffification gab Deshapes burch eine Bergleichung ber Concholien verschiedener Ablagerungen mit den lebenden Mollusten, bei welcher er fand, daß von den altern zu ben jungern bie Bahl ber noch lebenben Arten fich ansehnlich fteigert. Go erfannte er im parifer und londoner Beden nur 3 Proc. lebenber Arten, in ben Beden von Borbeaux, Turin, Wien etwa 19 und in den subappeninischen Schichten 52 Proc. Für die hierdurch gewonnene Eintheilung ber Formetion in untere, mittlere und obere Zertiarschichten folug Lyell bie Benennungen eocen, mocen und pliocen vor, die bis auf unfere Tage fast allgemein beibehalten worden find. Außer vielen 20. calnamen find jedoch in neuester Zeit andere Ramen und andere Glieber ber Formation vorgeschlagen worden, die fich fedoch schwerlich ben Beifall ber Deshapes - Lyell's fchen Glieberung erwerben werben. Bronn trennte fcon fruber fein Molaffengebirge nur in ein unteres und oberes und Bornes will in gleicher Beife bie miocenen und pliocenen Gebilde in eine neogene Tertiarformation vereinigen. Beide ftuten fich babei auf ben größern Unterschied ber eocenen Flora und Fauna, von der miocenen, als von biefer und ber pliocenen, ben wir jedoch nicht fo grell finden, daß wir darauf Formationsunterschiede ftugen konnten und werden in ber That auch febr wichtige Gebilde von Einigen für eocen, von Andern für junger erklart, was bei fo erheblichen Differenzen wol taum möglich ware. In entgegengesettem Ginne hat Dumont für die belgischen Tertigrbilbungen ein ganges heer von Spftemen aufzustellen für nothig gehalten, die freilich aber über Belgien binaus ihren Berth verlieren und auf allgemeine Beltung gar keinen Anspruch machen konnen. Sie folgen von Unten nach Oben: Heersien, Landenien inserieur et superieur, Ypresien inferieur et superieur, Paniselien, Bruxelien, Lackenien, Tongrien inferieur et superieur, Bupelien, Bolderien, Diestien, Scaldesien (Campinien). Bir bemerten bier nur, daß für das Heersien und Landenien entschiedene Rreidepetrefacten, wie Terebratula gracilis als leitende Arten angefährt werben und beibe Syfteme als Zwifchenschichten zwischen Rreibe und Tertiar gelten follen. Wefent. lich davon ab weicht die d'Orbignp'sche Eintheilung, die mar natürlicher begründet ift, doch aber auch in der von d'Orbigmy versuchten Strenge fich nicht aufrecht erhalten und als allgemein gultig burchführen läßt. Er theilt nämlich die terrains tertiaires in folgende Etagen von Unten nach Oben: Etage suessovien ober nummulitique, E. Parisien inferieur et superieur, E. Falunien bestehend aus Tongrien und Falunien und E. subapennin.

Wir behalten in nachfolgender Darstellung die decigliederige Theilung der Formation als die natürlichke bei, ohne damit zu behaupten, daß zwischen den untern, mittlern und obern Bildungen scharfe Grenzen sich zieben ließen. Innerhalb ber Glieber find verschiebene Stufen unverkennbar, boch lassen fich dieselben bei Beitem nicht so scharf trennen, als in altern Formationen, ja in einzelnen Localitäten sind die Differenzen ebenso gänzlich aufgehoben, als bei St. Cassian die Triasstufen und in den nordöstlichen Alpen die Lias- und Iurastufen. Wir reihen daher die Localitäten an einander, wie sie nach den vorliegenden Untersuchungen natürlich zusammen zu gehören scheinen und werden begründete, aber nicht gelöste Zweisel dagegen als nachstes Ziel der Untersuchungen betreffenden Orts nicht verschweigen.

a) Untere Tertiarbildungen.

Die untern, ältern ober eocenen Tertiärgebilde zeigen zwei wesentlich verschiedene Typen, deren einer älterer eine reine Meeresbildung von sehr beträchtlicher Ausdehnung ift, deren anderer jüngerer eine gemischte Meeres und Süßwasserbildung in beschränkter bedenoder muldenförmiger Ablagerung barstellt. In der ältern Schichtreihe herrschen Kalksteine, Sandsteine und Schiefer, in der jüngern großer Wechsel der Gesteine, dort fast nur niedere Thiere, noch keine Säugethierreste, hier Reste aus allen Thierclassen.

1) Die Nummulitenbildung eröffnet die Reihe ber tertiaren Schichten und ift zugleich die großartigste und mächtigfte Abtheilung bes ganzen Tertiarfoftems. In Spanien und Marocco beginnend, zieht fie mit nur geringen Unterbrechungen ju beiden Seiten des Mittelmeers fort burch Megopten, Rleinafien und bie Rrimm, burch Perfien und Offindien bis nach China bin, eine machtige centrale Bone ber öftlichen Satbfugel. Schon früher bekannt ift ihre foftematische Stellung und ihr Bau boch erft in ben letten Jahren grundlich erforscht worden durch Murchifon, über die Geologie der Alpen, Apenninen und Rarpathen 1849, burch Archiac in der Hist, de la géologie Tom. III. 1850 und in ben Berfteinerungen des Rummulitengebirges Indiens 1853., Durch Studer, Geologie ber Schweiz. 2. Bb. 1853., Bellardi, Nummulitenversteinerungen von Nizza 1853., burch Rutimeper, Ewald, Tallavignes, Berneuil, Schafhautl u. A. Die Grenze gegen bas Rreibegebirge bin ift noch nicht überall festgestellt worben, obwol über bas eocene Alter tein Zweifel mehr geltend gemacht werden tann. Die Schwierigfeit ber Grenzbestimmung liegt nämlich barin, daß bereits in ber obern Kreide Rummuliten hier und da schichtenbilbend auftreten und alfo eine untergeordnete Rummulitenbilbung ichon in der Kreideformation eristirt. So ift es in den Corbieres der Fall, wo Tallavignes das freidige als système alaricien, das cocene als système iberien, mahrend Elie de Beaumont beibe als antepprenäisches und poftpprenäisches Terrain unterscheibet und zwischen beibe bie Bebung ber Pyrenäen fest. Bei Tefchen in ben Rarpathen fammelte Dobenegger bie Rummuliten unter Schichten mit neocomienficen Ammoniten, Samiten und Staphiten. Die Arten und felbst die Gattung biefer Rreidenummulitenbilbung find jedoch von denen ber

eocenen verschieden, fodaß burch bie palaontologische Untersuchung die Zweifel über bas Alter geloft werden.

Die hauptnummulitenbilbung bes eocenen Schichtenspstems besteht aus zwei Stufen: ben Rummulitenschichten und ber Flyschilbung.

Die Rummulitenschichten zeichnen fich burch ihren ungeheuren Reichthum an Nummuliten und Foraminiferen, überhaupt an thierischen Berfteinerungen aus und bestehen aus Kalkstein und Sandstein. Die Rummulitenkalksteine sind grau, gelb, braun, roth und schwarz, feinfornig bis bicht, jab, fcmer gerfprengbar, bismeilen breccienartig, ftellenweise eifenschuffig bis jur Bilbung talfigen Rotheisensteins, aber auch sandig bis jum wirt-lichen Uebergange in Sandstein. Einzelne Schichten befteben faft ausschließlich aus linfen. bis thalergroßen Rummuliten. Die Rummulitenfandsteine find quaraia ober thonig, grau, gelb, braun, grun und felbft fcmarz, oft polyedrisch gerkluftet und febr fcwer fprengbar. 3m Allgemeinen führen fie weniger Petrefacten, als bie Rallfteine, obwol fie ftellenweise boch auch gang bavon erfüllt find. Am Rordrande der Alpen, bei Conthofen, am Rreffenberge, am Cantis ftellen fich Flote eines oolithifden Gifenerzes ein.

Die Flyschbildung ') besteht vorherrschend aus duntelgrauem bis fcwarzem, wenig feften, oft in bunne Safel fpaltbaren Schiefer, mit welchem Bante eines fein- bis grobkörnigen, dunkeln, sehr festen Sandsteins (Macigno der Apenninen) und eines thonigen, hellgrau verwitternden Ralffteins (Alberefe der Staliener) medfeln. Ralkbreccien und Conglomerate, flein - bis grobtornig, jugleich mit Erummern von Granit, Gneis, Glimmerschiefer ftellen fich untergeordnet ein. Bon organifchen Reften führen biefe Gefteine nur gablreiche Bucoibeen, baber auch bie Benennungen Bucoibenfchiefer, Fucoidenfandstein. Das Auftreten des Flyfch bezeichnet Studer als ein gang abnormes. Bis ju mehren taufend Metres machtig, ohne ftarte Schichtenneigung fleigt berfelbe vom Niveau ber Schweizerfeen bis in die Region bes ewigen Schnees, ausgebehntes, fumpfiges und fruchtbares Alpenland und viel verzweigte Thaler umfaffend. 3mei ben Alpen eigenthumliche Ge-fteine geboren noch jum Blufch, ber Zaviglianafanbftein und ber Ralligfanbftein. Erfterer ift tleinkornig, wie

⁶⁾ Mit dem Ramen Flisch ift in der Geognofie viel Unfug getrieben, und wir wurden ihn wegen der großen Berwirrung meiden, wenn nicht Studer, der denselben in die Wissenschaft einführte, ihm eine bestimmte Bedeutung gegeben und dieselbestreng ausrecht gehalten hatte. A. Brongniart schrieb zuerst irrthumich Portlandpetresacten dem Flisch zu und versetze diesen samt ind Suragebirge. Darauf dehnte Keferstein den Ramen auf sast elle kalkige, sandige und schrieberige Alpengebilde aus, die er als ein Sanzes der untern Kreide paralleissitet, obwol die verschiedensten Formationen darin begriffen waren. Escher beschränkte nun zwar den Ramen wieder auf das schieferig-sandige sucoidenssührende Gebiet, aber Studer nannte diese alsdann alpinischen Wacigno, und Flysch nur die dem wahren Macigno ähnlichen, geologich zweiselhaften Gesteine. In der Geologie der Schweiz ist der Ausdruck wieder in seiner ursprünglichen Bedeutung genommen, die ihm nun bleiben muß.

halb verwittert, dunkelgrün mit hellern Flecken, mit eingesprengten weißen Theilden und Rabeln schwarzer Hornblende, hier und ba in ben Blofch. ober Rummulitensandstein übergebend, in seiner Lagerung in allen Riveaus diefer beiden beobachtet. Der Ralligsanbstein ift ein gruner ober brauner, zwischen Macigno und Molaffe fcmantender Sandftein, ber Pflanzenrefte wie Daphnogene paradisiaca, Myrica longifolia, Ceanothus ziziphoides u. a. führt. Die bedeutende Machtigkeit und Berbreitung bes Macigno und Alberese in ber Apenninenkette veranlagten Dilla, den Flysch als eine selbstans dige Formation terrain étrurien aufzustellen.

Als untergeordnete Vorkommniffe im Rummulitengebirge find noch einige Gefteine zu ermahnen. Bafalttuffe wechseln jum Theil regelmäßig mit bem Rummulitentaltstein in ber Umgegend von Bicenza und enthalten felbft Rummuliten und andere Petrefacten. farbig rother ober buntgeftreifter Jaspis findet fich in regelmäßigen Schichten in ben Apenninen Dberitaliens. Roblenflöße, bisweilen machtige und bauwurdige, find an vielen Orten bei Albona in Iftrien, Gutaring in Rarnthen, in ben Ralligftoden, an ben Diablerets u. f. w. nachgewiesen worden. Die Steinfalzablagerungen mit Gyps, rothen Mergeln und Sanbfteinen bei Cardona und Peralta in Catalonien gehören nach Berneuil hierher, mahrscheinlich auch die Salz- und Gppsftode Rleinaffens und Armeniens, die Schwefelbilbungen Siciliens. Der Eisenerze ift fcon oben gedacht.

Die Fauna der Nummulitenbildung enthält nach Archiac's Untersuchungen bis zum Jahre 1850 allein 920 eigenthümliche Arten, 5 wirklich und 14 fraglich mit ber Kreibe ibentische, 270 aus ben eocenen Schichten Franfreichs, Belgiens und Englands, 53 andere tertiare Arten. Bellardi fand in bem Rummulitengebirge Migga's unter 362 Arten 112 des parifer Bedens. Schon aus diefen ftatiftischen Angaben geht hervor, baß Die Nummulitenschichten die alteste Lertiarbildung reprafentiren, die von bem parifer und londoner Beden hoch. ftens als Stufe, nicht als Formationsglied ober gar felbständige Formation getrennt werden muß. Die in Diefen lettern auftretenden Saugethiere allein bilden ben hauptsächlichsten Unterschied. Als wichtigste Leitmuscheln für bie Rummulitenbildungen mögen nur folgende genannt werben:

Nummulites biaritzana, globulus. intermedia. Orbitolites radians. Alveolina melo. Echinolampas politus. Conoclypus conoideus.

Teredo Tournali. Lucina corbarica. Spondylus asperatus. Cerithium diaboli. Leymerici. Nautilus lingulatus.

Der ungeheure Reichthum an Nummuliten in ber untern Abtheilung fehlt wie fast alle thierischen Reste ganglich in der obern oder dem Flysch, welcher sich dagegen burch biefelbe Menge an Fucoibeen, meift Arten von Chondrites auszeichnet.

Locale Bildungen, welche dem Rummulitengebirge mit mehr weniger Sicherheit eingereiht werben, find

zunächt die durch ihre Fischreste berühmten mergeligen Kallsteine des Monte Bolca bei Berona. Man tennt aus ihnen 76 Sattungen Fifche in 135 Arten, wovon 59 Sattungen ber Localität eigenthumlich finb, bie Arten, wie es scheint, sammtlich eigenthumlich. Die fcmargen Tafel- und Dachschiefer bes Plattenberges bei Blorus, in allen Formationen umhergeworfen, wurden von Agassiz auf ihre Fischreste in die Kreide verset, wo wir fie bereits erwähnten. Reuerdings haben fie Stuber und Murchison wieber ju ben Gloschbilbungen gebracht, ohne jedoch neue und mehr überzeugende Beweise für diese Ansicht als Agassiz für die seinige geltend zu machen. Auch hier find alle 45 Arten eigenthumlich und von ben 18 Gattungen fommen nur vier in anbern Formationen vor. Dehr Bergleichungspunkte bieten bie pflanzenreichen Ablagerungen von Baring, Sotta, Sagor und bem Monte Promina. Bei Baring bestehen diefelben aus Conglomerat, Schieferthon, bituminofem Mergelschiefer, Mergel und einem febr machtigen Roblenflot. v. Ellingshaufen beschreibt in seiner Monographie dieser Localitat (1853) 180 Pflangenarten, von denen 51 mit Sotta, 31 mit Sagor und 24 mit dem Monte Promina identisch sind. Bei Sotta in Unterfteiermart bilden Sandftein, Mergelschiefer und vortreffliche Roble Die Schichtenreihe, beren Pflangen Unger (1850) monographisch bearbeitete. Auch die fischund infektenreichen Mergelfchiefer mit Menilit und Salbopal an den Karpathen fcheinen in naberer Beziehung

gum Rummulitengebirge zu fteben.
2) Die Meeres Summafferbeden ber eocenen Beit bestehen, wie ihr Name schon angibt, aus Ablagerungen bes Meeres und ber fugen Bemaffer. Gie erfüllen Mulben und Beden und zeigen eine größere Gefteinsmannichfaltigkeit als das Nummulitengebirge. Als topische Gebilde biefer Stufe betrachten wir das nordteutiche Brauntohlen , bas parifer und londoner Beden, benen fich einige anbere Localitaten als gleichalterig anreihen. Die Ausfüllung biefer Beden begann mabricbeinlich noch vor der Bollendung ber Flyschbildung und scheint theilweise noch über die eocene Stufe hinaufaureichen, boch läßt sich nach Unten sowol, als nach Dben ber Beitpunkt ber Ablagerung nicht mit genügenber Schärfe feststellen, um so weniger, da Schichten bekannt find, welche die Charaftere mehrer von andern Localitaten vereinigen, andererfeits aber auch folche, benen

genügende Bergleichungspunkte fehlen.

Die nordteutsche Braunkohlenbildung, von welcher ber magbeburg - halberftabtifche Theil von mir in bem Jahresberichte bes naturwissenschaftlichen Bereins in Salle 1850. II, 89; 1852. V, 378 und ber branbenburger Theil von Plettner in der geologischen Zeitschrift 1852. IV, 249 beschrieben und außerbem von Philippi, Bepric, Rarften, Boll u. A. fchapbare geognoftifche und palaontologifche Mittheilungen gegeben worden find, erftredt fich von Preugen burch gang Norbteutschland nach bem Barge, Thuringerwalde und Schlefien binab und theilt fich in eine große Anzahl tleinerer Beden und Rulben, welche je ihre localen Eigenthumlichkeiten

beben, boch insgesammt berfelben Bilbungsgeit angebo. Sande, Thone und Rohlenflote constituiren bie Schichtenreihen. In Magbeburg Balberftadt pflegt ein feinforniger brauner Sand bas Liegenbe ber Schichtenreihe au bilden, feltener ein brauner ober grauer Thon. Sand ober Thon von weißer, gruner, brauner, grauer ober fcmarger Farbe, fanbiger Thon ober thoniger Sanb trennen die über einander folgenden Brauntohlenflöte von einander und bilben auch das Sangende berfelben. Die Thone find bald mehr fett, bald mehr mager, tnetbar, bituminos ober toblig, die Sande reine Quargtorner ober mit wenig Thon gemifcht, auch mit kleinen Belbspathstüdchen, sparsamen Glimmerblattchen, Glau-tonittornchen. In ben Thonen und ber Roble tommt nicht felten Schwefelfies, bemnächst Gpps vor. Die Rohlenflöte folgen bis zu feche über einandet und bie Machtigkeit einzelner fleigt bis über 40 guß. Sparfam treten in Diefen Becken, febr gewöhnlich aber in ber Begend um Salle die fogenannten Anollensteine auf. Mit biefem Ramen belegte v. Beltheim unregelmäßige knollige Quarzsandsteine, beren Korn so fein wird, daß fie bichtem Quarzit gleichen. Da fie indeffen nicht blos in folden Knollengestalten, fondern oft auch in jufammenbangenben Schichten und machtigen Banten auftreten, so heißen fie paffender quarziger Sandftein, Sugmafferquary ober Brauntohlenfandftein. Gehr gemöhnlich stellen sie sich am Ausgehenden ber Kohlenbecken ein und find bas einzige Gestein, welches, bie Bolger in den Roblenfloten felbst abgerechnet, beutliche Pflan-genveste selbst in großer Anzahl führt. Die Blatter gehoren Dombeyopsis, Daphnogene, Ceanothus, Beiden, Ahornen u. a., harren jeboch noch ber speciellen Unterfuchung. In ber Roble felbft murbe bisber nur die Anodonta lignitum gefunden, in ben fandigen 3wiichenschichten Flabellaria rhaphifolia. Die Dede ber Rohlenbecken bildet theils ein Thon mit Klumpen festen Ralfmergels, banach Septarienthon genannt, theils ein gruner, fein ober großtorniger loderer Sand mit tall. haltigem Brauneisenstein. Diefe Dede, höchstens nur einige Bug machtig, breitet fich teineswegs gleichmäßig über bie Beden aus, fie fehlt oft völlig und greift anbererfeits über Bedenrander hinmeg und lagert auf Triasschichten. Wenn fie fcon badurch als eine von ber Rohlenbildung wenig abhängige Schicht sich caratterifirt, fo geschieht bies noch mehr burch ihren Reich. thum an Petrefacten ausschließlich von Meeresbewohnern. Diefe Petrefacten finden fich wieder in ben nörblich auftretenden Septarienthonen. Für Brandenburg gibt Plettner folgenden Schichtenbau an: Rohlenfand, liegendes Roblenflög, Roblenfand, Letten, hangendes Roblenflög, Formfand, Septarienthon mit Meeresconchylien. Außerbem mochte nur noch ber versteinerungereiche Sanbftein von Sternberg in Medlenburg (fternberger Ruchen) und bie versteinerungführenden Schichten über ben Schich. ten mit Bernftein bei Konigeberg ju ermahnen fein. In bem Septarienthon und dem magdeburger Sande finden fich als Leitmuscheln Astarte Kikxi, Nucula Deshayesana, Arca decussata, Axinus unicarinatus, Rostellaria Sowerbyi, kusus multisulcatus, k. Deshayesi, Plewrotoma Selysi, Pl. Waterkeyni, Camcellaria evulsa, Nautica glaucinoides u. v. a. Von ben 160 Arten überhaupt sind nur 11 mit dem mainzer, 20 mit dem wiener Beden identisch, eine ungleich größere Unzahl dagegen mit den außerteutschen eocenen Bildungen. Wenn dadurch nun auch der Septarienthon jenen eocenen Straten als gleichalterig oder fast gleichalterig exsistent, so sind zugleich die unterliegenden Braunkohlenschichten offendar als ältere charatterisitet, die sich durch den völligen Mangel der Saugethierreste und die ganzeigenthunliche Bernsteinsauna von dem pariser und sondoner Beden entfernen und der Nummulitenbildung nähern.

Die eocenen Bildungen im Beden ber Seine und Loire theilen fich nach Archiae in feche Gruppen von Unten nach Oben: 1) unterer Meeresfand. 2) Grob-. talt. 3) Mittler Meeressand. 4) Suswassertalt und Spps. 5) Oberer Meeressand. 8) Oberer Suswasserfalf. In ben einzelnen Theilen bes umfangereichen Bedens anbert ber Charafter biefer Gruppen mehr meniger ab. Die Gruppe bes untern Meeressandes gliebert fich wieder in feche jum Theil nur locale Etagen. Unmittelbar über der Rreide liegt fast überall ein blaulich grauer, feinkörniger Quargfand, mehr weniger eifenschuffig, glimmerig, glautonitifch mit Lagern von Shon und Feuerftein. Stellenweise wird er von einem mergeligen Sugmaffertalt mit Physa gigantea uberbedt. Die folgende Etage begreift plaftifchen Thon, Sand und Braunfohlen und hier treten Anthracotherien, Lophiodonten u. a. Saugethiere auf, auch Dufcheln find häufig. Die britte Etage besteht aus Sand, Sandstein und Conglomerat, eine entschiedene Deeresbilbung mit leitenden Conchplien. Darüber folgen verfdiebene Canbe in mehr benn 100 Fuß Dachtigfeit, eifenschuffige, glautonitische, mit Concretionen von Sandfteinen und Quargit, fast petrefactenleer. Die fünfte Etage bilden Conchylienbanke: Quargfand, gemengt mit Ralt, Thon oder Glaufonit und mit Conchylien erfüllt (sehr schön bei Soissons und Laon entwickelt). Endlich folieft glautonitischer Sand und Thon Diefe Gruppe. Die Gruppe des Grobkalkes besteht aus vier Etagen. Die erfte derfelben, der untere oder glautonitische Grobfalt, ift ein Gemenge von Quarafornern und Glautonit, loder verbunden burch ein falfiges Bindemittel. Der barüber folgende mittlere Grobfalt ift ein gelblich weißer bis gelber Raltstein von fehr veranderlicher Beschaffenheit, fehr reich an Conchylien. Der obere Grobtalt oder Cerithientalt ift bunnichichtig, oft plattenformig, gelblichweiß bis gelb, feft ober locker, burch zahlreiche Cerithien ausgezeichnet. Die vierte Etage nehmen meift weiße freideahnliche Mergel und gelbliche Rallsteine mit Hornsteinnieren (im Departement der Aisne und der Dife). Die dritte Gruppe, der mittlere Meeressand (gres de Beauchamp), wird zusammengefest aus weißem ober hellfarbigem Quargfand und Banten ober Bloden von Sandftein, bis zu 150 guß Dachtigkeit, mit zahlreichen Leitmuscheln. Die Gruppe bes

Sugmaffertaltsteins und Gopfes, bis 300 Fuß mächtig gliebert fich funf größtentheils jedoch nur locale Etagen. Die erfte berfelben beginnt mit grunlichen weißen und rothen Mergeln, besteht hauptsachlich aus graulich - ober gelblichweißen, bellgrauen, gelben, weichen, mergeligen, undeutlich geschichteten Califteinen, Die in Den Departements der Seine und Marne hart, dicht, gelb, bisweilen braun, zellig, röhrig werden. Sugwafferschneden. Palaotherien und Anoplotherien zeichnen fie aus. Die zweite Etage bildet ein gelber oder weißer, feinkörniger oder bichter reiner Spps oder Gppsmergel (am Montmartre in Paris mit von Menilitinollen erfülltem Rlebschiefer wechsellagernb). Er ift bie eigentliche Lagerstätte der Palaotherien, Anoplotherien, Paloplotherien, Tiphobon, Charopotamen, Dichobune u. f. w. Die britte Stage umfaßt mergelige Kaltsteine und grune Mergel mit den Sugwasserschneden der ersten Etage. Ihnen folgen Diefelkalkstein und Mergel und endlich Mühlsteinquarz und Thon. Die fünfte und sechste Gruppe wird von einigen Geognoften ichon zu den miocenen Straten verwiesen und beide haben auch nicht die weite Berbreitung der vorigen. Zwischen Paris und Chateau Landon find es Mergel mit Auftern und andern Condulien und darüber ber obere Meerebfand, wozu auch ber Sandstein von Fontaineblau gehört. Die wenigen Conchylien find von benen bes Grobkalls verschieden. Obwol die ermähnten Säugethiere, besonders aus der Familie der Bielhufer sehr charafteristisch für das evcene parifer Beden find, muffen wir boch auch aus ber grogen Anzahl von Mollusten einige leitende Arten namentlich aufführen, wobei wir die betreffende Gruppe mit römischen, die Etage des Bortommens mit arabifchen Biffern bezeichnen:

Cyprina scutellaria I. 1. 3. Physa gigantea I. I. Ostraca bellovacina I. 2. 3. cymbula II. 2. Cyrena antiqua I. 2. Crassatella sulcata I. 3. ponderosa I. 5. IJ. 2. Cucullaca crassatina I. 3. Cytherea nitidula I, 5, Cardita planicosta IL 2. Lucina gigantea II. 2. saxorum VL Pecten plebejus II. 2. Venus solida III. Paludina lenta I. 2. pusilla II. 4. IV. 1. 3.

Cerithium turbinatum I. 2. acutum I. 5. giganteum II. 2. cristatum II. 3. pleurotomoides II. 3. 4. Щ. denticulatum II. 3. echidnoides II. 3. 4. Melania costellata II. 2. Turritella sulcata II. 2. Pleurotema brevicauda II. 2. granulata II. 2. Natica epiglottina II. 2. Marginella eburnea II. 2. Fusus aubcarinatus III. Limmeus longiscatus IV. 1. 3. 4.

Die eocenen Straten des süblichen Englands, wie sie am ausgezeichnetsten in den Beden von Londan und hampshire (Insel Wight) entwickelt sind, weichen von den eben dargestellten französischen zumal in petrographischer Hinsicht erheblich ab. Prestwick und Forbes (Quarterl. journ. gool. soc. III. VI. VIII. IX.) haben jedoch auf die große palaontologische Uebereinstimmung gestügt, den Parallelismus beider Gebiete nachgewiesen. Hiernach lassen sich wur England fünf den fran-

adfifchen entsprechende Gruppen unterscheiben. Die erfte ben untern Sand reprafentirende, besteht gleichfalls aus Sand und Thon und gliedert sich in vier Stufen. Der die Kreide unmittelbar bedeckende Thanetsand bis nabe zu 100 Fuß Mächtigkeit ift ein weißer, unten thoniger und glautonitischer, felten talfiger Quargfand mit eingelnen Feuerfteinen und arm an Berfteinerungen, barunter Cucullaca crassatina, Corbula longirostris, Cytherea orbicularis, die auch aus Frankreich bekannt find. Der plaftifche Thon bes parifer Bedens erfcheint als eine Abwechselung von Thon, Sand und Feuersteingeröll, hier und da mit Braunkohlen. Ostraea bellovacina, Cyrena cuneiformis, Melania inquinata find auch hier die Leitmuscheln. Die britte Etage bildet die Bafis bes Londonthons, höchstens 5 Fuß machtig, ein eisenschuffiger glaufonitischer Sand mit Feuersteinen, oft auch burch talfiges Cament vertittet. Die vierte Ctage ift ber Londonclay und bie Bognorbebs. Jener ift ein brauner ober blaulichgrauer Thon mit Lagern von Mergelnieren (Geptarien), baufigem Schwefellies und Gypstryftallen. Die forgfälfige Drufung ber Fauna biefes Thones hat erwiefen, bag berfelbe keineswegs dem parifer Grobtalle, fondern viel-mehr dem untern Meeresfande entspricht. Im hampfisrer Beden vertreten ibn Die Bognorbebs: dunkelgraue tattige Sandsteine und fandige Kallsteine. Die zweite Gruppe, den Grobtalt, reprafentirt ber Bagshotfand, sowie die Schicken von Brakkebam und Barton. Ersterer bedeckt als durre sterile Sandablagerung vieleronts ben fruhtbaren Londonthon und gewinnt bei Bagehot 500 Fuß Mächtigfeit. Der Sand ift gelb, in ben mittlern Regionen grun mit Lagern von Schieferthon und bunten Thonen. Die Schichten der Brakleshambay in Suffex bestehen aus Sand und Thon bis 700 Fuß Machtigkeit und schließen in Sampfbire brei Lager von großen Spharosideritnieren ein. Bon ben 193 Petre factenarten bei Braklesham sind 140 mit dem pariser Grobtalt identisch, von den 209 bei Barton 100, moburch ber Synchronismus jur Genuge bargethan. Auf ber Insel Wight werden die Bartonbede von 200 Auf mächtigen Sanbschichten (Headonhillsand) mit benfelben Conchplien bedeckt und diese von einem Sugwaffertalistein und Sandstein (Headon series) mit Cyrena obovata, Melania muricata u. a. überlagert, ber in ber Mitte auch Cytherea inorassata, Nucula deltoiden u. a. marine Conchylien führt. Die Gruppe bes mittlern Meeressandes bilben nach Forbes auf Bight Die St. Helensbed: 100 Fuß machtige Mergel, Schieferthon, Sand und Sandstein mit Sugmafferconchylien; die Gruppe des Sugmafferfaltes der Bembridgetalt und Bembribgemergel mit Gugmafferconchylien und Palaotherium, Anoplotherium, Charopotamus u. a. Die fünfte Gruppe endlich besteht bei Yarmouth auf Bight aus limnischen und brakischen Mergeln mit Melania muricata, aus ähnlichen Gefteinen reich an Melania fasciata und Paludina lenta, aus Mergel und fohligen Thonen mit C. plicatum, C. elegans, Paludina lenta u. f. w., endlich aus Sand und Thon mit Corbula pisum, Cerithium subcostellatum u. a., alle vier Etagen von Forbes als Hempstead series aufgeführt.

Bevor wir diesen wichtigsten Cocengebilden einige andere Localitäten anreihen, wollen wir die von dem Rummulitengebirge in das parifer und londoner Beden hinaufreichenden Leitmuscheln aufzählen. Diese sind:

Trochocyathus sinuosus.

Nummulites laevigata.

— elegans.

--- scabra.
Pygorhynchus scutella.
Pholadomya Puschi.
Corbis lamellosa.

— pectunculus.
Corbula rugosa.
Venericardia multicostata.
— imbricata.

Cytherea nitidula. Chama gigas. — calcarata. Ostraca gigantea. Pileopsis cornucopiae.
Neritina conoidea.
Natica sigaretina.
— mutabilis.
— hybrida.
Voluta ambigua.
Trochus agglutinans.
Turritella imbricataria.
Rostellaria fissurella.
Melania costellata.
Fusus longaevus.

— intertus.
Terebeilum convolutum.
Pleurotoma clavicularis.
Cypraea elegans.

Bon dem Dumont'schen vielgliederigen Tertiarspstem entsprechen das Landenien superieur und Ypresien dem unteren Meeressande, das Paniselien (untere Rummulitenschichten) und Bruxelien (mittlere Nummulitenschichten) dem Grobtalt und Bagshotsande, das Laekenien (obere Nummulitenschichten) dem mittlern Sande und St. Helensbed, das Tongrien inferieur (untere Schichten von Limburg) dem Süswassertalt, das Tongrien superieur (die mittlere von Limburg), das Rupelien (rüpelmonder Schichten) dem obern Sande.

Im füblichen Teutschland werben ben eocenen Gebilben, insbefondere ben faugethierreichen Schichten bes parifer Bedens die Bohnerze von Fronftetten und einigen Rachbargegenben Burtemberge gleichgeftellt, ba biefelben nach den Untersuchungen von Fraas u. A. Diefelben Arten von Paläotherium, Anoplotherium u. a. führen, aber teine Refte aus jungeren Schichten und von alteren nur juraffifche auf augenscheinlich secundarer Lagerstätte. Im Gebiete Des Jura, mo Rummuliten und Flysch fehlen, lagern auf bem jungsten Jurafalt und in beffen Spalten bei Solothurn, Egerkinden und am Nordabfalle des Mormont bei Lafarraz Gebilde von Mergel, Bohnerz, Ralftrummern, fester, braunrother Thon und Sandstein mit Anochen von bem parifer Lophiodonten, Palaotherien, Anoplotherien, welche über bas eocene Alter teinen Zweifel laffen. Weiter nach Dften werden entschieden eocene Lagerstatten bei Rzystow und Butschaf am Oniepr und in der Ufraine aufgeführt, jenseit des Oceanes in größerer Ausdehnung in Alabama, Florida, Georgien und Carolina.

b) Mittlere Tertiarbildungen.

Die mittlern ober miocenen Tertiärgebilbe bestehen aus Sand, Thon, Kalf und Brauntohlen, meist im Wechfel von Meeres- und Suswasserschieden, wie sie im mainzer, wiener und madriber Beden, in bem sublichen Frankreich, ben Alpen und Rusland ausgezeichnet entwickelt sind. Mit ihren tiefsten Schichten schließen sie

fich ben jungsten eocenen innig an, ja fie find benfelben bier und ba gleichalterig, sodaß eine scharfe Grenze gegen bas Cocen nicht gezogen werden kann. Der Parallelismus ber einzelnen Stufen ber verschiedenen Localitäten ist hier noch schwieriger durchzuführen, als im Cocen, da die localen Eigenthumlichkeiten immer-greller hervortreten. Wir stellen die am Gründlichsten erforschten Beden in unserer Darstellung voran und versuchen die übrigen Localitäten damit zu parallelisiren, soweit die vorliegenden Untersuchungen es gestatten.

Das mainger Beden, neuerbings von Balchner (Geognofie. 2. Aufl.) und von Fr. Sandberger (Unterfuchungen über bas mainzer Tertiarbeden. 1853.) ausführlich bargestellt, um beffen Renntniß sich aber auch Bronn, v. Klipstein, Kaup, v. Meyer, A. Braun, Genth, Thoma, Bolt, Ludwig u. A. große Berbienfte erworben haben, erftrect fich ju beiden Seiten bes Rheines von Landau langs ber haardt und bes hundsrude bie Bingen, und von Beisenheim lange bes Zaunus bis in die Gegend von Giegen, mabrend die oftliche Grenze vom rechten Rheinufer von Manheim über Darmftadt nach Sanau bis Giegen läuft, fodag alfo bie Braunfohlenlager ber Betterau, bes Bogelsberges und Sabichtswaldes in ihm liegen. Die mannichfaltigen Schichten laffen fich in eine untere und obere Gruppe ordnen, deren einzelne Stufen eine niehr weniger umfangereiche Berbreitung haben.

Die untere Gruppe beginnt mit dem befonders an ber weftlichen Seite bes Bedens machtig entwidelten Meeressande, bessen petrographische Charaktere mehrfach abandern, ba er fein Material von den jedes Mal gunächst anstehenden Gesteinen entlehnt hat. Go besteht er bei Efchbach, unweit Landau, aus einem Conglomerat von Muschelkalkfragmenten ber Bardt, bei Reubamberg aus talfiger Porphyrbreccie, zwischen Beisenheim und Rübesheim aus eifenschüffigem Conglomerat von Zaunusschiefer und Quargiten, bei Algei aus petrefactenreichem rothen, gelben und graulichen Sande und Sandftein mit Bruchftuden von Melaphyr und buntem Sandstein, bei Edelsheim aus feinem hellgrauen Sand mit kalkigem Bindemittel und einer Bank von dichtem Raltstein. Die Petrefacten vertheilen fich teineswegs gleichmäßig burch alle biefe Bilbungen, und find biefelben auch nicht völlig gleichalterig, indeffen find bie Unterschiede fo gering und fo schwierig festzustellen, daß es natürlicher ift, fie alle in einer Stufe vereinigt zu laffen. Als leitende Arten gelten: Ostrea callifera, Pectunculus arcatus, Cytherea splendida, Cyprina rotundata, Lucina tenuistria, Dentalium Kikxi, Trochus rhenanus, Cerithium laevissimum, C. dentatum, Pleurotoma belgicum, Voluta Rathieri, Lamna cuspidata, Halianassa Collini. Bahrscheinlich lauft biefe Bilbung bem Dumont'ichen Spfteme rupelien parallel, mit bem magbeburger Sande barf man sie nicht parallelifiren. Ueber biefer entschiedenen Meeresbildung lagerte weithin ausgebehnte blaue untere Brauntohlenletten ober Cyrenenmergel, bestehend aus Sand, sandigem Thon, Letten, Mergel von vorherrichend blauer, aber auch

grauer, grüner, weißer Farbe, bisweilen mit Braunkohten. Die entscheidenden Leitmuscheln sind: Chenopus tridactylus, Murex conspicuus, Cyrena subarata, Buccinum cassidaria.

Die obere Gruppe besteht aus vorherrschend talfigen Schichten und machtigen Brauntohlenlagen und läßt fich in feche Stufen gliebern. Die erfte berfelben ift ber Sugmaffertalt ober Landichnedentalt bei Sochheim und Ilbesheim: ein rothlich. und gelblich-weißer Ralffand ober bichter Kalkstein mit Helix Ramondi, H. deslexa, Pupa quadrigranata, Cyclostoma bisulcatum u. a. Er bilbet eigentlich nur eine locale Unterschicht bes weitbin verbreiteten Cerithientalfes, in Rheinheffen reintalfig, bei Sochheim etwas fandig, bei Sanau gang fandig. Die Leitmuscheln sind: Mytilus socialis, Perna Soldanii, Cytherea incrassata, Cerithium plicatum, C. incrustatum u. a. Die machtigste und ausgebehntefte Stufe bildet ber Litorinellentalf: Sand, Mergel und Ralksteine von fehr veranderlichem Anfeben, in Rheinheffen mit Bohnergen. Bon ben Petrefacten ftimmen 23 Arten mit benen bes Cerithientaltes überein, und leitend find: Cyrena Faujasi, Neritina fluviatilis, Litorinella inflata, L. acuta, Planorbis pseudammonius, Helix sylvestrina, Cypris faba, Hyotherium Meissneri, Palaeomeryx Scheuchzeri. Die nun folgenden obern Brauntohlenletten find grunlich. grau und führen die wetterauer und westerwalder Braun-Toblengebilde. Auch die berühmte Ablagerung von Eppelsheim gehört in diese Etage. Die Braunkohlenschichten schließen gablreiche Pflangenrefte ein, welche mit benen der niederrheinischen Braunkohlen identisch find. Endlich tritt an mehren Orten noch ein fogenannter Blatterfandstein auf, ber Anfange ein fehr festes buntelgraues Conglomerat, bann ein grobforniger Sandftein mit Barpt ift und außer Cyrena Faujasi bitotyle Pflanzenblätter führt. Es ift nicht unwahrscheinlich, daß die Tertiarschichten von Caffel, welche fich bis in die Begend von Gottingen und Sildesheim erftreden und beren Berfteinerungen Philippi in einer besondern Monographie (Caffel 1843.) beschrieb, dem Schichten-fusteme des mainzer Bedens zunächst fich anschließen. Ebenfo Scheinen der Sugmafferfalt und Sugmafferquary Bohmens, beffen Petrefacten Reuß und v. Meper in den Palaontographicis bearbeiteten, sowie der Brauntohlenfandstein von Altfattel, worüber Rogmagler fchrieb, bem Cerithienfalf und obern Braunfohlenletten parallel ju geben. In Baiern und Burtemberg fehlen gleich. alterige Schichten nicht. Der Sandftein von Bab Sulg mit Ostraea longirostris wird mit dem Meeressande, ber Eprenenmergel bafelbft mit ber gleichnamigen Bilbung, die Ralte von Chingen und 3wiefalten mit dem Sugwaffertalt, die Ralte von Steinheim und Rordlingen mit bem Litorinellenkalt, einige Bohnerze und Die Brauntohlen von Bad Sulz mit ben Brauntohlenletten parallelifirt.

Das wiener Beden erfüllt bas Terrain zwischen bem bobmifd-mahrischen Gebirge, ben Rarpathen und

M. Enchtl. b. BB. u. R. Grfte Section. LIX.

öftlichen Alpen und wird von der Donau in zwei ungleiche Hälften getheilt. Nach Often steht es im Zufammenhange mit dem großen ungarischen Beden. Bronn
setzte zuerst durch eine Untersuchung der Petrefacten das
miocene Alter dieses Bedens außer Zweisel und neuerdings haben besonders Czizek und Hörnes den Bau und
die Fauna desselben mit vielem Eiser erforscht. Thon,
Sand und Braunkohlen, demnächt Kalk, constituiren
hier, wie im mainzer Beden, das Schichtenspstem und

zwar nach folgenden Etagen. Die tiefste Ablagerung besteht aus Geröllen bes Grundgebirges und Sand, in welchen an vielen Orten Flote einer vortrefflichen schwarzen Brauntoble bei Schauerleiten 6 Fuß mächtig, bei Dedenburg 60—120 Fuß, von bituminosen Schiefern begleitet. Die Kohlenablagerungen von Gloggnit, von Leoben, Brud und Judenburg in Steiermart, von Komorn und Gran in Ungarn find gleichen Alters. Sie liefern Die bei Eppelbheim vorkommenden Reste von Hippotherium gracile, Rhinoceros incisivus, Anthracotherium u. a. Die zweite weit ausgebehnte und fehr mächtige Stufe bildet der Tegel, fo bedeutend und weit verbreitet, daß man nach ihm bin und wieder fanimtliche mivcene Tertiarbildungen als Tegelformation zusammengefaßt bat. Der Tegel ift ein plaftischer Thon von blaulich - ober grunlichgrauer Farbe, ftets mit feinen Glimmerfcuppen und etwas Quargfand, sowie mit wenig toblenfaurem Ralt gemischt. Seine tiefern Schichten wechseln oft mit Quargfand und Geröllen, Die obern verwandeln fich in Schieferthon. Gppetryftalle finden fich hier und da. Die Petrefacten find unregelmäßig vertheilt, bald gablreich angehäuft, balb gang fehlenb. 3mar laffen fich an einzelnen Orten wiederum besondere Abtheilungen in bem Tegel unterscheiden, boch wird eine allgemeine Blieberung taum je erreicht werden. Czizet gibt neun Abtheilungen an, ohne biefen jedoch eine allgemeine Bebeutung zuweisen zu konnen. Den Tegel bebeckt ein machtiges Sandgebilde; feiner, wenig icharfforniger, mit einigen Glimmerschuppen gemengter, gelblichweißer, bellgrauer ober gelber Quargfanb, mit Schichten von Quarggerollen, talfigem Sandftein, Cerithienfalt und Brauntohlenflöten. Aus biefen Schichten entwickelt fic ber obere, bratifche Tegel mit Saugethieren. Gine gang eigenthumliche, wie es scheint bem Tegel parallele Bilbung ift ber Leithakalt in ben Umgebungen bes Leithagebirges, bei Rugdorf, Baben u. a. D. Derfelbe ift ein mabrer Rorallen. und Conchylienfalt, ein bald loderer, bald fester und poroser Ralkstein zuweilen mit thonigen ebenfalls petrefactenreichen Zwischichten, mehr benn 500 Auß machtig und als Bauftein vielfach verwendbar. Man hat versucht, ihn wie ben Zegel weiter zu gliebern, allein die Abtheilung ift auf zu wenig umfangsreiche Localitaten begrundet, daber wir fie bier nicht weiter berudfichtigen.

Die Fauna bes wiener Bedens ift eine ungemein reiche und murbe ichon von Bronn (1837) als eine ben jungern Tertiarschichten mehr genaberte, als bie bes meinger Bedens, welche Anficht burch bie neuern Untersuchungen von hornes bestätigt worden. Sandberger parallelifirt bie Schichten baber auch mit dem Cerithien ., Litorinellen und obern Brauntohlenletten bes mainger Beckens, und überhaupt bezeichnet man bas gange wiener Beden als mittelmiocene Bilbung. Aus ber großen Angahl leitender Arten tonnen wir hier nur einige hervorheben, nämlich:

Turbinolia duodecimcostata. Cladocora caespitosa. Porites Collegniana. Retepora cellulosa. Vincularia marginata. Nodosaria hispida. Dentalina elegans. Nonionina Soldanii. Rotalina Partschana. Textularia carinata. Ostraca lamellosa. Pectunculus pulvinatus. Arca diluvii. Congeria triangularia. Cytherea rugosa. Lucina divaricata. Dentalium elephantinum.

Vermetus gigas. Turbo rugosus. Natica millepunctata. Turritella terebralis. Cerithium inconstans. pictum. lignitarum. Pleuretoma cataphracta. Fusus bilineatus. clavatus. Rostellaria pes pelecani. Buccinum reticulatum. Conus Dujardini. Lamna cuspidata. Dinotherium giganteum. Hippotherium gracile.

An das wiener Beden reihen fich in Desterreich noch einige beachtenswerthe Localitaten an, beren Gleichzeitigkeit indessen noch nicht außer allem Zweifel gefeht if. So gibt Morlot (Geogn. montan. Berein für Steiermark. [Grat 1853.]) bei Cilly an der Grenze von Unterfteiermart und Croafien folgendes Schichtenfpftem an: 1) Mergel und Letten, darüber 2) Brauntoblen; 3) fteinige Mergel bedeckt von 4) Conglomeraten aus Quargund rothen Sandsteingeschieben; 5) Leithafalt mit gablreichen darafteriftischen Berfteinerungen und 6) belle, marine Mergel bei Radoboj mit Pflanzen, Infekten und Fifchen. Die schon unter eocenen Bildungen erwähnte Ablagerung von Sagor und Sotta wird von Morlot mit Cilly parallelifirt. Die von Dubois untersuchten Zertiärschichten in Wolhynien und Podolien bestehen aus: 1) petrefactenleerem Thon; 2) Meeressand und Sand. ftein mit Brauntohlen und fehr reich an Petrefacten; 3) Dolith- und Cerithienfalk mit andern Arten als in Rr. 2 und 4) Serpeinkalt und Meeresgrobkalt mit menig Conchylien. Galizien und Podolien hat nach Lill's Untersuchungen (Bronn's Jahrb. 1836. G. 234) vier entsprechende Stufen. Doch scheinen die meiften dieser Ablagerungen noch in eine bobere Zeit hinaufzureichen, als bas wiener Beden und möchten als obermiocene Bebilde ju betrachten fein.

Die ungeheure Steinfalzablagerung der Karpathen (von Wieliczka und Bochnia bis in die Moldau und Walachei) ist eine miocene Bildung. Sie besteht aus Salathon, Gpps, Mergel und Steinfalz, begleitet von Sandsteinen, Schieferthonen u. a. Die Berfteinerungen im Thon, Sandftein und Steinfalg, welche Philippi, Saud, Murchifon, Rugegger, Reug untersuchten, ftimmen jum bei Beitem größern Theile mit benen bes wiener Bedens vollfommen überein, einige menige mit

der jungern Subapenninenformation.

Im südwestlichen Frankreich gehören das Abourund Girondebeden mit ben berühmten Localitaten von Dax und Bordeaux dem miocenen Zeitalter an. Boue. Dufrenop, Raulin, Delbos u. A. haben fich um bie Gliederung beffelben große Berdienfte erworben und b'Drbigny begrundet darauf fein Falunien. In dem dem Rummulitengebirge aufgelagerten Adourbecken bilben blaue, thonig fandige und falfig fandige Faluns (bei Gaas, Larras, Tartas) mit Mergelschichten und grauen harten Schneckenkalten bie Schichtreihe, im Birondebeden der Afterienkalk. Als charafteriftische Arten gelten Natica maxima, N. ponderosa, Trochus labarum, Turbo Parkinsoni, Turritella strangulata, Asterias laevis u. a. Darüber folgen im Abourbeden sandige Mergel oft mit groben Geschieben mit Anochen und Bahnen von Cetaceen und großen Fischen, gablreiche Echiniben, im Girondebeden fandige, gelbliche ober blauliche Mergel mit gleichen Petrefacten. Die folgende Stufe bilben blaue und gelbliche Falund, bie im Girondebecken bei Saucats, Leognan, Ceftas und Martillac besonders entwidelt und fehr petrefactenreich find, im Abourbecken dagegen gang jurudtreten und nur bei Saubrigues und St. Jean be Marfacq fcmache Reprafentanten haben. In bem Gironbebeden folgen nun noch Gugwaffertalt mit Planorben und Limnaen (bei Saucats), Mecrestalt mit Dreyssenia Brardi. Cyrena Brongniarti neben zahlreichen marinen Conchylien, dann die Faluns von Saucats und Merignac mit grobfornigem Muschelfand, die Faluns von Salles, der gelbe Ralt von Roquefort, endlich der Gusmafferkalk von Bazas mit kleinen Paludinen. Im Abourbeden wird biefe ganze Schichtenreihe nur burch bie groben Faluns von Dar und einigen andern Orten vertreten. In Belgien läuft biefen Bildungen parallel ein Theil von Dumont's Rupelien und das Bolderien, wozu die durch ihren Petrefactenreichthum (Ruft, de Ronind u. A.) bekannten Localitäten von Boom und Basele und der boldenberger Sand bei Hasselt gehören.

Im nördlichen Italien, sowie in der Schweiz Schlie-Ben fich bie miocenen Gebilbe ben pliocenen fo innig an, daß eine Grenze zu ziehen fehr schwierig wird und Die Einreihung einzelner Ablagerungen noch nicht ermöglicht werden tonnte. Indem wir die Schweizermolaffe ben jungern Tertiarschichten zuweisen, machen wir nur noch auf die Sand - und Mergelschichten der Berge von Superga und Montferrato im Piemontefischen aufmertfam, sowie auf die gleichen Gefteine, Die von Caftel Montalto nach der Ebene von Chieri abfallen. Sismonda fand hier unter 95 Conchylien 52 entschieben miocene, 16 eigenthumliche, 10 pliocene und 17 beiben gemeinschaftliche Arten. Die Rohlenablagerungen von Cabibona mit Anthracotherium gehören berfelben Beit an, ebenfo bas foraminiferenführende Gebilde von St. Frediana u. a. In Spanien enblich nehmen die Tertiärbildungen überhaupt einen weiten Flachenraum ein, doch wiffen wir nur aus den Saugethierreften bes mabriber Bedens, bag daffelbe miocen ift. Specielle Untersuchungen fehlen bier noch.

c) Dbere Tertiarbilbungen.

Die oberen, jüngeren oder pliocenen Tertiärstraten (Molassermation, Subapenninenformation) bestehen aus einer Reihe von Meeres- und Süswasserbildungen, deren Synchronismus noch weit schwieriger sestzustellen ift, als in der miocenen Abtheilung. Die Gesteine wechseln auffallend ab, die organischen Reste lassen auch hier wieder die Unterschiede älterer und jüngerer Stufen deutlich genug hervortreten, aber Mittel, diese Stufen schafzu sondern, sehlen. Wir reihen daher auch hier wieder an und neben einander die einzelnen Localitäten, wie sie

am natürlichften zusammenzugehören scheinen.

Die Molaffe ift bas altefte und mertwurdigfte Gebilde Diefer Reihe. Ihr Auftreten beschrantt fich auf Die Schweizeralpen und hat fich Studer (Monographie ber Molaffe [Bern 1825.] und Geologie ber Schweig. [Bern 1853.]) unfterbliche Berbienfte um Die Aufflarung ihrer geognoftischen Berhaltniffe erworben. befteht mefentlich aus Sandfteinen, Conglomeraten und Ralksteinen. Die Sanbsteine ober Molasse im engern Sinne andern petrographisch mehrfach, todaß Studer fünf Barietaten unterscheibet. Die gemeine Molasse ift ein polygener Sandstein, aus Körnern von Quarz, Riefelfcbiefer, Felbspath und anbern harten Mineralien in feinfandigem Mergelcament mit weißen Glimmerfcuppchen und grunlich-schwarzen Punkten gebildet. Sie brauft in Sauren ftart auf und zerfallt, brennt in ber Sibe fich roth, ift frisch blaulich-grau, spater grunlichgrau, beutlich in ftarte Bante gefchichtet. Bufallig führt fie Knollen von Gifenties, Studden von Dechfohle, guweilen Holzkohle. Hier und da geht fie in plattenformige und in granitifche Molaffe uber, jene außerft feinkörnig, biefe grobkörnig, mit großen Feldspathstuden und Die bichte Molaffe ift im Allgemeibindemittelarm. nen fester, zerfällt in Sauren nur schwierig, ift plattenförmig abgesondert, dicht, mit großmuscheligem Bruch, buntelblaulich grau ober braunlich grau bis lauchgrun, oft rhomboedrisch zerklüftet, auf den Rluftflächen mit Kalkspath bekleibet. Rothe, fandige Mergel wechfellagern bisweilen mit ihr und beren Begfpulung veranlagt die Schlammfrome (1795 gu Baggie) und Berg. fturge (1353 und 1806 gu Golbau). Die Mergelmolaffe erscheint im Gebiete ber vorigen in Banten ober Streifen von grauen ober bunten, rothen, gelben ober blaulich grunen Mergeln mit weichern Sandsteinen. gelagert kommen bituminose Sandmergel und Kalksteine, Refter und Stocke von Syps. Die Knauermolasse befeht aus lockerem Sande mit feften, feltfam geftalteten Anauern eines grobkörnigen Sandsteines, dichten, grauen Riefeltaltes ober feften Mergelfandsteines. Endlich gehört bagu noch ber Muschelfanbstein: feste Sandsteine und Conglomerate mit zahlreichen Schalen von Deeresconchplien und andern Reften, hellbraun bis braunlichweiß, bei vielem Thongehalte auch graulich-blau oder graulich grun. Die Conglomerate ber Molaffe beißen, weil ihre abgerundeten Gerolle an den Felsen wie Ragelkopfe hervorstehen, Ragelflub. Die bunte Ragelflub besteht aus verschiedenartigen Geröllen, von Quargit,

Slimmerschiefer, Gneiß, Granit, Hornblendschiefer, Porphyr, Serpentin, Gabbro u. a., beren meifte im Gebiete ber Alpen nicht als anftebende Felsarten mehr gefunden werden. Die Ralknagelfluh bilden Ralkftein und Sandsteingerölle, bunkelfarbige aus den Alpen, bellfarbige aus dem Jura. Der mehr untergeordnete Kalkflein ift marinen Ursprungs und bann braun bis weiß, dicht ober poros, feft, von unebenem Bruch, mit Kornchen von Quarz und Raftspath und meift Steinkernen von Conchylien, ober er ift Sugwafferfaltstein: grau, braun, bituminos, zah ober graulich-weiß, mergelig, weich ober noch anders. Diefe verschiebenen Besteine treten örtlich neben einander oder in Bechfellagerung mit einander auf. Ihre Dachtigfeit fteigt am Rigi auf minbeftens 4000 Fuß. 3m Allgemeinen bilbet ber Molassefanbftein bie untere, die Ragelfluh die obere Abtheilung. Je nach den Localitäten ift jedoch die Gliederung eine verschie-Im Jura läßt fich eine untere Meeres - und obere Sugmafferftufe, beibe in einander übergebend, unterfchei-Die untere führt Halianassa Studeri, Carcharias megalodon, Lamna cuspidata, Pleurotoma Selysi, Cerithium plicatum, Cardium echinatum, Nucula Chasteli, Terebratula grandis u. v. a. (bei Basel, Laufen, Porentrup, Lachaurdefonds), die obere (bei Delsberg, Lachaurdefonds) Helix insignis, H. sylvestrina, Cyclostoma bisulcatum, Planorbis pseudammonius, Neritina fluviatilis, Mastodon angustidens, Dinotherium giganteum, Rhinoceros incisivus u. a., überhaupt noch ein Bormalten miocener Arten, welche Diefe Lagerstätten bem mainger Beden nabern, boch wenn anders die Bestimmungen richtig find, wegen der gablreichen pliocenen Arten bemfelben nicht gleichstellen. 3mischen dem Jura und den Alpen ift die tieffte Molaffeftufe eine limnische mit Pechtoble, barüber erft folgt eine marine und zu oberft wieder eine Sugwasserbildung mit Rohlen, wozu benn auch Rapfnach und bie viel berühms teren Mergel von Deningen gehören. Die untere enthalt wieder entschieden miocene Saugethiere: Rhinoceros incisivus, Anthracotherium magnum, Palaeomerix Scheuchzeri; ferner an Mollusten: Helix Ramondi, Planorbis marginatus, Melania Escheri, Cyclas lacustris u. a. In der marinen Stufe fand Mayer unter ben Mollusten 57 Proc. lebende Arten, von 122 mit Piemont identischen Arten 37 miocene und 55 pliocene; wir nennen von den 218 Arten nur Turritella biplicata, Natica glaucina, N. millepunctata, Turbo muricatus, Conus mediterraneus, Cerithium crenatum, Buccinum variabile, Cardium echinatum, Dreissenia Pasteroti, Pecten latissimus, Ostraea longirostris u. a. Die obere Supwasserbildung führt ebenfalls miocene Saugethiere, Sugmafferconchylien und Pflanzenblätter.

Die Subapenninengebilbe conflituiren bas bügelige Land zu beiben Seiten ber Apenninen. Sie find zuerst von Brocchi unter diesem Ramen bearbeitet, spater auch von Bronn, Philippi, Michelotti, Sismonda u. v. A. untersucht worden. Weit über 1000 Fuß Machtigkeit gewinnend, theilen sie sich in eine untere und eine

16 🕈

obere Schichtreihe, jene vorwaltend aus blauen Thonmergeln, diese aus gelbem Sande gebilbet, balb arm, bald fehr reich an Petrefacten. Die Mergel haben eine blaulich graue oder braune Farbe und bestehen aus Thon, feinem Quargfand, garten Glimmerschuppen und etwas toblenfaurem Ralt, find meift weich und zerreiblich, felten fest und hart, bier bunnschichtig bis ichieferig, bort bidicidtig ober undeutlich geschichtet, ftellenweise bis 2000 guß machtig. Bufallige Bortommniffe find einzelne Aruftalle und Lager von Syps und von Brauntoble. Die Conchylien find vortrefflich barin erhalten. Der subapenninische Sand besteht mesentlich aus isabellgelbem, rothlichgelbem oder odergelbem Sande, bald von fehr feinem, bald von grobem Korne, jener glim-merreich und hell, diefer glimmerfrei und dunkel, haufig mit beigemengtem Kalk, auch mit festen Sandsteinknol-Ien. Bei ber ungeheuren Mächtigfeit ber Ablagerung beobachtet man von Unten nach Dben ein allmäliges Berschwinden ber eigenthumlichen Arten und eine fich nach und nach auf 80 bis 90 und mehr Procente fteigernde Bunahme noch lebender Arten; allein eine Grenze, ein scharfer Sorizont läßt fich in ber Schichtenreihe in keiner Beise aufstellen. Unter den ausgestorbenen Arten find folgende charafteristische zu nennen: Terebratula grandis, Pecten cristatus, Perna Soldanii, Venus rugośa, Solarium simplex, Actaeon semistriatum, Niso terebellum, Cerithium tricinctum, Cancellaria ampullacea, Pleurotoma turricula, Conus Brocchii u. a. Unter 40 Proc. finkt die Bahl noch lebender Arten auch in ben tiefften Schichten nicht herab, gewöhn-lich aber beträgt fie über 60 Proc. Die Zertiarbilbungen von Denabrud, Bunde, Caffel, Silbesheim haben Die größte Ungahl von Arten mit ben Subapenninenfcichten gemeinsam, wir führten fie aber bennoch unter ben miocenen Bildungen auf, weil die Bahl ihrer lebenben Arten nur 22 Proc. befraat.

Den britten Typus pliocener Ablagerungen bilbet ber Erag Englands. Dbwol von viel geringerer Mächtigkeit als die Subapenninenbildung, unterscheiden die Engländer doch drei Stusen im Erag. Die erste ist der Corallinen-Erag: ein weißes, kalkiges und mergeliges, mit Conchylien und kleinen Corallen erfülltes Gebilde, mit nur 60 Proc. noch lebender Arten. Der rothe Erag besteht aus eisenschüssigem, rothbraunem oder gelbem Duarzsande mit meist abgerollten und zerbrochenen Conchylien. Er sührt 230 Arten, von denen 150 mit denen (345) des corallinen Erag identisch sind, von allen aber 70 Proc. noch leben. Der Erag von Norwich in Norfolk ist eine fluviomarine Bildung von Sand, Letten und Geröllen mit Meeres- und Süswassercochylien, davon 79 Proc. noch leben. Dem Erag entsprechen in Belgien der Sand von Diest mit Ruschelkernen und Eisensand (Diestien) und der antwerpener Ruschelsand (Campinien, Scaldesien).

Auf Sicilien breitet sich eine fehr junge Tertiarbilbung bis zu 3000 Fuß Meereshobe aus. Ihre Gesteine sind Gerölle und Conglomerate, Sand und kaltiger Sandstein, verschiedene Kalksteine, Mergel und Thon. Bon ben gablreichen Conchylien leben noch 75 Proc. gegenwartig um Deffina, boch find Diefe Procente nicht an allen Localitaten gleich. Sartorius v. Baltershaufen fondert die Ablagerung baber auch in drei Stufen, in ben sprakuser Ralkstein, in ben Ralktuff, Mergel und Muschelbreccie und in den Thon. 3m füblichen Rugland tritt ein blauer Mergel und Thon auf und barüber ein gelber Dufcheltalttuff, beffen zahlreiche, meift zerbrochene Conchylien fammtlich mit benen des taspischen Deeres übereinstimmen. Diefer fogenannte Steppenfalt hebt fic bei Dbeffa 180 guß boch über ben Meeresspiegel empor und wird bei Rertsch und Theodosia von einem beinabe , 100 guß mächtigen, harten, weißen, hellgrauen ober braunen Ralfstein bebedt, der beinahe nur aus Eschara lapidosa zusammengesett ift. Mit biefer Ablagerung find wir an bas Enbe ber Tertiarepoche angelangt und vielleicht ichon über biefelbe hinausgerathen. Bevor wir aber jum Diluvium übergeben, wollen mir noch einen Blid auf die organische Belt ber tertiaren Straten werfen und die in beren Bebiete auftretenden eruptiven Formationen.

Die Pflanzen. und Thierwelt der tertiaren Formation übertrifft an Reichthum und Mannichfaltigkeit bie aller früheren Formationen. Dan ichatt bie Babl ber Pflanzengattungen auf 250 mit 800 Arten, bie ber Thiere auf 1800 mit 14,000 Arten. Der wesentliche Unterschied von den altern Schöpfungen liegt in der Reprafentation ber vollfommneren Typen beiber Reiche, in ber großen, burch Burudtreten eigenthumlicher Eppen unterftutten Aehnlichfeit mit der gegenwartigen Flora und Fauna. Wir haben ichon bei ben einzelnen Stufen von den Concholien die Procente noch lebender Arten bargethan und baraus erfannt, bag mit Beginn ber tertiaren Epoche die Morgenröthe ber Gegenwart hereinbrach und bis ans Ende berfelben fich mehr und mehr verbreitete. Mogen jene Procentrechnungen auch meift noch auf unzureichenden Beobachtungen beruhen, mögen fie je nach bem verschiedenen Standpunkte ber Palaontologen mehr weniger auffallende Correctionen erfahren, im Allgemeinen gewähren sie schon einen sichern Anhalt für die Bergleichung.

In ber Flora überwiegen burchweg bie Difotylen an Battungen und Arten, Die Bellenpflanzen und fruptogamischen Gefägpflanzen treten auffallend gurud, auch bie Monototylen liefern nur fparfame Refte. Befonbers charafteriftische Formen, eigentlich leitende Arten, findet man nur unter ben ditotylen Blattern, höchftens noch unter ben Palmen. Die specielle systematische Bestimmung ber tertiaren Pflangenrefte ift erft in ber neueften Beit von Unger, Braun, Goppert, Ettingshaufen, Seer, Beber burchgeführt worben; allein bie Resultate biefer spftematischen Arbeiten verdienen noch lange nicht bas Bertrauen, welches Cuvier für bie fossilen Thiere erwedt hat. Schon der Umstand, daß die Blätter, die wichtige ften und zuverläffigften Foffilrefte, bei ben lebenben Urten fo auffallend variiren und von den Botanitern nur in fehr feltenen Fallen gur Feftstellung ber specifischen und generischen Charaftere gewählt werben konnen, erwedt Mistrauen gegen die hunderte von spstematischen Ramen, welche die letten Sahre für foffile Blatter uns gebracht baben, noch mehr aber bie allgemeinen Refultate, welche aus diefen Bestimmungen für bas Alter ber Ablagerungen und für die organische Welt im Allgemeinen gefolgert werben. Ablagerungen, beren Alter aus ben thierifden Reften ficher ermittelt ift, werden von den Dalaophytologen bald für eocen, bald für miocen und gar pliocen erklart. Die für bas Thierreich langft außer Zweifel gefette, geologisch und geognostisch bochft wichtige Thatfache von bem Bortommen noch lebender Arten in den Tertiärschichten wird von den Palaophytologen entschieden in Abrede gestellt, und erft in der allerneueften Beit hat Goppert es gewagt, auf langjabrige und umfaffende Untersuchungen ber Bernfteinflora geftut, Die Identitat foffiler Pflangen mit lebenben zu behaupten. Bei biesem Stande der Untersuchungen, dem eine ficherere Bafis baldigft und dringend' nothwendig ift, wird man hier teine nabere Darlegung ber Begetations. verhaltniffe der Tertiargebilde erwarten. Rur einige der am häufigsten vorkommenden Gattungen mogen namentlich aufgeführt werden: Flabellaria, Pinites, Taxites, Myrica, Quercus, Ficus, Platanus, Laurus, Daphnogene, Acer, Ceanothus, Juglans, Liquidambar,

Populus, Salix, Dombeyopsis.

Die Fauna der tertiaren Formation unterscheibet fich von ber bes Rreibegebirges wesentlich burch bas auffallende Burudtreten ber Brachiopoben, bas vollige Berschwinden ber Ammoniten und Belemniten, burch ben überraschenden Reichthum ber Insektenwelt im Bernftein und in verschiedenen Sugmassermergeln, burch bie weit überwiegende Anzahl und Mannichfaltigkeit der echten Rnochenfische, das Bortommen von echten Batrachiern und Schlangen, von nur den gegenwärtigen abnlichen Echfen und Rrofodilen, von gablreichern Bogeln und ber gangen Claffe ber Saugethiere. Für die niedern Thiere find bie bereits erwähnten Procentverhaltniffe lebender Arten in den verschiedenen Gliedern und Stufen der Tertiarformation von hoher Wichtigkeit. Eigenthumliche Familien kommen unter den Anthozoen, Bryozoen, Foraminiferen, unter ben Radiaten und Mollusten nicht mehr vor, felbst die Bahl ber eigenthumlichen Gattungen ift auf bas Minimum herabgefunten und bie wenigen noch vorkommenden gewinnen nirgends eine charaktergebende Bebeutung. Nicht anders verhalt es fich mit ben Glieberthieren. Die Unterschiede diefer beiden hauptabtheilungen des Thierreichs in der Tertiärformation und gegenwärtigen Schöpfung liegen wesentlich nur noch in ber Differenz ber Arten und beren abweichender Berbreitung und bem viel größeren Reichthume ber letteren. Anders verhalt es fich mit ben Birbelthieren, ba fie jum erften Male in ber Tertiarepoche vollständig reprafentirt find. hier treffen wir noch zahlreiche eigenthumliche Gattungen, unter ben Knochenfischen und Sauges thieren felbst eigenthumliche Familien und mit lebenden ibentische Arten konnten noch nicht mit Sicherheit nachgewiesen werben. Somit liegt ber Hauptunterschied ber tertiaren Fauna von der des Rreidegebirges und der

Jestwelt in der Entwickelung der Wirbelthiere. Dit biefen gewinnt zugleich aber auch die Untersuchung ihre hochfte Sicherheit, indem die Formen ihrer einzelnen Theile, die im fossilen Bustande vorliegen, eine bestimmtere Beziehung zum ganzen Organismus haben, als bies bei ben falfigen Geruften ber nieberen Thiere ber Fall Im Einzelnen wollen wir nur Giniges andeuten. Percoideen, Sparvideen, Stombervideen gehoren befonbere ben eocenen Straten an, Sphyranoibeen, Cataphracten und andere fleinere Familien Diefen und ben miocenen zugleich, Karpfen und Bechte den miocenen und pliocenen; die wenigen Ganoibeen scheinen nicht bis in die pliocenen Gebilde zu reichen; Die Baifische neh-men von ben evcenen bis in die pliocenen Straten auffallend an Bahl ab. Die Saugethiere ber evcenen Bilbungen find generisch eigenthumliche Bielhufer; in ben miocenen Ablagerungen spielen diese zwar noch eine Sauptrolle, aber es gefellen fich zu ihnen lebende Battungen (Rhinoceros), ferner Bieberfauer und Raubthiere, in den pliocenen endlich werden die lebenden Gattungen aus ben verschiedensten gamilien zahlreicher ').

Bulfanifde Formationen.

Im Gebiete der tertiären Formation treten so häufige eruptive Gebirgsmassen auf, daß dieselben als selbständige Formationen betrachtet werden mussen, und zwar als vulkanische oder vulkanoidische, da viele derselben mit den gegenwärtigen Vulkanen eine unverkennbare Uebereinstimmung und innige Verknüpfung zeigen. Dies ist z. B. der Fall in der Eisel, im Velay und Vivarrais, auf den kanarischen Inseln, auf Java u. s. w., wo sich die Vildungszeit nach der Gegenwart hin schwierig oder gar nicht abgrenzen läßt. Dagegen beschränkt sich die Vildungszeit der Trachyte des Siebengebirges und Ungarns, der Basalte und Phonolithe Böhmens, der Lausis, der Rhön, des Logelsberges, Irlands u. s. w. entschieden auf die Tertiärzeit. Nach dem Materiale der Eruptivmassen sind zwei solcher tertiären Eruptiv

⁷⁾ Wie man bei fpitfindiger Bergleichung der niedern Thiere oft localen Ablagerungen eine allgemeine Bedeutung zugefcrieben hat, fo liefert ein folches Beispiel Gervais fur die Saugethiere. Er vertheilt diefelben in nicht weniger als fieben auf einander folgende, ftreng gesonderte Faunen. Die alteste derselben birgt der Pisolitenkalt von Reudon und die Ligniten von Soiffonnais mit Palaeocyon primaevus und Coryphodon; die zweite der parifer Grobfalt, Paffy, Burweiler, Iffel u. a. mit Lophiodon commune und Hyracotherium; die britte der parifer Gpps, die Schichten von Gargas, Air u. a. mit Palaotherien, Anoplotherien, Cha-ropotonnen u. f. w.; die vierte der Suswassertalt und die altern Fahluns von Orleannais, Moiffac, Leognan u. f. w. mit Anthracotherien, Amphicyon minor otc.; die funfte die Schichten von Sanfans und die Fahluns der Louraine mit Dinotherium giganteum, Mastodon angustidens, Rhinoceros incisivus etc.; die fechete der Meeressand bei Montpellier, die fiebente die Diluvialbilbungen. Raulin hat indeffen icon auf die erheblichen Ber-ftose, welche Gervais mit diefen Faunen gegen die Lagerungsverhaltniffe ber einzelnen Ablagerungen fich bat zu Schulden kommen laffen, bingewiefen, und ebenfo ließ fich bie Unhaltbarteit bei ber Bergleichung mit englifden und teutschen Lagerftatten überzeugend barthun.

formationen zu unterscheiben, nämlich bie Trachpt- und Die Bafaltformation, die zwar eine vielfache Verbindung unter einander zeigen, aber boch als verschiedene betrachtet werben muffen.

a) Die Trachytformation.

Die Trachytformation besteht sowol aus trystallinifcen, als aus flaftifchen Gefteinen, ju welch erftern ber Trachyt, Trachytporphyr, Phonolith, auch der Perlit, Dbfibian und Bimoftein, zu lettern bie trachytischen Conglomerate und Suffe geboren.

Der Trachyt hat eine vorwaltend aus Albit und Sunidin bestehende, theils fornige, theils bichte, compacte oder porofe und blafige, meift matte Grundmaffe von meift weißer und hellgrauer, aber auch gruner, gelber, rother, brauner bis fcmarger Farbe. Bon ben eingewachsenen Rryftallen erscheint ber Sanibin in Zafelober Saulenform, die Hornblende in schwarzen Radeln ober Saulen, ber Glimmer in dunkeln Tafeln ober Schuppen. Pyroren ift felten, fleine gelbe ober braune Titanitfryftalle häufiger, ebenfo Körner und Detaeber von Magneteisenerz. Die Barietaten bes Trachptes mer-ben als granitischer, flaseriger, schieferiger, felbspathreicher, hornblendereicher, thonfteinahnlicher, porphyrahnlicher, einfacher und halbglafiger unterschieden. Gewöhnlich bildet der Trachyt isolirte, über ihre Umgebung boch emporragende Berge, oft von tuppel. ober domförmiger Bestalt, auch in Reihen oder Gruppen geordnet, guweilen füllt er Rrater aus und ragt auch wol aus ber Mitte empor, wie in den phlegräischen Feldern bei Reapel, ober aber er breitet fich in Stromen und Decken wie die Lava aus, wie am Fuße ber Solfatara, im Pup de Dome, am Pic von Teneriffa u. a. D., bringt auch nicht felten gangformig in andern Trachyt, Bafalt und andere Gesteine ein, wie im Siebengebirge, auf Ichia, am Cantal und Griou. In der Regel ift der Trachyt ungeschichtet und maffig, bisweilen jedoch bantförmig, auch fäulen - ober plattenförmig abgefonbert.

Der Trachytporphyr unterscheidet fich von bem Trachyt burch ganglichen Mangel an Amphibol, Pyrogen und an eigentlichen schladigen Bildungen, und lagt fic nach feinem Duarzgehalte in quarzführenden und quarze freien trennen, beide jedoch vielfach mit einander verbunden. Der quarzführende Trachptporphyr ift perlitähnlich, poros, rundblafig, cavernos ober thonfteinahn. lich, der quargfreie spielt in abnlichen Abanderungen. Auf ben Ponzainseln bilbet er kleine, Gebirgeketten barftellende machtige Bange, auf den liparischen Infeln Ströme, an vielen andern Orten find feine Lagerungeformen und Berhaltniffe noch nicht erforscht. Die polpebrische Absonderung ift viel häufiger als bei dem

Tracbyt.

Der Phonolith oder Klingstein ift zwar petrographisch bem Trachyt naber verwandt als bem Bafatt, allein in feinem Auftreten zeigt er häufiger eine nabere Beziehung zu letterem. Seine Grundmaffe befteht aus einem innigen Gemenge eines felbspathartigen (Sanibin) und eines zeolithartigen (Defotyp) Minerales in febr

schwankendem Berhaltnig. Eingewachsen find tafelformige Sanidinfrostalle, nadelformige Hornblende, fleine gelbe Titanitfryftalle. Uebergange des Phonolith in wirklichen Tracht find feine fehr feltene Erfcheinung, fo in Böhmen, in der Rhon, im Belay u. f. w. Die Phonolithe bilden ebenfalls ifolirte Ruppen mit foroff aufragenden Felfen, einzeln ober gruppirt, auch Deden und ftromabnliche Ablagerungen, febr haufig Sange. Die plattenformige Abfonderung ift bie gewöhnliche, bemnachft bie prismatifche ober faulenformige, feltener bie bantformige. Bie bei bem Zrachyt fcheint auch bier Die Structur mit ben Lagerungsformen in einem naberen Bufammenhange zu fteben. In Begleitung ber Phonolithe treten übrigens bier und ba phonolithische Conglomerate und Zuffe auf, 3. B. im Begau, in ber Rhon u. a. D. Im Allgemeinen unterscheidet man binfichtlich bes Alters ober ber Bildung zwei Eruptionsepochen ber Phonolithe, die altere für ben gemeinen, die jungere für ben trachytähnlichen Phonolith, ohne daß grade diefe petrographische Berschiebenheit als ein allgemeines unb sicheres Beiden des Alters betrachtet werden durfte.

Die Perlite ober Perlsteine schließen sich den Tradotporphyren ziemlich eng an, erscheinen aber mehr als ein untergeordnetes Glied ber Trachytformation. Ihre verschiedenen Abanderungen, wie porphyrische, tornigschalige, sphärolithische u. f. w., haben noch geringern geognoftischen Werth als die der Trachyte, indem fie in ein und berfelben Ablagerung neben einander auftreten. Die gewöhnlichen Lagerungeformen find Deden, breite Strome und Gange. Merkwürdig ift die Parallelftructur und Schichtung, die fich im Bechsel bes Kornes, in ber gebanderten Farbenzeichnung, in der Spaltbarkeit und Absonderung zu erkennen gibt. Die ausgezeichnetften und bedeutenoften Perlitvortommniffe finden fich in

Ungarn und Mexico.

Der Obsibian bilbet ftromartige Ablagerungen meift von Bimeftein begleitet am Abhange oder in der Rabe ber Erachtberge, feltener Lager ober Bange. Gin folcher Strom tommt vom Rrater bes Campo Bianco auf Lipari herab, zahlreiche am nördlichen Abhange bes Dic von Teneriffa; bunne Lager finden fich im Trachptporphyr des Cerro de las Nabajas in Mexico, Gange am Cantal

Als gewöhnliche Begleiter ber Trachpte erscheinen beren Conglomerate und Tuffe: Besteine, Die unter Ditwirkung bes Baffers zu fehr verschiedenen Beiten gebil. bet worden und geschichtet find. Theils find es eruptive Reibungsgebilde, indem das mehr weniger erftarrte Daterial bei der Bebung gertrummert und von fluffiger Maffe eingehüllt worden, theils find die Trummer burch feineren Trachptschutt vertittet, ober es ift ein febr feingeriebener, vom Baffer bearbeiteter Trachyt. Die Bilbung ging ben Trachyten voraus oder folgte ihnen, und bat fich in manchen Begenden mehrfach wiederholt. Im Siebengebirge, am Cantal u. a. D. beobachtet man Diefe mannichfaltigen Erscheinungen. Auch Bimbfteinconglomerate und Tuffe treten im Bereiche ber Trachptformation auf, nicht felten in großer Berbreitung, bier und da Berfleinerungen führend, fo in Ungarn, um Reapel, auf Ifcia.

b) Die Bafaltformation.

Buch diese Formation besteht aus krystallinischen oder ursprünglichen und aus klastischen oder secundaren Gesteinen, beide aufs Innigste mit einander verknüpft. Die krystallinischen Gesteine sind Basalt, Dolerit, Anamest, Mandelsteine und schlackige Gesteine, die klastischen wiederum basaltische Conglomerate, Tusse, Breccien u. s. w. Von den erstern herrschen zwar einige auf weite Strecken hervor und die andern treten dagegen zurück, allein alle greisen so vielsach in einander, daß die einzelnen nicht als selbständige Glieder der Formation betrachtet werden können.

Der Dolerit ift, um zunächst die petrographischen Charaftere übersichtlich barzulegen, ein fryftallinischforniges Gemenge aus Labrador, Augit und etwas titanhaltigem Magneteisenerz, zu welchem sich öftere toblenfanres Gisenorybul und Kalt gesellt. Als zufällige Beimengungen finden fich Melanit, Rephelin, Glimmer, Dlivin, hornblende und andere Mineralien. Als wichtigere Barietaten werben ber fornige und porphyrartige Dolerit und der Doleritmandelstein mit Blafenraumen unterschieden. Der Anamesit, baufig unter bem unbeftimmten Namen Trapp begriffen, ift eigentlich nur ein feinkörniger Dolerit, beffen mineralogische Bestandtheile bas bloße Auge nicht zu unterscheiben vermag. Aus benfelben Mineralien gebildet scheint boch ber Augit meift fehr jurudjutreten und der Olivin wird nur febr felten beobachtet. Als befondere Abanderungen betrachtet man die einfachen, porphyrartigen, mandelsteinartigen und schladigen Anamesite. Der Basalt ift ein in-niges Gemenge aus Labrador, Augit, Magneteiseners, einem zeolithischen Mineral, haufigem Dlivin, Gifen-fpath und Ralfspath mit 2,5 Procent Baffer. Die zufälligen Beimengungen find Diefelben als im Dolerit nebst zahlreichen andern. Die Abanderungen werden als einfacher, porphyrartiger, manbelfteinartiger, folactiger Bafalt unterschieden. Sobald an Stelle des Labras bors als wefentlicher Bestandtheil Nephelin tritt, erhält der Bafalt den Ramen Rephelindolerit, ober Leucit, ben Ramen Leucitophyr.

Die Bafaltformation hat eine ungleich größere Verbreitung, ein mächtigeres Auftreten als die Trappformation, aber in ihren Lagerungsformen und Verhältnissen große Aehnlichkeit mit berfelben. In Deden ober mächtigen Schichtenspstemen behnen sich die basaltischen Gesteine bisweilen über Flächenräume von hunderten, ja von tausenden von Duadratmeilen aus. In dieser großartigen Entwickelung gliebert sich die Formation gewöhnlich in mehre Etagen, die theils aus verschiebenen Gesteinen bestehen, theils durch Conglomerat und Zusschichten von einander gesondert und nicht selten von Basaltgangen von einer Etage aus durchseht werden. Sine solche Glieberung in sechs durch basaltische Conglomerate geschiebene Etagen hat Reuß in den 16
Meilen bedeenden Basaltmassen bes leitmeriter Krei-

fes in Bohmen nachgewiesen. Die Maffe bes Bogels-berges mit ihrem 3130 guß hohen flachen Gipfel breitet fich über 40 DReilen aus. Aehnliche bedeutende Bafaltgebiete find der Besterwald und die Rhon. In Centralfrantreich fteben große Bafaltbeden mit Basaltströmen in Berbindung, so ausgezeichnet am Mont b'or. Auch in Schottland und Irland, auf Island, Teneriffa, in Abpffinien, Borberindien, Nordmerico ift Die Bafaltformation ausgezeichnet entwickelt. In 36land nimmt fie 1800 Deilen Raum und hebt fich zu 2500 - 3000 Bug mittler Meereshohe empor. Dabei ift fie in ihrer ganzen Ausbehnung fehr regelmäßig geschichtet, horizontal, wie Mauerwerk in hunderten von Lagern über einander gefest mit terraffenformigen Ge-bangen fowol an ben Ruften, als im Innern ber Gebirge. Bablreiche Bange feten fentrecht burch bie borizontalen Schichten hindurch und enden bald in tieferem, bald in höherem Niveau. In Vorderindien soll bie Basaltformation über 12,000 D Deilen ausgebreitet fein. Bom Meeresspiegel bis ju 4000 guß Sobe fteigen die Terraffen im Bechfel von Bafalt - und Mandelsteinlagern auf. — Für die Bafaltströme lassen sich gar oft noch die Rrater nachweisen, aus benen fie bervorgetreten find. Go liegt ber Anfang eines Stromes von porofem olivinreichem Bafalt am Mofenberge in Ber Eifel beutlich in einem Schladenfrater. 3m Beraultbepartement fteht auf bem Plateau Roque haute gwiichen Agbe und Beziers ein ertoschener Bulfan, von welchem fich zwei große Bafaltstrome herabziehen. -Die meiften größern Bafaltgebiete tragen an ihren Grengen bervorragende Bafalttuppen und abnliche in ihrer Umgebung, die als folche aus der Tiefe hervorgebroden find, wie bies unter Anderm von dem Bafaltberge bei Stolpen in Sachsen, vom Druidenstein bei Siegen birect nachgewiesen ift. - Die fehr haufigen Bafaltgange find augenscheinliche Ausfüllungen von Spalten und Riffen, beren Dimenfionen von wenigen Boll bis einige hundert guß wechseln, fentrecht ober wenigstens fteil auffeten, bald einzeln, bald zahlreich auftreten. felbständig ober in Berbindung mit andern Lagerungsformen. Sie bieten die mannichfaltigften Erscheinungen. von benen bereits im Artifel Gang (f. b.) bie Rebe gewesen ift. Bahlreich beisammen auf fleinem Raume fieht man fie am linken Elbufer oberhalb Ausfig im Brauntohlensandstein auffetend und mit der aufliegenden Bafaltbecke in Berbindung stehend. Auf der Insel Sty zählte Macculloch auf einer Breite von 150 guß fieben Bafaltgange von zusammen 70 Fuß Mächtigkeit, auf Arran finden fich 30 Bange bicht beifammen. Das Beftein andert in ein und bemfelben Bange nach ben verschiedensten Richtungen bin ab.

Höchst ausgezeichnet für die Sesteine der Basaltformation ist die vollkommene faulenförmige Absonderung, welche in gleicher Bollendung in keiner andern Formation vorkommt. Die Säulen variüren in Dicke und Länge auffallend, sind gegliedert oder nicht, spalten sich auch wol der Länge nach, gruppiren sich verschiedentlich. Die Are der Säulen pflegt im Allgemeinen fenkrecht auf der Abkühlungsfläche bes Gesteins zu stehen. Außer der horizontalen und verticalen Gruppirung wird noch die kegelförmige, kugelförmige, radiale u. a. beobachtet. Biel seltener als die fäulenförmige ist die plattenförmige Absonderung, sowol in Verdindung mit der säulenförmigen, als für sich allein, minder selten dagegen die kugelige Absonderung, die oft erst in Folge

der Berwitterung hervortritt.

Das Hervortreten der Bafalt- und Trachytformation fällt, wie bereits erwähnt, in die Tertiarepoche und nimmt man im Allgemeinen an, daß die Basalteruptionen etwas später eingetreten sind als die Trachyteruptionen. Allgemeine Eruptionsepochen für diese Formationen aufzustellen, ist noch nicht gelungen, sie scheinen vielmehr nach und nach bis nach Berlauf der Tertiärzeit erfolgt zu sein. Ueberdies liegen viele im Gebiete älterer Formationen, obwol kein Zweisel über die tertiäre Entstehungszeit geltend gemacht werden kann, so ist doch deren nähere Bestimmung in vielen Fällen ganz unmöglich. Wir wollen die Beziehungen der Basalte zu den übrigen Formationen vom Diluvium abwärts nur durch einzelne Beispiele erläutern.

Durch den jungsten Sugmaffertalt brach ber Bafalt bes Gergovia in ber Auvergne hervor, benn in feiner Umgebung find bie weiter bavon entfernt borizon= talen Raltichichten und Bante gehoben, aufgerichtet, geftort, gewunden, über benfelben lagern blafige und verschladte Bafalte, bafaltische Trummergesteine und Tuffe, darüber hier und da wieder dichte Bafalte, in ber unmittelbaren Berührung ift ber Kalt gebleicht, ober buntel bis schwärzlich gefärbt, frystallinisch geworben, faulenartig abgesondert und anders verandert. Die Molaffe am Steinberg unfern Mungenberg murbe burch Bafalt geglüht, buntgefarbt. Um Monte Poftale di Altissimo im Bicentinischen bringen Bafaltgange in ben Rummulitenfalf und baben benfelben in fornigen Ralk verwandelt. Im Bal di Noto auf Sicilien findet fich eine mit Bafalt erfüllte Spalte im Mufchelfand. ftein, ber in nachster Berührung in weißen Marmor umgeandert ift. Um Deigner trennt plaftifcher Thon die Braunkohlenlager von ihrer Bafaltbede, welche minbestens in heißem Bustande sich ausgebreitet bat, benn der Thon und die Brauntohle haben ftengelige Absonberung, bie Stengel fentrecht gegen bie Bafaltbede gerichtet. Die gleiche Erscheinung zeigt fich bei Laubach am Bogelsberge. Bei St. Saturnin im Pup be Dome hat ein über Thon fich ausbreitender Bafaltstrom bie in biefem befindlichen Pflanzenrefte vertohlt und ben Thon felbst erhartet. Am Deigner wurde felbst die Brauntoble in verschiedener Beife vertoblt. Die braunen Ruancen werden von graulich-, pech-, fammet- ober eifenschwarzer Farbe verbrangt, auch von buntangelaufener, ber Bruch ift volltommen große ober flachmufcelig, ber Glang ein Fett : ober Metallglang, die Solgftructur völlig zerftort, ber überlagernbe plaftifche Thon hat feinen Bitumengehalt verloren. Der habichtswald und Besterwald liefern abnliche Thatsachen. — Der Rreidekalt Irlands ift von durchsehenden Bafaltgangen

in einen bunkelblauen ober graulichweißen krystallinischen Ralt, in mahren Marmor, vom Urfalt nicht unterscheidbar verwandelt. Die Planertalkschichten von Daubis im leitmeriger Rreife find von einer Bafaltkuppe burch. brochen, aufgerichtet, buntelblau gefarbt, eines Theiles ihrer Rohlenfaure beraubt. Um hohen Reuffen in ber schwäbischen Alp find Jurakalkstude in eine gangartige Bafaltmaffe eingefnetet, auf Sty ift ber bichte Liastalt in der Rähe des durchgebrochenen Trapps krystallinischförnig geworden und weiß gefarbt, am Suffenberge bei Groß-Eber find Stude bes Reupermergels in ben burchbrechenden Bafalt eingeschlossen, hart gebrannt, in Porcellanjaspis vermandelt, am Rrazzenberge ber Dufchelkalk burch einen Basaltgang in Farbe und Gefüge verandert, am Bilbenftein bei Bubingen ber bunte Sandftein, an vielen Orten Englands bie Schichten bes Steintohlengebirges und ber Uebergangstalt, Thonfchiefer und Grauwade. Die Ginwirfungen bes Bafalts auf frystallinische Gebirgemaffen, in beren Bereich er gleichfalls bervortritt, find je nach ber Beschaffenheit diefer von fehr verschiedenen Erscheinungen begleitet. So hat ein Doleritgang im Quargfels auf Anglesea biesem bas fryftallinifche Gefüge genommen, ber Serpentin bafelbft ift in dunkeln Thon umgewandelt; der Granit ift in ber Gegend zwischen ber Loire und Allier vielsach ver-andert, der Chloritschiefer auf Anglesea, der Glimmer-schiefer am Rammerbuhl unfern Eger, der Gneiß im Erzgebirge und Bivarrais u. f. w. Aussubrliches sindet man über diefe Berhaltniffe und ben Bafalt überhaupt in v. Leonhard's Bafaltgebilde. (Stuttgart 1832. 2 Bde.)

10. Formation. Diluvium.

Rach Ablagerung ber vielen und verschiedenartigen localen Schichtreihen ber Tertiarformation folog eine gleichmäßig über die ganze Erdoberfläche verbreitcte lodere Besteinsbildung die Reihe ber geognoftischen Formationen ab. Man begreift biefe allgemeine Geroll, Ries ., Sand ., Thon ., Mergel . und Ralfablagerung unter ber Benennung Diluvium, weil die altern theologifirenden Geologen ihre Entstehung ber Sündfluth zuschrieben. Reuere Geognoften wollen ben Sundfluth. begriff verbannen burch die Ausdrücke postpliocen, pleis stocen ober quartar (wofür fast in der Regel das gar nicht zu rechtfertigende quaternar gebraucht wird). Bir behalten indeffen ben Ramen Diluvium bei, weil er ber älteste und am weitesten verbreitete ist und die biblische Sündfluth heut zu Tage keinen Geognoften mehr ftort. Die Diluvialbildungen find über bie ganze Erbe verbreitet, also allgemeine, sie verdanken einer allgemeinen und großartigen Rataftrophe ihre Entftehung, daber trennen wir fie von ber Tertiarformation als eine felb. ftanbige Formation ab. Ihre Fauna beftatigt biefe Eren-nung. Damit ift aber teineswegs behauptet, bag bie Diluvialgebilbe icharf von ber Tertiarformation geschieben feien, baß fie von ber gegenwärtigen Bilbung ftreng abgesondert, daß fie in sich eine einzige untheilbare Stufe, das Product ein und derfelben Urfache, derfelben Kraft

Bie in andern Formationen treffen wir auch Uebergange nach Unten und Dben, vermittelnde Ablagerungen gegen bas Tertiare und bas Alluvium bin,

welche jeder bestimmten Abgrenzung tropen.

Die weitest verbreiteten Diluvialgebilde find Lehm, Thon, Sand, Mergel und Gerölle. Petrographisch find fie von gemiffen tertiaren und befonders von gegenwärtigen ober alluvialen Bilbungen nicht zu untericheiben, aber die eigenthumlichen Saugethierknochen und Die Soben, bis ju welchen fie fich hinaufziehen, gemab-

ren icon fichere Altersmertmale.

Die Beröllablagerungen verbreiten fich über große Ebenen, an ber Sohle und ben Banben ber Thalet, vom Auße der Bebirge bis zu nicht unbedeutenden So. hen hinauf. So eigentlich das Terrain ausgleichend, Die schroffen und fteilen Formen milbernd, bilben fie felbständig nur hügeliges Land, langgezogene ober turze, immer aber abgerundete Sügel, Terraffen und Plateaus, oft begrenzen fie alte Flugbetten, Seebecken, ober bilben Die frubern Deerestuften, in folder Entfernung von den heutigen und in fo bedeutender Bobe und Machtigkeit, daß die heutigen Gemaffer fie nicht mehr erreichen ober bededen. Das Rorn ber Berolle wechfelt, Die Lager mit fehr fleinen Berollen von Sirfeforn = bis Ruggröße nennt man Grus und Ries; Ropfgröße ift durchschnittlich das Maximum, denn noch größere Gerolle find febr felten. Ihre Abrundung ift vollfommen, Die Ranten und Eden abgeschliffen, die Bestalt nabert fic ber Rugelform, ober ift unregelmäßig rundlich, oval, elliptifch bis gang flach. Das Material ift ben nachften ober entfernteren Bebirgen, ober auch ber unmittelbaren Unterlage entlehnt. Im nördlichen Teutschland beftehen fehr bedeutende Ries - und Berölllager vorherrfcend aus Geröllen von Thon- und Riefelfchiefer, gemengt mit folden von Quaraiten, Graniten, Gneiß und einzelnen von Porphyren, Melaphyren, Speniten. Die alten Ufer von Bebirgebachen und gluffen laffen fich weit in die Gbene hin verfolgen und ihre Berolle befteben lediglich aus Trummern der Felbarten des Gebirges. Erft weiter bin, wo die Bufluffe von andern Ge-birgen bingutreten, wird eine Difchung der Gerolle beobachtet. Wenn falthaltige ober eifenhaltige Bemaffer eine langere Beit die Berolle durchdrangen, find biefelben ju Conglomeraten verfittet, beren Festigfeit bisweilen sehr bedeutend ift. An allen kleinern und gro-Bern Fluffen, an der Saale, Elbe, Dder, am Main, Rhein mit ihren gablreichen Bufluffen, an vielen nordteutschen Seen, am Bobenfee u. f. w. tann man bie gange Mannichfaltigfeit ber Berollbilbung ber Diluvialepoche ftubiren. Der Boben über Diefen Berölllagern pflegt fteinig und unfruchtbar ju fein, bagegen liefern fie in ben größern Gerollen Material ju Strafenbau und Mauerwert, in dem Grus und Ries ein vortreffliches Material zur Unterhaltung und Ausbesserung ber Straffen, in dem noch feinern, burch ein Sieb gewonnenen Riessand einen nothwendigen Bufat jum Ralfmortel. Die Berfteinerungen in biefen Geröllagern find forgfaltig ju prufen. Entweder geboren fie altern A. Gucyti, b. 28, u. 2. Grfte Section. LIX.

Formationen an, benen bas Material ber Gerolle entführt ist und von diefen fagt man, sie befinden sich auf fecundarer Lagerstätte, ober aber fie stammen wirklich aus ber Diluvialzeit und biefe find in ber Regel abgerieben, zerbrochen, überhaupt in einem schlechten Erhaltungehuftande. Am meiften Beachtung von diefen verbienen die in ber Regel gang vereinzelt vortommenben Rnochen und Bahne von Saugethieren, von Glephas, Rhinoceros, Sirfd, Stier, Pferd u. a. Scharffantige Befchiebelager, welche biefer Geröllbildung gleichgeftellt werden muffen, find felten. Am falzigen Gee bei Gisleben fteht ein folches Lager aus Beschieben von buntem Sandfein, in welchem ich ben Stoffahn eines Elephas primigenius beim Nachgraben fand.

Den Geröllbildungen schließen fich die biluvialen Sandablagerungen an, die fowol mit jenen als mit Lehme und Thonlagern in nabere Berbindung treten. Sie breiten sich in ber nordteutschen Chene weit bin aus und bilben auch wellenformige Bugel, die man febr wohl als alte Dunen betrachten barf. Der Sand ift reiner lockerer Quargfand von fehr feinem bis grobem Rorn, zuweilen mit Lehm, Mergel, Thon mehr weniger gemengt, hier und ba auch feste eifenschuffige Sand. fteinbanke einschließend. Rleinere Gerolle von Duarz, Riefelschiefer u. a. Gesteinen finden sich vereinzelt barin. Die Versteinerungen sind diefelben als in den Geroll-

ablagerungen.

Mergellager treten hier und da in Verbindung mit Sand = und Thonlagern, ober auch felbständig in grot Berer Entwickelung auf, meift an biluvialen Fluß= und Seeufern, hoch über bem heutigen Bafferstande. Sie führen Concretionen eines festen Kaltmergels und bie gewöhnlichen Gaugethiertnochen nebft Land. und Gug. mafferconchylien. Man tennt biefe Mergellager wie in ber nordteutschen und ungarischen Cbene, fo auch an

ben Ufern des Diffiffippi und in andern Erdtheilen. Gins ber am weitesten verbreiteten und wichtigften Diluvialgebilde ift ber Lehm. Derfelbe lagert in ben Ebenen fowol, als in Thalern, an ben Behangen und auf den Plateaus und Ruppen der Berge, bald in machtigen Maffen, balb nur in gang bunnen Lagen. Sein Sauptbestandtheil ift Thon, innig gemengt mit feinem Duargfand und Kalk ober Mergel. Diese Mischungen wechseln in ihrem gegenseitigen Berhaltniffe und bilben fehr fandigen Lehm, kalkigen Lehm u. f. w. In manchen Lagern hat der Lehm eine rein dunkelgelbe Farbe, in vielen andern eine gelbgraue und schmutige. Als aufällige Borfommniffe führt er Anollen und Concretionen von Mergel, einzelne fleinere und größere Gerolle von Quargfels, Granit u. a. Felsarten, auch Blode und tantige Gesteinstrummer. Die Lehmablagerungen find Die wichtigsten und reichsten Lagerstatten biluvialer Gaugethierreste. Bicle berselben so bei Egelm, Quedlinburg, Gernrode, Thiede, Nordhaufen u. a. D. ruben auf Gpps. Der Lehm bebedt die unregelmäßige zerriffene Dberflache ber Sypeftode, fullt beren Spalten und Rlufte aus und rundet ben Gipfel und Abhang bes Berges völlig ab. An ben Schluchten und Baden bes Gppfes

fanden die mit Lehm und Saugethierknochen belafteten Diluvialgemaffer ein hinderniß und fentten ihre Burbe au Boben. Go lagert ber Diluviallehm auf bem Gevedenberge bei Quedlinburg bis ju 50 guß Dachtigfeit, bald mehr, bald weniger fandig, thonig oder mergelig. Stellenweise schließt er bis erbfengroße Quargerolle ein und fußgroße tantige und edige Dufchelfaltftude, außer-Dem einzelne linsenformige Sppstruftalle, fauftgroße Drufen folder Arpstalle und vollkommen ausgebildete bis 6 Linien lange Bitterspathrhomboeber, einzelne Anochen find von einer feften Dergelfrufte überzogen, Bruchftellen der Knochen bisweilen durch linfenformige Sppstrystalle verkittet. Die Knochen liegen maffenhaft über einander, von den verschiedensten Thieren die verschiebenften Stelettheile bunt durch einander, bisweilen felbft bie garteften Rnochen von Bogeln und Nagethieren volltommen erhalten. Diefe Lagerstätten bes Seveckenberges lieferten mir mahrend zehnjahriger Ausgrabungen bie Reste von Felis spelaea, Canis lupus, Hyaena spelaea, Sciurus priscus, Hypudaeus major, Lepus timidus, Bos taurus, Cervus, Equus caballus, Elephas primigenius, Rhinoceros tichorhinus, von Bögeln Otis, Fringilla, Corvus, Larus, Hirundo, Gallus und einige in dortiger Gegend nicht mehr heimische Land - und Sugmafferichneden. Fügen wir ben Soblenbaren noch bingu, fo haben wir die wichtigften Refte ber oben genannten Lagerstätten, benen weiter Die bei Ranstadt, im Arnothale und einige andere nicht an Reichthum nachsteben. Uebrigens find knochenführende Lehmlager aus ben entlegenften Landern aller Belttheile befannt.

Ein bem Lehm fehr ähnliches Diluvialgebilde ist ber 28g bes Rheinthales mit feinen Rebenthalern und bes Donauthales. Bei Bafel fleigt berfelbe bis zu 1100 guf Deereshohe und 300 guf über ben Spiegel bes Rheines empor. Obwol er ftellenweise bis 200 Buß Mächtigkeit gewinnt, zeigt er boch weber Gliederung, noch beutliche Schichtung. Er ift ein gelbes, feltener graues, balb mehr fandiges, balb mehr thoniges ober taltiges Mergelgebilbe, das auf Olluvialgerdllen, auf Kalktuff und auf verschiedenen altern Formationen aufliegt. Bon Saugethieren find am häufigsten in ihm Elephas primigenius, Rhinoceros tichorhinus, Equus caballus. Biel häufiger aber als in andern Diluvial. gebilden finden fich in ihm Land und Suffwafferschneden von Helix, Bulimus, Pupa, Clausilia, Limnaeus u. a. An fich liefert ber Log grabe teinen fruchtbaren Boben, aber er wird für bie Cultur wichtig, indem er völlig fterilen Sand und Geröllgrund überbeckt und einen lodern, leichten Boben bilbet, ber ber Cultur fabig ift und burch biefe in gar nicht langer Beit in fruchtbringenbes Aderland verwandelt werben fann.

Thon und Lettenlager in nicht bedeutender Ausbehnung kommen häufig an den Ufern diluvialer Seen und Kuffe, in Thalern und Schluchten, am Grunde von Lorfmooren vor. Sie find mehr weniger rein und werden zu Ziegelsteinen, Topferwaaren u. s. w. verarbeitet. Bersteinerungen finden sich felten. Roch mehr vereinzelt find die diluvialen Muschelbante. Sie bestehen aus zertrummerten und einzelnen vollständigen Conchylien noch jett lebender Arten mit lockerm Sande gemengt. Ein solches Lager liegt auf Gneiß 200 Fuß über dem jetigen Meerekspiegel bei Udbevalla in Schweden, ja weiter hinauf siten am Felsen noch Balanen und Muscheln an, die an dieser Stelle einst lebten. Aehnliche Muschellager kennt man in Schottland, bei Nizza, auf Sicilten, am Cap, in Brafilien und auf vielen Inseln. Ihre Bildung scheint in den Ausgang der Diluvialzeit zu fallen, in welcher die Gewässer auf den gegenwartigen Stand herabsanken.

Als eine besondere Diluvialbildung betrachtet man allgemein die Anochenhöhlen. Größere und kleinere Sohlen befonders im Ralf verfchiebener Formationen zumal bes Uebergangs- und bes Juragebirges find zum Theil mit Lehm, Thon, Ries und Sand erfüllt, in welchen Knochen biluvialer, bisweilen aber auch noch lebender Thiere und von Menschen vortommen. Die Bahl ber bis jest untersuchten Knochenhöhlen ift überaus groß, einige ber am langften befannten und berühmteften find die Baumanns. und Bielshöhle im Barg, die muggendorfer, gaplenreuther und fundwicher Boblen, die abeleberger Grotte in Rrain, die Lunel vieiller Sohlen, die firtbaler Sohle, die Mammuthoble in Kentuch, Die burch Lund ausgebeuteten Sohlen in Minas Beraes. Die Ausfüllung ber Soblen ift wie die Diluvialgebilde überhaupt eine fehr verschiedenartige und diefelbe gefcah auch nicht überall ju berfelben Beit.

Rur einige Beifpiele mogen bies belegen.

In ber Baumannshöhle wurde von Erman die ben Boben bebedende Tropffteinschicht von 2 Fuß Dide burchbrochen und bann ein gelblichgrauer, an einzelnen Stellen fcwarzer und bituminofer Letten aufgeschloffen, ber gang mit Anochen von Ursus spelaeus, Canis spelaeus, von Equus und einigen Biedertauern erfüllt mar. Einzelne Knochenftude find gang in Tropfftein eingehüllt. Beds fand in einer Sohle im Thale ber Lenne bie Sauptausfüllungsmaffe aus Thon beftehend. Derfelbe ift von rothbrauner Farbe und schichtenweise rein und fein, mehr mit Sand., Mergel. und Ralfftudden gemengt, getrennt burch Lager theils edi-ger, theils gerundeter Ralffteinstude, zwischen welchen einzelne Berolle von Granwade, Quarzit, Riefetfchiefer und Grunftein vortommen. Die Knochen liegen vorzuglich im Thon, fparfamer in ben Gerollen und ftammen vom Bar, Bolf, Mammut, Rhinoceros, Pferb, Stier und hirich. Die Boble von Dealm Bridge unweit Plymouth ift nach Mubge von Unten nach Dben erfüllt mit thonigem Sande, barüber rothem Thon, bann Sand, hartem weißlichem Thon und zu oberft mit Lehm, ber Anochen und Gefteinstrummer enthalt. Die Anochen stammen von den ebengenannten Thieren nebst Spanen, Safen und Sopudaen. In einer Boble bei Rabrigas im Lozerebepartement liegen Barentnochen unter, zwischen und über ben mahrscheinlich von der Dede ber Sohle herabgefallenen Dolomittrummern, nur feiner Sand und röthlichbrauner Lehm ift barunter. Gerolle fehlen ganglich. Außer Barentnochen finden fich noch Rnochen, von Schafen und Gulen, aber auch fünstliche Topfermaaren. Dagegen fand Schmerling in einer Boble in Luremburg am linten Ufer ber Aiene ben Boben unter ber Stalactitendede mit einer machtigen Lage von Lehm, Befdieben, Steinftuden und Anochen erfüllt und in bem Lehme stellenweise eine schwarze, fett anzufühlende Erbe. Die Rochen gehören dem Soblenbar, Soblenwolf und einer großen Rate. Aus biefen und zahlreichen andern Untersuchungen geht hervor, daß viele Sohlen von Dis Invialmaffen ganz nach Art der oberflächlichen Spalten und Schluchten ausgefüllt find und nur Refte von entschieden biluvialen Thieren führen, andere bagegen Raubthieren besonders Baren und Spanen mabrend ber Di-Iuvialzeit zum Aufenthalte bienten, noch andere erft nach ber Diluvialepoche ausgefüllt find, ober wenigstens ihr Boden erhebliche Beränderung erlitten hat, durch welche Die biluvialen Refte mit entschieden neuern, mit Menfcentnochen und Runftproducten vermengt worben find.

Gleichzeitig mit der Ausfüllung der Knochenhöhlen bilbeten fich die Anochenbreccien mahrend der Diluvials zeit bis in die gegenwärtige Periode hinein. Die berühmteften diefer Breccien gieben fich in der Umgebung des Mittelmeers hin, doch kennt man sie auch im Innern des Festlandes, so bei Goslar, Paris u. a. D.-Sie bilben von Dben ber ausgefüllte Spalten und Dul. ben. Die Ausfüllungsmaffe ift taltigfandig, auch taltfteinartig, meift burch Gifenorph roth gefarbt, mit Gefteinstrummern und zahlreichen Anochenfragmenten erfüllt. Die Zwischenraume bes Gefteins, fowie die Boblungen der Anochen find mit Ralktuff und Sinter erfüllt. Auch Land ., Sügwasser - und Sumpfconchylien tommen eingeschloffen vor. Die Knochen, zuweilen maffenhaft angehauft, stammen gang besonders von Pflangenfressern von Antilopen, Schafen, Birfchen, Pferd, Stier, Kaninchen, Hafen, Mäusen, Hppubaen, auch von Bögeln, Fledermaufen u. f. w. Die meiften biefer Knochen laffen fich nicht von noch lebenben Arten unterfcheis ben, von andern ift das verwandtschaftliche Berhältnig schwierig zu ermitteln, aber auch jene wirklich identischen Knochen gehören zuweilen Thieren, die nicht mehr an Ort und Stelle leben. Berühmt find unter allen die Breccien von Gibraltar, von Cette, Nizza, Antibes, Corfica, Cagliari und die dalmatischen. Die Breccie bei Goslar findet sich in Spalten des Areidemergels auf bem 1077 Fuß hohen Submerberge. Die geognoftischen und petrographischen Verhaltniffe sind bier gang Dieselben wie am Mittelmeere, die von mir untersuchten Rnochen fammen von Blebermaus, Bar, Safe, Samfter , Bafferratte , Sirfc, Subn , Taube , Repphuhn, Lerche , Sperling. Die betrachtliche Bobe bes Berges, Die ungeheure Menge, besonders ber Ragerknochen und andere Umftande, sprechen gegen die Bildung diefer Breceie in gegenwärtiger ober historischer Zeit.

Die Diluvialformation befitt theils einen ursprunglichen, theils einen aus altern Formationen entlehnten Metallreichthum von nicht geringem Berth, ben wir in Kurze hier erwähnen muffen. Als ber Diluvialzeit

gang angeborig find gewiffe Bobnerge gu betrachten. Die Bohnergforner von Erbfen : bis Ballnufgröße mit concentrischschaliger, Structur ober bicht, find burch eisenschuffigen Thon, Letten, Ralt ober Sand verkittet ober locker in die Maffe eingestreut. Frembartige Gerölle und abgeriebene zerbrochene Anochenfragmente liegen bazwischen. Solche Erzlager erfüllen Mulden und kesselförmige Bertiefungen, Höhlungen, Spalten und Klufte zumal des Jurafaltes aus und find nur von Actererbe,. lockern Alluvialgebilden, Lehm und Mergel bedeckt. Es find diese Bohnerze nicht mit den tertiaren zu verwechseln, in welchen biluviale und lebende Saugethierrefte gangtich fehlen. Andere diluviale Gifenerglager bestehen aus Geröllen von Brauneisenstein, Rotheisenstein, Gifenfiesel, beren einzelne mehre guß Große befigen und taum entfantet und entbedt, alfo mabre Beschiebe find. Biele diefer Lagerstätten besonders im südwestlichen Teutschland speisen Sobofen. Bichtiger als fie find aber die sogenannten Seifengebirge (Brongniart's plufiastische Diluvialgebilde). Diefelben bestehen aus lofen und ichuttigen Massen, aus Sand, Grus, Geröllen, zumal Duarzfand und in diefen find mehr weniger reichlich eingemengt Blattchen, Körner und Klumpen von Gold, Platin, Blei, Rupfer, Binnerg, verfchiedenen Gifenergen, außerdem aber auch Rorner und Arpftalle der geschätte. ften Edelfteine, wie Diamant, Topas, Rorund, Beryll, Chrysoberyl, Spinell, Zirkon, Granat u. a. Diese Mineralien find nicht in jedem Seifengebirge beifammen, vielmehr unterscheibet man nach bem baufigsten und werthvollsten Vortommen Diamant., Platin., Gold. u. f. w. Seifengebirge. Sie lagern in Thalern, Schluch. ten, an Gehängen und am Fuße ber Gebirge.

Goldführende Diluvialschichten find zwar gar nicht felten, indeffen teineswegs überall fo reich, daß fie bie Bafche lohnen. Führen boch die teutschen Fluffe in ihrem Sande fast fammtlich Gold, wenigstens ift es aus der Elbe, Saale, Striegis, Elfter, Golgich, Rhein, Ifar, Inn, Eber, Mofel u. f. w. nachgewiesen, doch ift es in der Saale 3. B. fo wenig, daß ein thatiger Arbeiter bei gwölfftundiger Bafche nur fur einen Gilbergroschen Goldstaub gewinnt, mahrend ber Rhein zwischen Rehl und Philippsburg jährlich bis 15,000 Bulden werth liefert. Für die reicheren Goldseifengebirge ift die Anwesenheit von vielem Magneteisenergfande caratteriftisch, so am Ural und Altai, in Offinbien, auf Borneo und Sumatra, in Spanien, Frankreich, Brafilien, Chile, Peru, Californien. Die reich. ften Bafchen Gubamerita's befinden fich in der Proving Minas Geraes, wo das Gold in Blattchen, Rrpftallen, Rornern und Studen in einer aus rothem Thon, Sand und Geröllen bestehenden Geröllschicht. Die berühnite Goldregion Obercaliforniens liegt zwischen bem Sand, Thon, Fuße und Ramme ber Sierra nevada. Grus und Gerölle bedecken unmittelbar das Schiefergebirge und Duarzblode und Gerolle verbreiten fich über die gange Region. In Afien find febr ergiebige Gold. mafchen am öftlichen Abfalle bes Ural, wo bei Miast einst ein 24 Pfund schwerer Klumpen gefunden worben. Auch am Altai werden febr reiche Bafchen veranstaltet.

Das Platin wurde zuerst in einem braunen Quarzfande Columbiens entdeckt, später aber fand man es und zwar häusiger am Ural. An beiden Orten scheint es von Grünsteinen und Serpentinen herzurühren. Andere Baschen in der Regel auch Gold liefernde find in Brasilien, auf Haiti, Borneo, Nordcarolina, am Altai u. a. D.

Die Zinnseifengebirge kommen in der Nahe von Granit vor, in welchem Zinnerzgänge aufsehen, wie in ben Thälern und Schluchten des Erzgebirges. Das Gebirge besteht aus Blöden, Geschieben, Geröllen, Grus und Sand, deren Material von Granit, Schiefer, Schörlquarzit und deren Zinn- und Eisenerzgängen herstammt. Das Zinn sindet sich darin theils als Zinnsand, theils als Zinnsaupen, das Eisen als Rotheisenerz und Brauneisenerz zugleich mit Manganerz. Reich sind auch die Zinnseisen von Cornwall und die reichsten werden auf

Ceplon abgebaut.

Diamantseisen besitt vorzüglich Oftindien und Brafilien. Erstere liegen in einer quarzigen Conglomeratschicht der Sandsteinbildung am Fuße der Gebirgstette Ralla-Malla, von welcher die Flüsse Pennar und Kistna die Diamanten der Ebene von Goltonda zusühren. In Brasilien sind die Seisenwerke bei Tejuco in der Proding Minas Geraes, wo überall das Gebirge aus Italolumit, Talkschiefer, Chloritschiefer und Eisenglimmerschiefer besteht. Das Diluvialgebilde ist ein Geröll, Grus und loderes Conglomerat aus eisenschussifigem Duarzsande mit Geschieben von Quarz, Itatolumit, Brauneisenerz und Jaspis, in welchen außer den Diamanten noch Gold, Topas, Chrysoberyll, Spinell und Korund vorkommt. Der Itasolumit ist das eigentliche Muttergestein der Diamanten, wie dieselben denn auch bergmännisch aus dieser Felsart gewonnen worden sind.

Die lett erwähnten Diluvialgebilde reichen fammtlich in die Beit der gegenwärtigen Bildungen herein und ift ihr biluviales Alter nicht immer fcharf von bem alluvialen zu scheiben. Wir haben nun noch einer Bilbung ju gebenten, die gang auf die Grenze ber Diluvial - und Behtzeit fällt, nämlich ber erratischen Blode. Brongniart bezeichnet man mit biefer Benennung Kelsblode und Gerolle, welche gegenwartig über die Dberflache der Diluvialgebilde verbreitet find und von ihrer heutigen Lagerstätte gang frembartigen Felsmaffen abftammen, alfo verirrte Fremblinge, Findlinge find. Co ift die ganze nordteutsche Ebene bis an die sie füdlich begrenzenden Gebirge, Belgien, Bolland, bas füdoftliche England, bie banifchen Infeln, Preugen, Rurland, Rug. land mit erratischen Bloden bededt, welche nicht aus ben füblichen Gebirgen, wie bem Barge, Thuringermalbe, Erzgebirge, Riefengebirge u. f. m., herrühren, obwol gegenwartig die Fluffe und Strome von biefen aus ber Rord - und Oftfee queilen, fondern vielmehr aus fcme-Difchen Gebirgen ftammen; denn alle biefe Blode gleiden petrographisch dem Granit, Gneiß, Spenit, Porphyr, ben Sanbsteinen und Kalksteinen, welche beutzutage in Schweden anstehen. Die Blode haben uns die nor-

bifchen Petrefacten und Mineralten zugeführt. Größe ift höchst mannichfaltig, in Medlenburg liegt einer von 28 Fuß Sobe, auf ber Infel Fühnen einer von 44 Fuß Lange. Theils find fie blos entfantet, theils völlig abgerundet, gang isolirt gelegen oder haufenweise vereinigt, boch im Allgemeinen ftrichweise vertheilt. Sie ragen über bie Dberflache hervor, find jedoch, wenn die Unterlage aus loderem Lehm, Thon ober Sand beftebt, burd ihre eigene Schwere in Diefe eingefunken. Durch die Kraft des Baffers allein können die erratischen Kelsblöde nicht von den standinavischen Gebirgen herabgeführt fein, man nimmt vielmehr die Eriften großer Gletfcher an, beren Gismaffen, von ben Wogen bes Meeres ergriffen und fortgeführt, die Blode transportirten und auf bem bamals vom Meere bedecten Tieflande abfetten. In den Alpenthalern und den diesen vorliegenden Ebenen findet man gleichfalls erratifche Blode angehäuft, die aus den höhern Theilen der Alpen stammen. Die gegenwärtigen Gletscher ruden indeffen nicht soweit in Die Thaler und Chenen hinaus, reichen auch nicht zu fo bedeutender Sobe an entgegenftebenden Behangen binauf, daß burch fie ber Transport der Blode erflart merden konnte. Dies kann nur durch großartigere Gletscher ber Borzeit geschehen. Unter ben alpinen Findlingen tommen Blode von 100,000, ja 160,000 Rubitfuß Große por. 3m Ballis und am Jura liegt bie obere Grenze ber erratischen Blode in 3000 Fuß Meereshohe. Diefelben Erscheinungen wiederholen fich in Rordamerita, wo in Canada und den vereinten Staaten abnliche Blockund Schuttmaffen von Norben nach Suben binabgeführt find.

Da die Diluvialgebilde eine allgemeine Berbreitung über die Erdoberfläche haben, so ift jebe nabere Angabe ihres Bortommens überfluffig, und wir wollen nur noch über die in denfelben abgelagerten thierischen Refte einige Bemerkungen beibringen. In den biluvialen Gerollen, Ries und Sandlagerungen, finden fich Berfteinerungen aus allen altern Formationen, und biefe weisen nur ben Urfprung bes Materiales der betreffenden Schichten nach, aber charafterifiren nicht bie Fauna ber Diluvialzeit. Bon diefer find une in einigen Localitaten mitroftopische Formen, an andern Conchplien und Saugethiere erbalten worden. Refte aus andern Thierclassen find awar auch bekannt, boch nur vereinzelt, ohne besondern geognoftischen Werth. Für die biluvialen Conchplien konnen wir die Ibentitat mit ben lebenden Arten behaupten, die Differenzen beziehen fich nur auf die geographische Berbreitung. Anders ift es mit ben Saugethieren. Die größere Anzahl berfelben weicht von ben lebenben fpecififch und felbft generisch ab. Die Ordnungen ber Ebenbaten und Bielhufer, bemnachft bie Raubthiere und Biebertauer, Rager und Beutelthiere. Die für bas europäische Diluvium am meiften charakteriftischen Arten find oben bereits aufgeführt worden, für Amerita ift der Riefenmaftobont, die Riefengurtel - und Faulthiere, für Reubolland bie Beutelthiere darafteriftifch. Die Diffe. reng ber Arten ift jedoch teineswegs eine absolute, im Begentheil an ganz unzweifelbaft biluvialen Lagerstätten. kommen Arten vor, welche von ben lebenden nicht zu unterscheiden. sind, so das Pferd, einige hirscharten, Hasen und einige andere Rager. In den Anochenbreccien überwiegen die Reste noch lebender Arten die von untergegangenen. Ebenso in den Torfmooren, deren einige wol unzweiselhaft in die Diluvialzeit hinaufreichen.

Die vulkanische Thatigkeit ruhte mahrend ber Diluvialzeit nicht, indessen stimmen ihre Producte so fehr mit benen ber heutigen Bulkane überein, daß wir ihre

Betrachtung nicht von diefen trennen.

D. Alluvium ober gegenwartige Bildungen.

Die meisten Geognosten pflegen bie gegenwärtigen Bilbungen balb als felbständige Formation, balb mit dem Diluvium vereinigt dem dritten oder tertiaren Formationsspfteme unterzuordnen. Bir fonnen biefe Auffaffungsweise nicht theilen. Sie hat für fich nur bie mehrfache petrographische Uebereinstimmung ber biluvia-Ien und alluvialen Schichten und ben hier und ba allmaligen Uebergang ber erftern in die letteren. Beide Erscheinungen find uns in ebendem Grade zwischen auf einander folgenden altern Formationen begegnet und berühren die Selbständigkeit der Formationen überhaupt nicht. Bir finden im Gegentheil zwischen Diluvialzeit und Gegenwart nicht blos die Grenze zweier Formationen, fondern zweier geologischen Perioden. Die Diluvialkatastrophe war eine ganz allgemeine, burch dieselbe hat die Erdoberfläche ihre bochfte Ausbildung erreicht, Pflanzen und Thiere treten im Allgemeinen, wie in ihren Daupttypen in höchster Mannichfaltigkeit und Bolltom. menheit auf, und der Menfc, bas felbftbewußte Befen, Die gegenwärtigen Bilbungen find völlig erscheint. locale, die für die allgemeine Bestaltung ber Erdoberflache keine Bedeutung haben, sie find noch niet abgefoloffen. Aus biefen gewiß febr erheblichen Grunden schließt die Reihe der geognostischen Formationsspsteme mit bem Diluvium ab und bas Alluvium bezeichnet bie Periode der vollendeten Bildung der Erdoberfläche.

Da das Alluvium noch in fortwährender Ausbildung begriffen ift, so wurde dessen Darstellung eigentlich eine geologisch-geognostische sein mussen; wir trennen indessen auch hier die geognostische Betrachtung von der geologischen, um die Ausgabe der Geognosie vollständig

durchzuführen.

Das Alluvium im weitesten Sinne begreift die postbiluvialen Meeres - und Süßmassergebilde, die massenhafte Anhäufung vrganischer Stoffe oder Reste, das ewige Eis und den ewigen Schnee und die Producte

ber thatigen Bullane.

Die Ablagerungen ber Flüsse bestehen hauptsächlich aus Geschieben, Geröllen, Grus, Sand und Schlamm. Die petrographische Mannichfaltigkeit dieser Bilbungen hängt von den Gesteinsformationen ab, in welchen das Bett des Flusses liegt, ihre Structur von dem Gefälle, der Gewalt der Strömung, überhaupt der Bewegung des Wassers ab. Im Allgemeinen lagern die Flüsse in ihrem obern Laufe größere Geschiebe und Gerölle ab, in ihrem untern in der Ebene meist Sand und Schlamm.

Die Anhaufung geschieht je nach ber Sobe bes Bafferftandes und der Stromung an und auf den Ufern, ober am Boben bes Bettes, wo fie bis gur Infelbilbung fortschreitet. In allen größern Strömen treffen wir folde aus Geröllen und Schlamm gebilbete Infeln, vor ihren Dundungen in bas Meer bie aus bemfelben Materiale bestehenden Deltas. Die Ablagerungen des Meeres auf feichtem Grunde und an niedrigen Geftaden verhalten fich gang ebenfo. Die von den Bogen gertrummerten Gesteine des Ufers werden als Schutt, Schlamm und Sand fortgeführt und abgelagert. All biefe Ablagerungen bilben lodere Schichten und Bante, Die nur bann zu Breccien, Conglomeraten und festen Sandsteinen erbarten, wenn binde-, talt- oder eifenhaltige Gemaffer fie burchbringen. Belden Umfang, welche Dachtigfeit biefe Alluvionen gewinnen tonnen, bavon geben ber Ril. ber Diffiffippi und, andere große Strome belehrenbe Beifpiele.

Auch Kalkseine neuerer Bildung kommen nicht felten vor. Kalksaltige Quellen sehen Kalktuff ab, auch Erbsensteine, wie bei Karlsbald. Größere Kalkbanke liefern Teiche, z. B. in Peru, und noch bedeutendere das Meer, z. B. bei Guadeloupe, St. Domingo u. a. D. Diese Kalksteine sind fest, dicht, meist von hellen Farben, bald rein, bald thonig oder fandig, und schließen Reste der in ihrer Umgebung lebenden Organismen und

felbst Runftproducte ein.

Die Duellen liefern außer Ralkabfaten auch Riefel, wie die Gepfer auf Island, Gpps, Rochfalz, Gifenocher u. s. w., doch erreichen diese Niederschläge niemals die ungeheure Ausdehnung wie die kalkigen.

Höchft eigenthumlicher Art find die großartigen Gisbildungen, die wir als Polareis und als Gleticher unterscheiden. Gegen die Pole bin, mo die Temperatur der Atmosphare ftete tief unter dem Gefrierpuntte ftebt, haben fich unüberfebbare Gisfelder gebildet, die jebes weitere Bordringen des Menfchen hemmen. Ihre Dbe fläche ift zwar rauh und ungleich, doch im Ganzen und Großen eben, indem nur hier und da größere Gisfcollen zu hundert Buß hoben Sügeln aufgethurmt find. In ber Rabe biefes ewigen Gifes treiben auf offenem Deere Gisschollen und Gisfelber umber, bie 4 bis 5 gug über bem Bafferfpiegel hervorragen und 20 guß tief geben. Solche Treibeismassen erreichen bis 25 Meilen Lange und halb soviel Breite. Sie treiben in fühliche Breiten hinab und lofen sich hier allmalig auf. Die großen qufammenhangenden Gismaffen bes Festlandes nennt man Auf Spithergen, Grönland, Island, überbaupt in den Regionen des Eismeeres und ber Polargegenden erreichen die Bletscher ihre größte Entwickelung und gieben fich von den Gebirgen bis in das Deer binab, in welches fie bisweilen 1000 Zuß hoch fentrecht abfturgen. In den gemäßigten Jonen fteigen nur die Bleticher an ber Subspige Amerita's bis jum Meeresniveau hinab, in der nördlichen Erdhalfte beschranten fie fich auf bas bobere Gebirgeland und zeigen hier in den Alpen ihre iconfte Entwidelung. Bom Montblanc bis gur tyroler Grenge gablt man allein über 400 Gletscher, Die einen Raum won mehr als 50 geographischen Deteilen bebeden. Die Gletider haben burch die Untersuchungen von Bugi, Agaffig, Forbes u. v. A. in neuester Zeit eine so hohe Bichtigfeit für die physikalische Geographie und Geologie erlangt, daß wir ihrer Darftellung einen befondern Artitel (f. Gletscher) widmen muffen und hier in größter Rurge über fie hinweggeben konnen. Das Gletichereis fteigt in den Alpenthälern etwa bis zu 3000 Fuß Deereshöhe hinab und hat feine obere Grenze in 7600 Fuß Bobe. Es besteht aus unregelmäßigen polpebrifchen Studen von 1 bis 2 Boll Größe mit rauber Dber ache, bie bicht in einander gefügt find. Einzeln find fie fichtig und farblos, mabrend die Gismaffe, befonders in ben gablreichen Spalten, welche ihr Inneres öffnen und bie Paffage über fie beschwerlich und gefährlich machen, vom lichteften himmelblau ins Smalte- und reinfte Lafurblau übergeht und nicht felten mit Grun fich mifcht. Die Mächtigkeit des Gletschereises fteigt auf 600 Fuß. Schuttwalle (Morainen, Gandeden) ziehen fich zu beiben Seiten bes Gletschers berab und umfaumen auch wol das vordere Ende beffelben. Wo das Gletschereis nach Dben endet, beginnt ber Firn ober gefornte Schnee, ber etwa 2000 Fuß höher hinaufreicht als jenes. Er führt keine Kelsblode und bildet keine Morainen. Seine Dberfläche ift einformig. Ueber ihm bekleiben glanzend weiße Schneefelber die hoben Firsten. Die Schnee- und Firnfelber bilben gemeinschaftlich die Gismeere, als beren Ausfluffe die Gleticher ju betrachten find. Die Bobe ber Schneelinie, fenft sich von ben Tropen bis in die Polargegenden herab, bier unter bas Niveau bes Decres bringend hebt fie fich allmälig bis zu 18,000 Fuß in den Cordilleren empor. Das ewige Gis reicht inbeffen über die gegenwärtige Zeit binaus bis in die Diluvialzeit.

Wie in den Eisgebilden das Wasser die Hauptrolle spielt, so in den Dunen der Wind. Unter Dunen ver-Reht man nämlich durch den Wind an der Seekuste jufammengewehte und veranderliche, bewegliche Sandhugel. Reiner Quargfand, fogenannter Flugfand, ber entweber fortwährend vom Meere ausgeworfen, ober im Innern bes Landes in ungeheuren Maffen angehäuft ift wird vom Winde fortgeführt und in der Richtung diefes in Sügelketten abgelagert. In einzelnen Gegenden gewinnen die Dunen eine fcredenerregende Ausbehnung, verschütten die üppigften Baldungen und Dörfer, um fo gefährlicher, wenn fie landeinwarts fortruden, fo im Departement der Gironde und des Landes, mabrend fie gegen bas Meer vorrudend Sandbante aufwerfen und ber Schiffahrt gefährlich werden, wie an der Bestkufte Afrita's von ber Sahara aus. In ber Rabe bes grunen Borgebirges liegen Dunen von 600 Fuß Sobe. Indeffen hat man in cultivirten Gegenden gludliche Berfuche gemacht, burch eine Begetationsbede bie be-

weglichen Sandhügel zu firiren. Die organische Welt nimmt gegenwartig Theil an ber Schichtenbilbung burch Rorallenriffe und Koralleninfeln, burch Mufchelbante, Torfmoore und Anhaufungen von Floghölzern. Die Korallenriffe werben von ben .

Volvpen und zwar bauptsächlich den Anthozoen (Akräen. Maanbrinen u. f. w.) am Grunde bes Reeres aufgeführt. Generationen folgen auf Generationen, zwischen ben massigen Korallstöden siedeln fich zartere Brogoen an, Mufcheln und Seeigel und Seefterne fuchen amis schen ihnen und in ihnen ihre Rahrung. Die Thiere fterben ab, ihre kalkigen Gerufte baufen fich auf, Sant und Schlamm verbinden fie ju einer jufammenhangenben Felsmasse. So erreicht das Riff endlich den Bafferspiegel und wird nur noch von ber Fluth bedeckt. Pflanzen siedeln sich barauf an und ber Boben bebt fich endlich auch über den Stand ber Aluth. Die Duschelbante bestehen hauptfächlich aus Aufterschalen, die auch Generationen auf Generationen über einander gebaut find und durch andere Conchylien und Schalen. thiere überhaupt in ihrer felsenbildenden Thatigfeit unterftütt werben. Richt felten häufen auch die Bogen des Meeres die Kalkgerufte ihrer Bewohner schichtenweise am Ufer auf, wo fie burch Sand und Schlamm firirt werben. Selbft die mitroftopifchen Foraminiferen und fieselschaligen Bacillarien vermehren fich an einzelnen Stellen in fo ftaunenerregender Menge, baß fie gefährliche Sandbante bilben und bie iconften Safen Der Schiffahrt unzugänglich machen. Von nicht minderer Bebeutung find bie aus vermobernden Pflangen entftebenben Torflager. Land. und Sumpfgemachfe, je nach ben klimatischen Berbaltniffen ber Localitat verschieben, nehmen gemeinschaftlich an der Lorfbildung Theil und je weiter ber Proces vorgeschritten ift, besto mehr verschwindet die Structur der Pflangen. Die Sohe der Torflager über dem Meeresspiegel ist wie ihre Mächtigkeit und ihr Umfang, fehr verfchieden. Das Treibhols besteht hauptfächlich aus Stämmen von Rabelhölzern, welche ben größern beren Balbungen burchströmenben Fluffen bei Ueberschwemmungen und Uferzerstörungen fortgeführt werben und icon vor ber Dundung ins Meer abgesett werden, ober ins Meer gelangen und von diefem an den entfernteften Ruften abgelagert werben. Ungeheuer find die Maffen des Treibholzes, welche jährlich von dem Missisppi, Amazonenstrom und Drinoco bem Festlande entführt werden. Sie lagern es an ihren Mündungen in machtigen Schichten ab, die von Sand und Schlamm bebedt werben und bann ber weitern Berftorung entzogen find, ober fie führen ce bem Golfstrome zu, der es nach Island, Spigbergen und bie Mordfuften Afiens bringt.

Auch die durch alle Formationen verbreitete Eisenerzbildung treffen wir in ben neuesten Schichten an. Die Raseneisensteine in niedrigen sumpfigen Gegenden, auf Wiesen, in Torfmooren, Moraften u. f. w. find Producte der noch jest thatigen geologischen Krafte. Sie bilden theils kleine Lager und bunne Schichten im Bechfel mit Sand, Torf u. f. m., ober weithin ausgedehnte Flote, die in fonst an Gifenerz armen Gegenden ausgebeutet

werben.

Die Adererde endlich, auch Dammerde ober schlechtweg Boben genannt, ift bas Bermitterungsproduct bet Besteine aller altern Formationen, vermischt mit orga-

nifchen durch Dunger und absterbende Pflanzenrefte berbeigeführten Stoffe. Ihre Busammensehung zeigt baber Die größte Mannichfaltigfeit, Die man unter gewiffe Sauptrubrifen, je nach dem vorwaltenden Bestandtheile, au vertheilen gesucht bat, nämlich unter Sand., Lehm-, Thon-, Mergel-, Ralt-, Humus-, Gops-, Torf-, Marichboden, von welchen jeder einzelne aber felbft wieder eine veranderliche Busammensetung hat. Die Wichtigkeit bes Ackerbobens für die menschliche Dekonomie hat zu einer forgfältigen Untersuchung seiner Busammensetung und gur genauen Prufung feines Berthes, b. b. feiner Ertragsfähigkeit geführt, die für ben Landmann und Forftmann ein ungleich boberes Intereffe als für den Geognoften hat. Wie hier der Menfc verandernd auf die Erdoberfläche einwirtt, so auch durch seine Bauten, durch Bergwerte, Landstraßen, Eisenbahnen, Wafferbauten, Stadteanlagen u. f. w. Der Einfluß der menschlichen Thatigfeit auf die Befchaffenheit der Erdoberfläche tritt grell genug bei bem Bergleiche einer völlig cultivirten Gegend mit einer noch unbewohnten hervor, bei bem Bergleiche ber Beit vor ber Cultur und mahrend ber Bluthe berfelben. Belche gewaltigen Umanberungen bat, um nur ein Beifpiel zu ermahnen, ber Boden Roms feit ber Gründung ber Stadt bis gegenwärtig erfahren; wie oft nothigen die Gifenbahnen zu Ausfüllung von Thalern und Tiefland, zur Abtragung ober Durchbredung von Bergen, jur Gingwangung ber Gemaffer. Benn auch bie großartigften Anftrengungen ber Menfchen Sahrtaufende hindurch noch feine neue geogno-Rifche Formation fcaffen, fo wirten fie boch nachhaltig auf die Phyfiognomie ber Oberflache ein und verdienen um beswillen bie Aufmertfamteit bes Geologen.

Die Producte ber gegenwärtigen Bulfane, beren specielle Darftellung wir fur ben Artifel Vulkame aufsparen, find bie Lava, Schladen, Lapilli, Afche, Bims-ftein und Schlamm. Lava heißt Alles, was in feurigem, fluffigem Buftanbe aus bem Rrater bes Bultans bervordringt. Ihre Busammenfetung, ihre Structur, ihre Lagerung ist nach dieser Definition verschieden. Sie bilbet Strome, Schichten, Bante und Gange von fehr verschiedener Große. Die Schladen, Lapilli und Afchen baufen fich in felbständigen Regeln auf, wechsellagern mit Lavaschichten, ober verbreiten fich in ausgebehnten Deden und Schichten über Land und Meer. Die Schlammftrome ber Bullane, erzeugt burch plopliche Schmelzung von Schnee- und Eismaffen, durch Boltenbruche ober Eröffnung unterirbifder Bafferbeden, befteben aus Sand, Schladen und Lavabloden, welche Die Gemaffer von ben Gehangen in die Thaler und Ebene hinabführen. Die vullanischen Producte find übrigens die großartigsten von allen, welche die Jestzeit

aufzuweisen hat.

Rücklickend auf den eben bargelegten Stand ber Seognofie läßt fich nicht verkennen, daß biefelbe, vowol erft feit hundert Jahren ernstlich gepflegt, in ihrer gegenwärtigen Ausbildung jedem andern 3weige ber Raturwissenschaft gleichsteht. Das System bes Bebirgs-- baues, auf die Entwickelungsgeschichte des Erdforpers

begrundet, ruht auf so umfaffenden Untersuchungen, dage es in feinen Sauptabtheilungen als vollendet betrachtet werben tann: Rur einzelne Glieber beffelben beburfen noch ber weitern Prüfung. Diefe, sowie die Erforschung ber noch unbefannten Länder ber Erde bilben die nachfte Aufgabe ber Geognofie. Wir fennen grundlich erft ben arogern Theil Europa's und einen Theil Nordamerita's. Der Gebirgsbau ber ganzen übrigen Erde ift nur aus fehr vereinzelten und zusammenhangslofen Untersuchungen bekannt, die nicht mehr barthun, als bag bas europaifche Formationsspftem in feinen Sauptgliebern für bie gange Erbe gultig ift. Wie fich aber bie einzelnen Blieder jum Gangen verhalten, wie die Glieder bes europäischen Rreibe- und Uebergangsgebirges, ber Trias und bes Juragebirges in Afrika, Afien u. f. w. entwickelt find, wie ihre Berbreitung, Machtigfeit, Gesteinsbeschaffenheit, welches ihre organischen Ginfcluffe find, barüber wiffen wir noch viel zu wenig. Die gefteigerte Thatiafeit ber Geognoften lagt uns aber hoffen, bag, ehe nochmals hundert Jahre vergeben, ber Gebirgsbau aller gander und Infeln erforscht und alle Fragen, Die wir auf bem beutigen Standpuntte ber Beognofie aufwerfen konnen, glucklich gelöft fein werben.

GEOGRAPHIE

Geogonie, soviel wie Geogenie, s. Geologie. GEOGRAPHENBAI (die), eine große Bai an ber Subweftspige Reuhollands in bem im 3. 1622 entbedten Leuwinstand. Sie gewährt ben Seefahrern nur bann einen sicheren Ankerplat, wenn ber Bind aus Dft, Sab ober Subwest blaft. Es ergießen sich in dieselbe die Fluffe Leschenault (17 Meilen lang) und Baffe (22 Meilen lang). (H. E. Hössler.)

Geographie, f. Erde 1. Sect. 36. Th. besonders

E. 272 - 274 und €. 368 fg.

GEOGRAPHIE (Geschichte und Literatur der). Die Methode für bie Darftellung ber geographischen Literatur hat bei bem gegenwärtigen Standpunkte ber Biffenschaft als leitendes Princip Die Entwickelung von ber unvolltommneren zu ber volltommneren Geftaltung burchauführen. Da aber biefe Entwidelung fich in ber Geschichte vollzieht, so wird die Darftellung, welche auch die Ruckschritte zu bezeichnen bat, im Wefentlichen bem geschichtlichen Berlaufe nachzugeben haben, innerhalb beffen gewiffe Epochen nicht blos als Rubepunkte für bie Betrachtung, fondern auch als Anfange neuer, von ben voraufgebenden charafteriftisch verschiedener Perioden gur Unterscheidung fich barbieten. Bollte man feben an ber Geographie besonders auftretenden 3weig vom Anfange feiner Eriftenz bis zur Begenwart einzeln für fic verfolgen, fo wurden nicht blos zu langgezogene Faben der Entwidelung entflehen, sondern es wurde auch die Ueberficht und die Beurtheilung des Gefammtftandes ber Erbfunde zu einer bestimmten Zeit außerorbentlich erfcwert werden. Ebendeshalb und vermöge ber eigenthumlichen Ratur ber Geographie, welche fich immer mehr in Specialfacher fondert und biefe immer wieder zusammenzufaffen ftrebt, durfen diefe Perioden nicht zu lang, aber auch ba, wo es an Material fehlt, nicht zu turz genommen werben; nicht zu lang, weil wo möglich

jebe neue harakteristische Ausbildung ihr eigenes begrenztes Feld beansprucht; nicht zu kurz, weil die eben angedeutete Eigenthümlichkeit, für deren Dasein der ganze Artikel den Beweis zu geben hat, in einem solchen Raume sich nicht ausledt. Abgesehen von der aprioristische philosophischen Tendenz einer logischen Tripartition, läßt die Darskellung zwar die in vielen Bearbeitungen der Geschichte der Erdkunde befolgte Eintheilung in die alte, mittle und neuere Geographie zu, salls nämlich mit einiger Sicherheit gesagt werden könnte, wo denn eigentlich die Schwelle der mittlen und der neuern Zeit liege, und muß zugegeben werden, daß der Geschichtsschreibung die Erdbeschreibung vielsach parallel gehe; aber wie jene das Bedürfniß kleinerer Abtheilungen hat, so hat es auch diese, und zwar um so bestimmter, als ihre Entwidelungsknoten meist Erzignisse von einsacherer Ratur sind.

Dbgleich es scheint, als mußte die Literatur der Geographie graphische hauptwerke zum Anfange und jum Ende ihrer Perioden machen, fo barf boch nicht vergeffen werden, daß literarische Producte, wie Bucher und Rarten, erft bie Resultate anderer Greignisse und Thatfachen find. Die gewaltigen Facteln neuer Entbedungen, mogen biefe extensiver ober intensiver Natur fein, find im Befentlichen die Unfange neuer geographischer Literaturperioden, obgleich auch große friegerische oder wissenschaftliche Ereignisse die Rolle eines solchen Anfanges, refp. Endes, übernehmen fonnen. 3mar ftrebt jebe Darftellung mehr ober weniger bewußt nach einer gewiffen Gleichheit in ben Raumen ber Beit und ber schriftlichen Aufzeichnung; aber in bem vorliegenden Falle muß fie barauf verzichten, Perioden von möglich gleicher Beit und Ausfüllung zu machen und im Anfange ber Geschichte Perioden auffiellen, beren Sahrhunderte an Babl bie Sahrzehnde ber letten Perioden übertreffen, ba ber Stoff im Laufe ber Zeit sich immer gewaltiger anhäuft. Wir begreifen daher als erfte Periode die Beit von ben erften Spuren ber literarischen Geographie bis zu den Eroberungszügen Alexander's des Großen (334 vor Chriftus). Dbgleich innerhalb Diefer Zeit verschiedene Bolter in geringer Abhangigkeit von einander die Geographie angebaut haben mogen, fo ift une boch nur von den Bestrebungen der Griechen auf Diesem Gebiete eine einigermaßen vollftanbigere Renntnig gewor-Die Erdfunde ber ersten Periode ift mesentlich mythisch und mahrchenhaft; erft mit Aristoteles und feinem großen Schüler beginnt eine bes miffenschaftlichen Ramens wurdige Auffaffung und Bearbeitung, eine eigentliche geographische Literatur, ein verallgemeinertes erdfundliches Bewußtscin. Satte man von dem Urfige der Menschheit, falls es einer gewesen ift, sowie von ber von ihm ausgehenden Verbreitung ber Menschen fichere Rachrichten, fo murbe die Geschichte ber Geographie Diefen Ausgang nehmen muffen, obgleich bamit noch nicht die weitere Frage entschieden mare, ob der Fortschritt bis zu dem Puntte, wo der miffenschaftliche ober literarische Solidartosmopolitismus in Die Geschichte eintritt, nach Sahren oder Nationen ben wechselnden Sug

vorwärts zu segen habe. — Die zweite Periobe, in welcher ebenfalls die Griechen, und zwar die agoptischen, bominiren, kann, nach einem analogen Princip, ihren Schluß nur an ein Ereigniß berfelben Art anknupfen, und biefes ift in ben Unternehmungen ber Araber gegeben, durch welche zugleich die erdkundliche Literatur einen neuen Aufschwung empfangen hat, mabrend alle berartige Erscheinungen vor ihnen nur matte Nachtlange ber Arbeit des griechischen Geiftes find. Dit bem Gintritte bes Chriftenthums in die geschichtliche Entwidelung ift fast gar teine geographische Industrie, wol aber eine Art von Reaction gegen die claffischen Leiftungen ber Griechen verbunden, fo wenig wie der Beginn der romifchen Weltherrschaft eine bergleichen nennenswerthe Arbeit angebahnt hat. Dbgftich die Rormannen für fich den geographischen Sorizont um ein Bedeutendes ermeitert haben, fo haben fie es boch junachft nicht für Unbere gethan, und find ihre literarischen Arbeiten ju unbedeutend, als daß fie für die allgemeine Beschichte ber Geographie Epoche machend fein konnten. Gin Gleiches gilt für die anderen germanischen Stamme feit der Boltermanderung. Bir fegen beshalb bas Ende ber ameiten Periode in bas Jahr 622 nach Chriftus.

Um den Schluß der dritten Periode zu begrunben, fallen die beginnenden Rreugzuge einestheils zu febr mitten in die Bluthe ber geographischen Thatigkeit bei ben Arabern hinein, anderntheils find fie gleich ben abendlandischen Gefandtschaften zu ben Mongolen feit bem 13. Jahrh. zu arm an literarischen Resultaten, welche fich auf ihre specielle Rechnung feten laffen. Weit bebeutender ift ber Anfang ber portugiefischen Seefahrten am Ende des 14. Jahrh., wodurch ein immer größeres Terrain neuer Regionen und Ideen aufgeschloffen wirb. Dennoch ift die Zeit von 1383 bis 1492 mit literarischen Productionen, ausgenommen die Leiftungen ber Italiener, welche die Literatoren der dritten Periode find. fehr burftig ausgestattet und, mindestens in der erften Balfte, burch tein hervorragendes Greigniß ausgezeichnet, fodaß fich erft mit ber Entbedung Amerita's und bes Seeweges nach Offindien ein Abschnitt in der Geschichte ergibt, und zwar ein um fo martanterer, als beibe Ereignisse nabe an einander liegen, und in der Geschichte taum eine andere Epoche aufzufinden sein dürfte, welche für die Renntniß der Erde und die Fruchtbarkeit neuer Ibeen, wenn auch nicht fofort für die Bibliotheten, eine so enorme und nach allen Seiten hin wirkende Bebeutung gehabt hat. - Das Ende der vierten, refp. ben Anfang ber fünften Periode legen wir füglich auf ben Beitpuntt, von wo an, mindeftens gur See, große extensive Entdedungen nicht mehr zu machen find, auf bas Ende bes 16. Jahrh., mit welchem ber Beginn ber großen, eine Beit lang bominirenden, hollandifchen und ungefahr bas Ende ber großen spanischen Secerpeditionen zusammentrifft, mahrend die bald nach ben spanischen anhebenden englischen Seefahrten erft in spaterer Zeit eine eigenthumliche, neue Leiftung in bas Bereich ber Geographie einführen. Rach der Auffindung ber Sauptmeere und Sauptfuften hielten fich die Seefahrten und

Landreisen noch eine lange Zeit im Allgemeinen innerhalb materieller Zwede. Der geographische Genius der vierten Periode ist bei den Spaniern und Portugiesen, freilich nicht mit der Feder, sondern mit dem Steuer-

ruber in ber Banb.

Auch die folgenden Perioden können nicht mit geographischen Entbedungen, welche fich von jest an mehr und mehr auf das Innere der Continente beschranten und nur allmalig Partitel ju Partitel fugen, eröffnet und gefchloffen werben, fondern haben ihr Princip in anderen neugestaltenden Momenten. Erft an ber Schwelle bes 18. Jahrh. treffen wir in ben Leiftungen Remton's, Repler's und Anderer für die mathematisch aftronomische Erdlunde wieder auf so bervorstechende Thatsachen, daß wir von ihnen eine neue, bie fechste Periode, batiren burfen. Ronnen wir in ber fünften bie Sollander als Die geographischen Matadore bezeichnen, fo erheben fich bier mit Remton die Englander auf den Sohenpunkt ber geographischen Biffenschaft, ben fie erft fpater an bie Frangofen abtreten, nachdem fie (feit 1760) bie eigent. lichen großen wiffenschaftlichen Reisen in die Geschichte eingeführt und jum Theil ausgeführt haben. Der Anfang biefer Reisen begründet ben Anfang der fiebenten Periode, als beren Ende sich ber Beginn der großen französischen Revolution ergibt, welche von dem bedeutenbsten Ginfluffe auf die politische Landergestaltung, fowie die Schickfale der Biffenschaft und Literatur auch ber Geographie ift. In Diefer Beit erringen die Frangofen vor allen Nationen bie bochfte Stufe ber geographischen, namentlich ber fartographischen Leiftungen. Die achte Periode wird nothwendig von der Zeit der Rapoleonischen Kriege (bis 1815) ausgefüllt. fallen die hervorragenden geographischen Expeditionen und Schriften ber Ruffen, mabrend die Englander, namentlich zur See, nicht minder thatig find. Die Literatur charafterifirt fich burch bebeutende Arbeiten über Die alte Geographie ber Classifer, sowie burch umfangreiche Sammlungen von Reisewerken. Unter ben brei Sauptvolkern, welche auf dem geographischen Bebiete noch thatig find, bem englischen, frangofischen und teut. fchen, ragt feins entschieden über- bem andern bervor. Die neunte Periode, in welcher die Miffion ber geographischen Literatur, namentlich sofern es fich um größere tyftematische Arbeiten handelt, vorwiegend an die Zeutfchen übergeht, reicht bis jur Gegenwart. Dbgleich bas literarische Material berfelben zu ungeheuren Massen anschwillt, so ift es bennoch nicht thunlich, sie in zwei Perioden zu fpalten, da, wenn diefe angenommen wer-Den, beren Uebergang in einander ein fo allmäliger ift, daß die Einschnittelinie nach beiben Seiten verschwimmt. Bwar haben, abgesehen von den Reisewerken, Die Leis ftungen ber phyfikalischen Geographie in ben letten zwei Sahrzehnden ein solches Uebergewicht über die anderen Bweige, bag biefe unverkennbar weit in ben hintergrund treten; allein die Anfange biefer Richtung erscheinen fofort nach 1815 bereits in einer hervorstechenden Bedeutung und machsen allmälig zu ber Höhe der Gegenwart beran. Die in Diefer Beife fich vollziehende Metamor-A. Gnepti, b. AB, u. R. Grae Section, LIX.

phose liegt in den politischen Ereignissen, welche Anfangs zwar eine reiche Literatur der statistischen Länderkunde erzeugen, dann aber den Ueberdruß an diesen ihren Producten wecken und zu den sesten Werhältnissen natürlicher Phanomene suhren mußten. — Wenn der vorliegende Artisel, je näher der Gegenwart, desto mehr die Specialliteratur der teutschen Leistungen berücksichtigt und von der nicht teutschen Literatur nur die Hauptwerke registrirt, so wird dieses Versahren in der Eigenthumlichkeit einer teutschen Encyslopadie ihre Rechtsertis

gung finden.

Sind sonach die einzelnen Perioden in ihrem zeitlichen Umfange festgestellt, und handelt es fich um die Anordnung des Materials innerhalb berfelben, fo bictet fich zu diefem 3mede ein breifaches Princip bar: bas reindroniftifde, bas perfonliche und bas fachliche. Das perfonliche Princip wurde die entbedenden, sowie schreibenden und zeichnenden Individuen nach der Zeit ihres Auftretens an einander reihen und Alles, mas durch. das einzelne für die Geographie geleistet worden ift, auf einen Punkt concentriren. Da indeffen fo nichts Anderes als eine Reibe von Biographien, welche nicht unter bie Aufgabe bes Artitels fallen, entstehen murbe, und die geographische Biffenschaft als solche in ihrer über die einzelnen entbedenden und fchriftstellerischen Perfonlich. teiten binausgreifenden Dacht und Entfaltung nicht gu ihrem Rechte fame, fo darf mindeftens von ba an, wo Die Erdfunde eine feste, objective, allgemein anerkannte Bafis erlangt hat, biefe Methobe ber Darftellung nicht in Anwendung tommen, obgleich fur bie erften Derioben eine andere nicht füglich burchgeführt werben tann. Benn in früheren Zeiten als erdfundliche Bahtheit bas galt, mas bier und ba ein einzelnes Individuum gesehen und verzeichnet hatte, fo bat im Laufe ber Beit bas Individuum diefe Bedeutung verloren. Wird dem perfonlichen Princip ber Borwurf gemacht, bag es ber Beit folge, welche g. B. bagegen protoftire, baf in ber Biographie Sumboldt's beffen Rosmos (1845) fruher ermabnt werbe, als etwa Ritter's Atlas pon Europa (1806), nicht bas gebührende Recht laffe, ba man boch bas Beburfniß habe, ben gangen Strom ber fich fortbewegen. ben Wiffenschaft Puntt für Puntt zu verfolgen, fo murbe Die Confequeng Diefes Begenfages gu bem perfonlichen Princip auf bas rein dronistische führen, vermöge beffen man bie einzelnen Erscheinungen Jahr für Jahr aufzugablen batte. Aber bei einer ftrengen Durchführung beffelben murben nicht blos die Leiftungen ber einzelnen Individuen, fondern auch g. B. grade die Sauptwerte aus einander geriffen werben, indem man die verfchiebenen Theile berfelben bei verschiedenen Sahren notiren mußte, gang abgesehen davon, daß man bei vielen Erfcbeinungen, welche in ein und baffelbe Sahr fallen, in großer Berlegenheit barüber mare, ob man bem einen ober bem andern die historische Prioritat einraumen folle. Die Confequeng murbe gu minutidfen Fragen über Zag und Stunde führen. Es bleibt baber nur bas fachliche Princip als das am meisten anwendbare übrig. Daffelbe im Grunde eine Bermittelung bes dronologischen und

berfonlichen, unterfdeibet bie verfciebenen geographifchen Shatiafeiten und Arbeiten, lagt fie innerhalb ber eingemen Perioden nach einer logifchen Stala auf einander folgen, und führt erft innerhalb diefer Unterabtheilungen Die dronologische Ordnung durch, wenn auch aus Rud's ficten perfonlicher ober anderer Bufammengehörigkeit mit unmefentlichen Modificationen. Go durfte es teinen Biberfpruch finden, wenn 3. B. bie fpatern Musgaben eines Bertes meift fofort bei ber erften notirt werben. Es ift zwar bei biefer Beife für bas Auge nicht überall fofort erkenntlich, welche Gefammtverdienfte um die Erd. tunde bie- einzelnen Perfonen haben, und ob ber Besammtstrom ber geographischen Leiftungen fich an bem ober jenem beftimmten Beitpuntte erweitere ober verengere; allein bie dazu erfoderliche Summation muß von bem combinirenden Gedachtniffe vollzogen werben; und wenn auch die geographischen Heroen meift nur auf einem begrengten Felbe arbeiten, fo fann boch eben bie wiffenschaftliche Geschichtschreibung, welche weber eine biographische Perlenschnur, noch eine Rlofterchronit geben will, fich wefentlich nur an die fachliche Bleichartigkeit balten.

Soll das sachlich-logische Princip streng inne gehalten werden, fo hat man an die Spige einer jeden Periode ber Regel nach a) bie burch Reisen ober Erpeditionen bewirkten geographischen Entbedungen zu ftelten, und hierher geboren bemnach g. B. auch bie Ruftenaufnahmen u. bgl., obgleich man fie auch bei ber phofifalischen Geographie unterbringen fann. In ameiter Linie folgen bann b) bie Reifebeschreibungen, benen fich die betreffenden Sammelwerke anschließen. Ift in biefen beiben Rubriten bie örtliche Bufalligfeit maggebend, und wird Alles bas, was eben ber Reifende gefeben und gemeffen bat, ber Deffentlichkeit übergeben, um als Bauftein für bie Befchreibung eines gegebenen . Dbjects zu bienen, fo erscheint c) mit ben allgemei. nen geographischen Schriften ein bestimmtes, von ben Bufalligfeiten und ber Billfur einer Reifetour unabhangiges Princip, indem alles bas zusammengefaßt wird, mas man über die gange Erdoberflache ober ein beftimmtes Terrain berfelben zu fagen hat ober fagen will, und zwar in spstematischer Ordnung und Bollstanbigfeit. Aus der vorftebenden Rategorie scheidet fich nun d) die Literatur ber ftatiftifc-politifchen Beo. graphie aus, welche es vorzugsweise mit ben Grenzen, Den Bohnorten, den Bewohnern u. f. w. ber Staaten gu thun bat, und mas fie bavon weiß ober fur aut halt, aufzeichnet. Als eine besondere Abzweigung der allgemeinen focialen Erbbefthreibung tann die firchlich = ftatiftifche betrachtet werben. Indem die politisch und firchlich fatistische Geographie der Unbeständigkeit ihrer Objecte fich bewußt wird, sucht fie nach conftanten Grundzügen und bleibenden Eintheilungen, welche von ben irbischen Potenzen wo möglich unabhängig finb, und hierzu bietet fich bie Aftronomie, die mathematifch bestimmte Stellung ber Erbe unter ben Geffirnen in Berbindung mit ihrer Geftalt im Großen und ben allgemeinen Theillinien und Theilpuntten bar. Es entfleht

fo e) bie mathematifd-aftronomische Geographie, welche von ber Ausbildung des mathematifden Calculs, von der berechnenden Aftronomie, den Bewegungsgeseten, den hilfsmitteln hierzu, als dem Afrolahium, bem Kernrohr, dem Campag u. f. m., abhöngle ift

bium, bem Fernrohr, bem Compag u. f. m., abhangig ift. Die Unbeftanbigfeit ber politifch etirchlichen Berhaltniffe, anderntheils die Frage nach den hierin waltenden natürlichen Grunden und die aftronomische Stellung ber Erde felbft führen im weiteren Berfolge f) ju ber phyfitalifden Erbbefdreibung, welche es mit Licht und Schatten, mit Barme und Ralte, mit ben meteorologischen Erscheinungen ber Niederschlage und Binbe. mit den Meerstromungen, bem Magnetismus u. f. w. ju thun hat, deshalb von den betreffenden Inftrumenten. wie Hygrometer, Thermometer, Barometer, Penbel u. f. w., beeinflußt und auf die Unebenheiten an ber Erd. flache, als auf wesentliche Grunde vieler meteorologischer und anderer Befege geführt wird. Es arbeitet fich nun ans der vorigen Rummer g) fpeciell die Literatur ber Sybrographie heraus, welche fich nicht blos mit ben phyfitalifchen und anderen Eigenschaften bes auf ber Erboberflache befindlichen Baffers, fondern auch mit ben Umgrenzungen bes festen Landes, ben Ruften und ihrer Befchaffenheit fich befaßt. Aus ber Befchreibung bes fo begrengten Festlandes bebt sich wiederum als eine specielle Bissenschaft h) die Orographie mit der Geognofie hervor und lehrt ben auf Pflanzen, Thiere u. f. w. von Seiten ber Terrainbeschaffenheit und ber Formationen ausgeübten Ginfluß. Die Gliederung bes Festlandes und die mineralogisch geognostischen Berhaltniffe ber Erbflache find, in Berbindung mit meteorolo-gifchen und klimatifchen Erfcheinungen, eine Sauptbebingung bes Unterschiedes in der Begetation, und hieraus erwächt i) die Pflanzengeographie, welche die local firirten Organismen in ihrer Bertheilung auf ber Erbe zu behandeln hat, wobei wir jedoch die Localfloren ausfoließen und bem fpeciell botanischen Gebiete überlaffen. Es folgt von felbst k) die Thiergeographie, welche fich 1) zur Menschengeographie, zur Beschreibung ber natürlichen Berhaltniffe potengirt, unter welchen die verschiedenen Menschenracen mit ihren Körperformen, Dialekten u. f. w. auftreten. Borzugsweise als ein Probuct der drei voraufgegangenen Factoren erscheint m) bie Handels: und Gewerbegeographie, sofern sie darauf berechnet ift, ben Buftand gur Beit bes Schreiben. den darzuftellen.

Haften wir es bisher mit der wörtlichen Darstellung der Erdfunde zu thun, so schließt sich jest die zeichnende Darstellung, die Kartographie im engern Sinne an, als deren Einleitung n) die Literatur der fartographischen Methoden (Projection, Boschung u. s. w.) nebst den dazu ersoderlichen Hilfsmitteln (z. B. der Kupferstechsunst) gelten kann. Unter den eigentlichen Kartenwerken nehmen o) die Karten der politischen Kartenwerken nehmen o) die Karten ber politischen Gegenwart (des Zeichners) den ersten Platz ein und an sie dürsen wir p) die geschichtlichen Karten, resp. die Karten sur die Darstellung der politischen und kirchlichen Bergangenheit anreihen. Doch wird man hier

nicht ausschlichlich politisch und kindlich focials Bu-Rande bargestellt zu erwarten haben, indem g. B. ichou ber für die politischen Rarten taum zu umgehende Unterschied von Meer und Land, Berg und Thal in bas phyfitalifche Gebiet einfclagt. Aftrenomifch = mathematifche Rarten, rein als folche, bilben begreiflicher Beife für unfern Artitel teine besondere Rubrit, ba die blo-Ben aftronomisch - mathematischen Linien und Punkte obne Meer und Land, Berg und Strom u. f. w. teine Bebeutung baben, mol aber q) bie phofitalischen Rarten, auf welchen bie politischen Grenzen ben natürlichen prographischen und hydrographischen gewichen find und außerbem bie Berhaltniffe ber Feuchtigkeit, ber Stromungen in der Luft, des Magnetismus, der Barme u. f. w. zur Darftellung tommen. Wenn die hydrographischen, resp. nautischen Karten nie ohne Restland gebacht werben tonnen und wir baber für fie eine befon-Dere Rategorie nicht aufstellen, fo sondert fich dafür aus ber allgemeinen physikalischen Rartographie r) bie zeichnende Darftellung der mit der Drographie (Berticalund Horizontalbimenfionen) verbundenen Beognofie aus. Ein besonderes Fach bilben auch s) die plastischen Arbeiten der Globen, ber Relief- und Sochfarten. Die Rubriten der Pflanzen =, Thier = und Menschenkartographie bieten noch ein zu geringes Material, als daß eine specielle Durchführung berfelben neben ben ubri-

gen rathfam mare. Bahrend ebenso die artistisch-geographischen Inftitute auf teine besondere Rategorie Anspruch machen tonnen, da ihre Thatigkeit vorwiegend eine technisch einduftrielle ift, burfen wir bagegen t) ben geographischen Sefellschaften eine folche füglich einräumen, da sie Die localen Concentrationspunkte der geographischen Wiffenschaften bilden. u) Die geographischen Beit. schriften und Taschenbucher ziehen neben den geographischen Schriftwerten auch die fartographischen Arbeis ten in das Bereich ihrer Aufgabe und finden daher erft bier ben geeigneten Plat. Es folgen Diejenigen Schrif. ten, welche in die Bergangenheit jurudgreifen, fei es, baß fie v) Ausgaben alterer Schriftsteller find, obwol der Artitel auf dieses weite Feld nur fehr felten hinübertreten barf, sei es, daß sie w) die Geschichte ber Geographie, refp. ber geographischen Entbedungen, Renntniffe und Anschauungen in ber Borgeit barftel ten, entweder für den gangen Raum der Borgeit, oder nur für einzelne Zeitabschnitte, refp. Bolter ober Individuen; sei es, daß fie nur Repertorien ber geographifchen Literatur find. — Den Schluß macht x) ber geographische Unterricht, welcher nicht blos Bucher und Rarten für feinen besondern 3med producirt, fonbern auch eine Literatur ber ihm eigenthumlichen Metho-Dit aufzuweisen hat. Wenn wir hier vorzugsweise teutfche Leiftungen besprechen, fo geschieht bies beshalb, weil Teutschland bas Land der bidattischen Wiffenschaft und Praxis ist; und wenn andererseits die padagogische Literatur von derjenigen, welche die Geographie als folche, ohne Rudficht auf Die lehrende und lernende Aneignung, im Auge hat, nicht überall scharf getrennt

werden kann, sofern viele Werke beibe Anfgaben und fann daher bas eine ober Ratur ber Thatfachen und kann daher bas eine ober das andere Werk eine würdige Stelle in der einen wie in der andern Kategorie behaupten. — Zwar enthalten viele Encyklopädien, namentlich die größern, wie die von Zedler (1731—1754) und die von Ersch und Gruber (1818 fg.) überhaupt oder für ihre Zeit treffliche geographische Artikel; allein auf diesen Zweig der Literatur können wir nur gelegente

lich eingeben.

Die bargelegte Sachordnung hat ihren Grund nicht allein in ihrer eignen logifchen Ratur, fondern auch in ber Geschichte selbst, welche, wenn auch nur im Gen-gen und Großen, benselben Weg bei ber Entwidelung ber geographischen Biffenschaften genommen bat, nur daß wir dabei nicht überfeben durfen, wie hierin 26 teratur und Rartographie parallel mit einander geben, obgleich bei ben einzelnen Bolfern, fo lange wir diefe als getrennt fur bie Biffenfchaft ber Erdfunde ju betrachten haben, diese junger ift als jene. Indeffen wird der Artifel das dargelegte sachliche Princip nicht überall als ein abstractes ftarres Schema burchführen tonnen, fondern vielfach bavon abweichen muffen, ba est im Grunde die volltommen entwidelte Biffenfchaft vorause Die Nothwendigkeit ber Abweichung ftellt fich; wie bereits angebeutet, namentlich für die erften Peris ben heraus, wo die einzelnen Zweige fich noch nicht als besondere, selbständige Existenzen scharf hingeftellt beben, fondern mehr ober weniger in ihrer Berbindung verharren. Damit hangt jusammen ber Mangel ber Bokbaritat in der Anschauung der Boller und Aucto-ren während der erften Zeiten. Das geographische Bollie bewußtsein und die geographische Literatur haben eine lange Beit hindurch viele, von einander ziemlich unab-bangige Mittelpunkte und Materialien; die Errungenschaft des einen Bolts geht nicht ober nur fehr flucweife, resp. fehr fpat auf die andern über, ein Un. fand, ber feinen Grund in den mangelhaft entwickelten literarischen und Communicationsmitteln hat. Erst nachbem in ber Buchbrudertunft und ben andern verwand. ten Runften ber Literatur Die schnelle Bervielfaltigung gegeben und die Beit ber Entdedung Amerika's Die Boller und Individuen in eine Berbindung gefett hatte, welche die Schape ber an irgend einem Puntte erzeug. ten Wiffenschaft auch zu allen andern Bollern sofort weiter trug, thut fich ein Zeitraum auf, fur welchen bas oben bargelegte fachliche Princip im Befentlichen feine Anwendung findet, mabrend wir genothigt find, für die früheren Perioden das Prineip der Bolter und innerhalb biefer bas ber Individuen anzuwenden. -Im Uebrigen wird ber Aufgabe bes Artifels gemäß überall ber literarifche Gefichtepunkt, mit Ginfchluß bes fartographischen, ber leitende und vorwiegende fein muffen, mahrend 3. B. von ben Entbedungereifen nur biejenigen furz angedeutet werden tonnen, ohne beren Bezeichnung die im Artifel behandelten literarischen Erfcheinungen nicht gehörig verftanden werden konnen. Die Erweiterung des geographischen Horizontes durch die

See- und Landreifen bat in bem Artifel Erde ibre ausführliche Erörterung gefunden.

Erfte Deriobe.

Bis gu ben Bugen Alexander's des Großen, 334 nach Chriftus.

Babrend aus ber alten Geschichte ber Chinefen Teine literarisch geographischen Leistungen mit Sicherheit befannt find, obgleich ftatiftifche Aufzeichnungen und felbft Landlarten fich muthmaßen laffen, finden wir bei ben alten Indern, beren Bollevorstellung im Gegenfate ju ber bes gelehrten Standes burch und burch mythisch und mahrchenhaft ift, unter der reichhaltigen, aber noch wenig veröffentlichten und gesichteten Literatur einige Schriften, welche in bas fpecielle geographische Fach einschlagen, 3. B. die Spotisch, ber Ralender ber Beba's, worin die Rugelgestalt der Erde gelehrt und beren Umfang ziemlich richtig - wol nur zufällig - bestimmt Dagegen laffen mehre Stellen ber großen Bebichte Mahabharata und Ramapana barauf fchliegen, baf bie Erbe von ber großen Daffe fur eine Scheibe gehalten warb, in beren Mitte ber heilige Berg Meru fand. Inbeffen ift bas Alter ber betreffenden Schriften, welche vielleicht vielfache Recensionen erfahren baben, bis jest noch nicht hinreichend ficher geftellt und tann deshalb über die geographische Literatur Diefes Boltes ein ficheres Urtheil nicht gefällt werden. An einer gleichen Unsicherheit leiben Die Angaben über bie alten Aegypter. Wenn bie in Griechenland verbrei. tete Tradition, bag ber Salbgott Bermes Trismegiftos auch geographische Schriften gur Belehrung Diefes Bol-Les verfaßt habe, felbft in Bezug auf eine menfchliche Perfonlichkeit biefes Ramens, in bas Reich ber Fabeln gehört und die noch vorhandenen angeblichen Fragmente berfelben nur anbeutungsweife einige geographische Data enthalten, aus welchen fehr wenige Schluffe gezogen werben tonnen, fo unterliegt bie Rachricht, daß ber Ronig Sefostris, beffen Beitalter noch nicht genau be-ftimmt ift, fein Reich auf Zafeln, alfo auf einer Art von Karten, habe darftellen laffen, gewichtigen 3mei-Die hieroglyphen mogen noch manche erdfundliche Angaben enthalten, allein fie find, abgefeben von bem Umfange unferes Artifels, welcher fich auf bas Bebiet ber Inschriften nicht begeben tann, bis jest noch nicht binreichend entziffert.

Die Quellen für die geographischen Vorstellungen ber alten Juden find lediglich die Schriften bes alten Testaments, deren alteste ben weitesten Horizont zu haben icheinen. Diefer reicht im Beften nur bis Cppern, im Rorben bis Briechenland und vielleicht bis jum schwarzen Meere, im Often bis an ben Guphrat und Tigris, im Suden bis Arabien und Oberagypten. Sollte unter Tarfchisch eine spanische Localität und unter Ophir Ceplon, ober auch nur eine Localitat am füblichen rothen Deere ju verfteben fein, fo murbe fich ber Rreis um ein Bebeutendes erweitern. Die Ramen in der bekannten Wölkertafel 1 Mofe Cap. 10 find viel-

fach unficher, laffen aber im Bangen auf bas oben bezeichnete Terrain schließen. Die Josua 18, 9 ermabnte Befchreibung bes judischen Laubes auf einem Briefe ift vielleicht schon eine robe Karte gewesen. Die geo-graphische Grundanschauung ber alten Juden ift Die, bag die Erde eine vom Firmament überwolbte Scheibe fei. Db man biefe rund, von einem Strome umfloffen u. f. f. ju benten habe, barüber gibt bas alte Teftament teine Andeutung. Die Borftellung eines Pfalms, bag bie Berge aus ber Erbe emporgequollen feien, berechtigt begreiflicher Beife ju feiner Confequenz in Betreff der mit biefem Factum jufammenhangenden Berhaltniffe. Mirgende findet fich eine Spur von der Auffaffung der Erde als einer Rugel. — Beiter behnte fich ber geographische Borizont bei ben Phoniciern, welche fcon mabrend ber fruheften Beiten in bas fcmarge Deer, über die Saulen des Herfules, vielleicht bis in Die Rordfee und über das rothe Meer hinaustamen. Bei ber Unechtheit ber Sandpuniathon'ichen Schriften und bem Mangel anderer fdriftlicher Denkmaler tann bier von einer geographischen Literatur nicht die Rebe fein, obgleich mit gug angenommen werben barf, bag bie Phonicier jum Zwede ihrer weiten Seereisen geographifche und hydrographifche Aufzeichnungen, wenn auch nicht für bie Deffentlichkeit, gemacht haben. - Roch fehlt es an hinreichenden Anhaltepunkten, um die Eroberungs - und Bolferzüge ber alten Affaten und Aegoptier, fowie die damit verbundenen geographifchen Renntniffe und Borftellungen mit irgend welcher Sicherheit zu schildern, obgleich bier noch gewaltige Schape zu beben find.

Unter ben griechischen Stammen haben querft bie an ber kleinasiatischen Ruste und auf ben bortigen Inseln wohnenden einen erweiterten geographischen Blick gehabt, obgleich die Sage erzählt, daß die erfte große Seeerpedition, Die Fahrt ber Argonauten, bis jum Oftende des schwarzen Meeres (um 1250) von ber europaifchen Seite ausgegangen fei. Gins ber alteften, freilich feinem Alter nach durchaus nicht hinlanglich bestimmten griechischen Schriftwerke, Die Befchreibung bes trojanischen Krieges und der Irrfahrten des Ulpffes (von dem fogenannten Someros) gibt (Blias 18, wo ber Schilb des Achilles befchrieben wird) eine geographische Busammenstellung ber bem Berfaffer bekannten Bolter auf der vom Ofeanos umfloffenen Erdicheibe, worin fich wol manches Bolf mit feinem Bohnplate und Namen nach ber Phantasie und bem Bersmaße bes Dichtere hat richten muffen. Someros' Befichts. treis ift etwa burch eine Linie umfchloffen, welche von der Spige des adriatischen Meeres bis Sicilien, von da nach Afrika hinüber (wo die Saulen des Herkules giemlich weit nach Often gerudt finb), an ber Rufte von Afrifa entlang, bann eine Strede burch Megypten und Phonicien, von ba burch Rleinafien, etwa bis gur Oftfeite bes fcmargen Deeres und endlich von bier aus in einer nach Suben converen Linie, welche bie Salbinfeln abschneidet, wieder bis jum Abria lauft. Rur in der Gegend von Troja ift er genau orientiet. Unter

den Seutschen baben 3. S. Bog, Mannert, Utert u. A. Die homerische Geographie, welche oft bas gactische mit bem Dabroenhaften und Mythischen mischt, naber ju bestimmen gefucht. - Aus ber Theogonie bes Sefiobos (um 800), welche zugleich eine nipthische Geographie ift, geht hervor, bag ber Berfasser ben Iftros, ben Reilos und bie Ruften bes schwarzen Meeres genauer als homeros tannte. — Bon Rolaos aus Samos, welcher um 650 ober 640 bis über bie Saulen bes Ber-Lules fuhr, haben wir ebenso wenig ein authentisches Document, wie von ben Phoniciern, welche auf Beranlaffung bes agyptifchen Ronigs Retu (von 611-595, nach Andern von 617-601) Afrika umschifft haben follen.

Der Mathematiker und Philosoph Anariman. bros aus Diletos, welcher 546 ftarb, foll (nach Diogenes Laërtios II, 1) eine geographische Arbeit und zwar eine Rarte von Griechenland, vollendet haben, von welcher man aber außerbem nicht bas Beringfte weiß. Benn Dythagoras nach ben bis jest juganglichen Radrichten ber erfte Brieche gewefen ift, welcher bie Rugelgestalt der Erde lehrte, obgleich von ihm teine Schrift vorhanden ift, fo liegt in diefer Thatfache ber erfte wesentliche Fortschritt ber geographischen Anschauung

über ihr Rindesalter.

Ungefähr gleichzeitig mit ber Birtfamteit bes Borgenannten (um 550, nach Andern ein Sahrhundert fpater) fallt die gahrt des von ben Carthagern ausgefand. ten Sanno, welcher über bie Meerenge von Gibraltar binaus eine Strede an ber weftlichen Rufte von Afrita bingefegelt fein mag. Seine von ihm felbft, urfprunglich in punischer Sprache aufgezeichnete Reisebeschreibung eristirt noch, wenn echt, als "neglndovs" in griechischer Ueberfegung, läßt jedoch bei dem Mangel an aftronomischen und andern fichern-Bestimmungen nicht ertennen, wie weit die Unternehmer gekommen feien und welden Beg fie im Einzelnen eingeschlagen haben. Die Inschrift, durch welche Sanno einen Bericht in einen Tempel ju Carthago eingraben ließ, ift nicht mehr vorhanden. Wenn tein ausreichender Grund eriftirt, Die gleichzeitige gabrt bes Carthaginienfere Similto an ber europäischen Westfüste bin zu bezweifeln, wovon indessen keine Driginalaufzeichnung mehr zur hand ift, fo ermahnen wir die Ergablung, baß fpatere Seefahrer aus Carthago bis Amerika gekommen feien, blos Deshalb, weil baraus hervorgeht, bag bie Carthaginienser mol schon ziemlich weit westwarts, vielleicht bis zu ben tanarifchen Infeln, vorgebrungen fein mogen, und daß · bereits in jener Zeit die Ahnung auftaucht, im Beften ein großes Land zu finden, eine Ahnung, Die fich vielleicht auch in Solon's und Platon's Atlantis spiegelt.

Rehren wir zu ben Griechen zurud, fo treffen wir , jest auf den Literaturfreis der neglndor, neglodor, neοιηγήσεις u. s. w. Giner ber altesten biefer Geographen ift Stylax aus Rarien, welcher um 500 (ober 508) auf Befehl bes Perfertonigs Darius Sysbaspis vom perfifchen Meerbufen bis gur Mündung des Indus gefcifft fein foll; von ihm ift ein in neuerer Beit vielfach be-

sprochener ober bearbeiteter (1826 burch Letronne, 1828 durch Riebuhr, 1831 burch Claufen) "neglndoug" porhanden, beffen Echtheit jedoch von Manchen bezweifelt wird, aber man legt ihn einem ber zwei anbern Geographen diefes Ramens bei, beren einer um 350 (ober 404), ber andere um 150 vor Chriftus gelebt haben foll. Wenn ichon bem erften Stplar ber Befit einer Rarte zugeschrieben wird, fo melbet bie Geschichte auch von Aristagoras aus Miletos, bag er ben Spartanern, welche er zum Kampfe gegen die Perfer bewegen wollte, eine Rarte überfandt habe und es ift nicht unwahrscheinlich, daß dieser "χάλκεος πίναξ" von dem Dilefier Befataos herrührt, welcher um biefelbe Beit eine weite Seereife gemacht und eine "γης περίοδος," eine Beschreibung von Europa, Afien und Lybien (1814 burch Ufert, 1831 burch Claufen bearbeitet) geschrieben haben foll. Die unter bem Ramen bes Befataos überlieferten Fragmente werden von Ginigen einem um bas Sahr 330 lebenden Geographen gleiches Ramens jugeschrieben. Bon ben Logographen unter ben erdfundigen Rleinafiaten nennen wir noch bes Borigen Schuler, Damaftes, welcher ein Bolter- und Stabteverzeichniß binterlaffen hat und ben Philosophen Parmenibes (um 460), welcher in feinem Lehrgedichte mit Bestimmt-beit der Erde die Rugelgestalt gibt. In den "Musen" des Herodotos um 450 liegt

une das erfte vollständige und in gewiffer Beife foftematifche Werk vor, bas freilich neben vielen, febr genauen, erft in neuerer Beit gehörig gewurdigten Be-Der Berfaffer tennt Megypten und Lybien (bie man bamals und noch bis in fpatere Beit von einander unterschied) genauer als Afien und Europa. Bon Afien ift ihm das Terrain bis jum Indus und Arares, wenn auch nicht in allen Theilen genau, befannt; im Mittelmeere reicht fein Blick bis zu ben Saulen bes Herfules und schweift über diefe hinaus bis zu ben Caffiteriben. Rom wird von ihm nicht genannt; im Rorben bezeichnet er bie Stythen und Sarmaten (bie noch lange Beit für die Griechen einen bochft unbeftimm. ten Collectivbegriff bilden) und hat er vielleicht Renntnig von ben Goldminen bes Ural. Das fcmarge Deer gieht er, wie die bewohnte Erde überhaupt, von Beften nach Dften ungebührlich in die Lange. Dehr fritifc als herodotos geht Thufpbibes ju Berfe, mit meldem die geographisch historische Thatigfeit der local weit mehr als die kleinafiatischen beschränkten europäischen Griechen beginnt; indeffen bezieht sich die Geographie feines hiftorifchen Wertes nur auf bas enge Bebiet bes peloponnefischen Krieges, ben er übrigens nur bis jum Jahre 411 ergablt. Bon Sofrates (geft. 399) wird berichtet, daß er bem auf feine Befigungen ftolgen Alkibiades eine Karte gezeigt habe, man weiß aber nicht, von welchem Umfange und welcher Beschaffenheit, wogegen Sippofrates von Ros um 410 die erfte phystalische Karte lieferte, in welcher namentlich bas Klima von Griechenland und ben Nachbarlandern, die er bereifte, berudfichtigt mar. Gine gute Befdreibung ber

Landftreden, weiche er mit ben 10,000 Griechen burch-Bog, gibt Zenophon in feiner "ανάβασις," und an-bere Rotigen über Geographie in feinen ".. άλληνικά," welche ben mahrebenhaften Charafter ber frühern Beiten faft gang abgestreift haben. Um bas Jahr 366', nach Andern erft 336, lieferte Eudopos aus Knidos als Brucht mehrer großen Reisen eine Beschreibung berfelben, Die indeffen bis auf wenige Refte verloren gegangen ift und von bem "nepladovs" bes Potheas aus Maffilia, welcher um 340, nach Andern um 334, burch bie Strafe von Gibraltar bis Britannien fegelt und beffen Bert von Andern in eine noch fpatere Beit, 280, gefest wird, icon das Rordland Thule nennt und ein großes Beftland vermuthet, find nur noch Bruchftude Buganglich, an benen fich die Kritit vielfach geubt hat. — Es liegt in bem Charafter ber hiermit abgefchloffenen erften Periode, daß eigentliche geographische Berte fast nur von Solchen verfaßt werden, welche Reifen gemacht haben und ihre Angaben wesentlich auf Autopsie gründen.

3meite Periode.

- Bon Alerander dem Großen bis zum Beginne der arabifden herrichaft, von 334 vor Chriftus bis 622 nach Chriftus.

Durch bie Buge bes macebonischen Ronigs erweiterte sich der geographische Blick der Griechen ertenfiv und intenfiv nach Often bin über ein großes Gebiet des affatischen Festlandes, welches bis zu den öftlichen Rebenfluffen bes Indus aufgeschloffen marb; noch weiter greifende Handelsbeziehungen brachten nabere Renntnig von den Serern (Chinefen?), fowie von der großen, reichen Infel Taprobane, ohne bag man jedoch mit diefen Gebieten irgendwie eine fichere Borftellung ju verbinden wußte. Wenn fcon der Lehrer des Alexanber, Ariftoteles, in feinen Bortragen und Schriften, von welchen jeboch teine specifisch geographisch ift, burch Die Grundlegung ber physitalischen und jum Theil aftrcnomischen Erdbeschreibung die Buge burch Affien und Megypten vorbereitet, Die Rugelgestalt ber Erbe als eine unzweifelhafte Lehre hingestellt, auf die Möglichkeit eines Seeweges nach Indien um Afrita herum, sowie auf das, wie er muthmaßte, nicht breite Meer zwischen beiben Sandern, an beren gegenüberstehenden Ruften ja Elephanten getroffen murden, hingewiesen hatte, fo bauten auf biefen Grundlagen Diognetos, Breton und andere Geographen, welche fich im Seere bes Alexander befanden, weiter fort, und es ift beachtenswerth, wie diese die Marschroute und die Entfernung ber Orte, welche man bis babin fast lediglich nach ber Zeitbauer bemeffen batte, nach aftronomischen Berechnungen feftfetten. Die Spur ber fpstematischen Thier : und Pflanzengeographie, welche fich schon bei Aristoteles findet, verfolgte beffen Schuler Theophraftos weiter, indem er namentlich für bie Pflangen in Angemeffenheit feiner Beit bas Mögliche leiftete. Der ebenfalls zur Beit Alexander's lebende Hekatavs aus Abdera zeichnete

nach Berichten von Strabon und Agathemeros eine verbefferte Beltfarte, befchrieb Griechenland auf gleiche Beife und gab vervollfommnete Methoden für Die Bermeffungen an. Leider ift von seinen Werten Richts erhalten worden. Dagegen hat uns Arrianos bas Tagebuch bes Rearchos, ber ale Abmiral Alexander's vom Indus bis jum Euphrat fuhr, als ein werthvolles Document aufbewahrt. Um 300 gab Ditaarchos eine Art Reisebeschreibung von Grischenland. Seleutos Ritator, 312-280, erweiterte auf feinen Bugen bie Renntniß Afiens bis jum Sanges, und Degafthenes wie Daimarchos (um 310) ftellte bie Rachrichten über Die Uferlander biefes Stroms jufammen, mahrend Zimaos in feiner Befchreibung von Italien und Sicilien, um 280, bem griechischen Bewußtfein bas bis dabin febr vernachlaffigte Beftland auffchlof und Lutumon, um 260, in seinem Gedichte viele Ortschaften des Mittelmeers befang. - Die mathematische Geographie verbankt ihre Fortbildung befonders bem funftfertigen Urdimebes (geft. 212 ju Spratus), welcher bie erften bekannten und nennenswerthen Erdgloben conftruirte. Bon dem hifterisch = geographischen Berte bes Poleme Periegetes über Griechenland (um 200) sind nur noch Fragmente (1838 durch Preller herausgegeben) übrig. -Die Römer erweiterten zwar von jeht ab ihre Herrschaft in immer gewaltigern Fortschritten, allein die geographische Literatur überlaffen fie noch lange Beit bem griechischen Beifte, welcher um jene Zeit Die Biffenschaft befonders unter dem Patronate der Ptolemaer in Afrita und ben Rachbarlandern anzubauen beginnt.

Als der erste bieses Namens würdige Geograph gitt Eratofthenes aus Ryrene (geft. um 195), welcher Die Erdfunde zuerft als eine für fich bestehende, von anderen abgesonderte Biffenschaft behandelte. Auf bem Grunde mathematischer und aftronomischer Renntniffe erbaute er feine um 220 geschriebene "γεωγραφική" in drei Büchern, aus welcher uns befonders Strabon Bruch. ftude und Citate aufberrahrt hat. Die Entfernung ber geographischen Sauptlocalitäten bestimmte er aftronomisch durch die Stellung ber Erde gur Sonne und jum Theil burch directe (Grad:) Deffungen, und in feinem Berte finden sich bereits mannichfaltige Hindeutungen auf die Bliederung der Continente und andere physikalische Berhaltniffe. Er kennt im Norden Thule, im Suben Taprobane, von Afrika Die Bimmetkufte, und Die Bermuthung eines großen weftlichen Continents taucht bei ihm in verstärktem Grade auf, fowie die Tradition von ihm behauptet, daß er Rarten gezeichnet habe. Auch von dem Berte des Agatharcides aus Anidos, melder um 150, nach Anderen um 120 fcbrieb, find nur noch Fragmente, und zwar in der Bibliothet des Photios, vorhanden. Ihm verdankt hauptfachlich die Befcbreibung von Afrita eine wefentliche Erweiterung. Ungefähr um dieselbe Zeit lebte der Aftronom und Mathematiter Sipparchos aus Nitaa (geft. um 125), welcher die mathematische Geographie wesentlich forderte, und z. B. ben größten Erdumfang ju 275,000, die Lange des bekannten bewohnten Landes zu 70,000, die Breite

vom Acquator bis Thule ju 46,200 Stadien bestimmte, über beren Lange freilich trot mehrfacher fritischer Unterfuchungen noch mancher 3meifel obwaltet. In feinem, gum Theil auf die Forschungen bes Agatharchibes geftusten, Berte, welches wir faft nur aus Strabon's Citaten tennen, und welches eine Rritit bes Eratofibenes enthält, beschreibt er ben seinen Borgangern fast gang unbefannten Iftros, ben er jeboch mit bem einen Arme in bas abriatifche Deer munben lagt, mabrend er Den andern richtig bis zum schwarzen Meere führt. Um 150 fcrieb Polybios, ber hauptfachlich die Rordkufte von Afrita besuchte, feine "ίστορία καθολική," welche bie Beit von 220 bis 157 umfaßt, und von welcher nur noch die fünf erften Bucher vollständig vorhanden find. Da er Afien burch den Tanais und Reilos begrenzt fein läßt, so scheint er bas rothe Meer nicht in seiner mahren Beschaffenheit zu tennen, sowie es ihm zweifelhaft ift, ob Alien und Lybien im Suben zusammenhangen. Wom Norden Scheint er eine fehr beschränkte Borftellung au haben. Etwa 100 Jahre vor Chriftus fchrich Ar. temiboros aus Ephefos feinen von Strabon benutten "nepindove" des Mittelmeeres, wovon wir nur noch Bruchftude befigen. Er foll bis in ben atlantischen Drean, welcher lange Beit teine Seefahrer aus bem Dften gesehen hatte, gekommen fein. Es wird übrigens auch ein anderer Artemidoros ermähnt, welcher 50 Jahre vorber gelebt haben foll, und welchem man ahnliche Reifen und beren Beschreibungen beilegt. Auch von bem geographischen Gebicht ,, περιήγησις," welches seit zwei Sahrhunberten bem Stymnos, einem geographischen Schriftsteller von ungewiffer Beit und Berfaffer einer verloren gegangenen prosaifchen Periegesis, beigelegt wird, bem fie mahrscheinlich nicht gehört (f. Deinete's Borrebe ju feiner Ausgabe), eriftiren nur noch Fragmente, besaleichen von Pofeibonios aus Apamea, welcher nicht blos Bogenmeffungen (awifchen Rhobos und Aleran. breia) vornahm, fondern auch die Entfernung ber Erde von der Sonne (ju 3000 Erdhalbmeffern) ju bestimmen fuchte und die Sobe der Erdatmosphare (ju 400 Stabien) berechnete. Auch fertigte er Erdgloben und wies wiederholt auf die Existenz eines großen Festlandes im Beften bin, wo sich ohne baffelbe ein ungebubrlich großer, leerer Raum vorgefunden haben murbe. Es geht hieraus hervor, wie Die Bermuthung biefes Continents eine Confequeng ber jest nicht mehr zweifelhaften Rugelgeftalt ber Erbe ift. - Die geographische Thatigkeit ber Ro. mer beginnt etwa mit I. Cafar, beffen "bellum gallicum" wie tein Wert vor ihm genaue Angaben über bie gallichen, germanischen und britischen Bolter und Rander gibt. Unter ihm murbe von vier Beometern eine Meffung des gangen romifchen Reichs begonnen, 44 vor Chr., welche erft unter August, 19 vor Chr., beendigt wurde, den dabei fein Freund und Schwiegersohn Agrippa unterftütte. Wgl. hierüber biefe Encyklopable 2. Sect. 26. Sh. S. 260 fg.

Das zweite große geographische Wert nach bem bes Eratosthenes ift bas Buch bes Strabon aus Amasia in Rappabocien, welcher etwa um 30 vor Christus seine

"Geographie" in 17 Büchern schrieb, die fast alle noch vollstandig vorhanden find, und die Resultate bes Aris ftoteles, Eratofthenes, Betataos, Artemiboros, Euboros n. A. zur Grundlage haben. Strabon, ber felbst große Reisen in Stalien, Aegypten, Aethiopien u. f. w. gemacht hatte, ging im Unterschiede von feinen griechischen Borgangern wieder mehr auf die ftatistische Beschreibung ber Erbe und ihrer Bewohner ein, ohne bag jeboch bas mathematisch aftronomische Element in ben Hintergrund trat, indem er 3. B. fart auf die aftronomische Orts. bestimmung brang. Das nordlichfte, ihm befannte Land ift Stythia ober Reltita, bas öftlichfte India, bas fudlichste Aethiopia, bas westlichste Iberia. Er fennt ben Albis, Rhenos, Ganges und bas taspische Meer, letteres als einen Bufen bes nordlichen Meeres; Thule verwirft er und fest bafur Serne (Irland), von bem et freilich eine falfche Borftellung hat. Der Geeweg nach Indien um Afrita berum, beffen weite fübliche Erftredung ihm unbefannt geblieben ift, gilt ihm ohne Bebenten als ausführbar, nur bag bas Deer eine bebeutende Breite habe, und die Grifteng bes großen Lanbes im Beften fteht bei ihm als eine nothwendige Dypothefe ba. Als guter Aristoteliker erweist er fich burch mehrfache gute physitalische Beobachtungen, 3. B. ber Bultane. Beld großen Fortschritt sein Bert auch reprafentirt, fo blieb es doch, worauf besonders Sumboldt hinweift, bis in das 5. Sabrh. nach Chriftus fast unbenutt und ohne wefentlichen Ginfluß auf bas allgemeine geographische Bewußtsein. In Diefelbe Beit gebort bas viel commentirte bichterifche Reisewert ,, περιήγησις " von Dionpfios Periegetes aus Charar, welcher eine erweiterte und erganzte Darstellung bes Eratosthenischen Spftems gab, sowie ber "neglndoug" bes Pontos Eureinos, welcher vorber agewog gewefen mar, von einem Unbekannten. Beide find noch vorhanden. - Unter ben Romern, welche balb nach Chrifti Geburt Die Geographie anbauten, ift vor Allen Pomponius Dela zu nennen, welcher um 40 ober 50 bas befannte Compendium "de situ orbis" herausgab, bem bie Arbeit des Eratofthenes jum Anhalte biente, und wol nicht viel eigene Beobachtungen bes Berfaffers, etwa mit Ausnahme bes europaischen Terrains, ju Silfe tamen. Die "naturalis historia" von Plinius bem Aeltern (geft. 79), eine Compilation aus 2000 Berten, zum Theil auch aus Archiven, gibt nur geographische Rotizen, aber tein geographisches System, und ift im Ganzen, wie ber von Golinus baraus gemachte Auszug, wenig fritisch und zuverlässig. Defto wichtiger ift, wenn auch für ein fleines, fo boch bis babin noch wenig befanntes Bebict, das Buch von Tacitus "de situ, moribus et populis Germaniae," gewöhnlich die Germania genannt, dessen Abfassung man etwa in das Sahr 100 feten barf. — Sehr zu beklagen ift ber Berluft ber Berte Des Marinos aus Thros, wo damals eine mathematifc aftronomifc geographifce Schule eriffirte. Er foll, wie glaubhaft berichtet wird, forgfältig und umfaffend die Dertlichkeiten nicht blos nach ber Breite, fondern auch, was bis dahin fast gar nicht geschen

war, nach ber Lange bestimmt, sehr gute Karten entworfen und auf diesen Asien weiter als bisher nach Often, Afrika weiter nach Suben ausgestreckt, die europäische Nordküfte besser als alle seine Borganger dargestellt und selbst Borneo gekannt haben. Wir besigen nur noch Bruchstude aus seinem zwischen 100 und 150 verfaßten

Hauptmerte.

Rum Theil auf ben Leistungen des Marinos rubt bie ,, γεωγραφική αφήγησις" bes Claudios Ptole. maos aus Pelufion, welcher zwischen 140 und 170 gu Alexandreia an einer ahnlichen Schule wirkte, wie Die zu Tyros war. Seinem noch vollständig vorhandenen, wenn auch vielfach interpolirten Berte, bas aus acht Büchern besteht, waren forgfältige Rarten beigegeben, benen, vermöge feiner aftronomischen Studien und feines aftronomischen Systems, ein aftronomisch = mathematisches Gradnet nach ftereographischer Projection jum Grunde lag, und beren Anfertigung er in feinem Buche lehrt. Die Meridiane gieht er von 5 gu 5 Graden, mahrend er die Breitengrade zwar parallel mit bem Mequator, aber in unregelmäßigen Abstanden von einander burch Sauptorte legt. Indeffen vergroßert er noch fehr ftart Die Langen, indem er 3. B. bas Mittelmeer um 20 Grabe langer macht, als feine wirkliche Ausdehnung beträgt, fodaß Columbus, welcher besonders auf Ptolemaischen Studien fußte, den Bestweg nach Indien für viel kurger bielt, als er fich in ber Birklichkeit erwies. Gleichzeitig aber dehnt er den schmalen Nordrand weiter nach Norben und Afrika weiter als feine Borganger nach Suben aus. Schweden und Norwegen fennt er nicht, und Zaprobane gieht fich unter feinen Sanden taum um ein Merkliches zusammen. Dbgleich er die Serer notirt, fo hat er doch von dem Often Afiens eine fehr unvolltommene Runde, indem er die Rufte Dieses Erdtheils vom Ganges an fofort nördlich bis zum Tauros verlaufen, augleich aber auch Afien im Suben fich mit Lybien verbinden läßt, eine Borftellung, Die, schwer vollziehbar, ihre gaben Burgeln in ber gangen voraufgebenben gcographischen Biffenschaft bat. Un ber Dittufte Afrita's reicht fein Muge bis jum 10. Grabe füblicher Breite, noch nicht bie Madagastar, mahrend bie Beftfufte ibm fo unbekannt wie feinen Borgangern bleibt. Dagegen gewinnen Iberien, Gallien und Albion burch ihn eine richtigere Bestalt, nur daß er letteres in feiner Ausdehnung von Norden nach Suden zu kurz faßt. Zu-vernia (Irland) stellt er nicht mehr, wie Eratosthenes und Strabon, nördlich, fondern westlich von Albion, wenn auch mit bicfem in gleicher Ausbehnung von bem Suben nach bem Morden, beffen außerftes Land bei ibm wieder Thule, vielleicht eine fhetlandische Infel, ift. Die teutsche Nordfufte bis jum Albis stellt er richtiger als Plinius und Tacitus bar, aber Standinavien liegt für ihn noch in der Dunkelheit, wogegen ihm die sudliche Rufte der Oftfee, die er nicht als einen Meerbufen kennt, ziemlich richtig vor Augen ficht. Obgleich er die Wolga in einiger Ausbehnung verfolgt, fo bleibt ihm boch bas eigentliche Wefen jener Lander verschlossen; aber er stellt Die richtige Ansicht, daß das taspische Meer tein Bufen,

sondern, wie schon Aristoteles und Herodotos wußten, ein Binnensee sei, wieder her, obgleich er dessen Hauptare in die west-östliche Richtung fallen läßt. Auch ihm ist es nicht zweiselhaft, daß man auf dem Seewege um Afrika herum nach Indien gelangen könne. Die 27 Karten, welche sich bei den besten Handschriften seines Buches befanden und jest nur noch in Mercator's Copien vorhanden sind, rühren höchst wahrscheinlich nicht von ihm, sondern von Agathodaimon her. Um die Bedeutung des Werkes von Ptolemäos zu erweisen, genügt es hier zu sagen, daß es 14 Jahrhunderte hindurch die geographische Hauptauctorität gewesen ist. Mit ihm hat sich der geographische Geist des griechischen Stammes erschöpft, und es treten von jest ab nur noch Nachzügler auf.

Wir nennen zunächst die unter habrian und ben Antoninen verfaßte reichhaltige Periegesis Griechenlands von Paufanias, den Ginige für den Rappadocier, Undere für einen Lydier erklaren; ferner Dionpfios von Byzanz, um 196, deffen "ἀνάπλους" noch im 16. Jahrh. vorhanden war. Die "υποτύπωσις της γεωγραmiens" von Agathemeros, welche ein Auszug aus Ptolemaos in zwei Buchern ift, fällt etwa in bas Jahr 250. Bemertenswerther find bie fcon ermabnten 27 (nach Andern 26) Rarten gur Geographie bes Ptolemäos vom Mechaniker Agathodamon zu Alexandrien, wo er um bas Jahr 400 lebte. Spater verbefferte Ricolaus Donis diefe Rarten und fügte fünf neue bingu. Etwa 20 Jahre nach Agathobamon, gleichzeitig mit Pallabios, welcher ein Wert über Indien verfaßte, schrieb Martianos aus heratlea einen "nepinkovs" ber gangen Erbe, worin er feine Borganger fleißig be-nutte und ben Ptolemaos mehrfach berichtigte. Ihm folgte Festus Avienus, welcher eine Descriptio orae maritimae a Gadibus ad Massiliam und eine Begrbeitung des Dionpfios Periegetes, sowie der Reisebeschreibungen der Carthaginienfer lieferte, und Aethicus, ein Geograph bes 4. Sahrh., beffen Geographie, einen Auszug aus der Rosmographie des Jul. Honorius (um 20 vor Christus) ober aus der Chorographie des Tatianus, Droffus der Nachwelt aufbewahrt hat. - Nicht unwichtig sind die römischen "Itineraria," eine Art von Driebverzeichniffen oder Reise- und Poftfarten für Beere und Beamte, welche theils adnotata, namlich Ortever-zeichniffe mit Angabe ber Entfernung in Fugen ober Stadien, theils picta, nämlich fartographische Darftellungen find. Bon ihnen ift ausführlich in den Artikeln Itineraria 2. Sect. 26. 2h. S. 260 fg. und Peutingeriana Tabula gehandelt 3. Sect. 20. Th. S. 14 fg.

Bahrend die Römer hauptsachlich die Kenntnis ber europäischen und unter biesen namentlich der unteren Donaulander förderten, erweiterte sich der geographische Gesichtetreis durch die armenischen Christen seit 430 nach Often hin zu speciellerer Topographie. Go versdanken wir namentlich dem Moses von Chorene, um 460, eine genauere Beschreibung der Länder öftlich vom schwarzen Meere, wie dem Stephanos von Byzanz, um 490, ein freilich zum großen Theil nur in einem durftigen Auszuge vorhandenes grammatisch=geographi-

fchaft in Europa bem vorhandenen geographischen Da-

terial nichts Neues hinzufügte. Benn fie Anfangs zu

ices Borterbuch, unter bem Titel " & Drixa" ober "negl modewr." Ebenfalls byzantinische Geographen find um Diefelbe Beit Sierofles und Nitephoros Blemmi-Das. - Das durch Conftantin jut Reichsreligion erbobene Christenthum nahm wenig Antheil an ber Körberung der geographischen Biffenschaft und Literatur. Das wiffenschaftliche Intereffe ging in bem firchlichen unter. Wenn wir bas Buch bes Bifchofs Eufebios von Cafarea (geft. 340) ,, δνομαστικόν πόλεων καὶ τόnwr the aylas yourns," ein biblifch-geographisches Drtsverzeichniß, kaum in die geographische Literatur einreihen burfen, fo feben wir in Rosmas, mit dem Beinamen Inditopleuftes (zwischen 530 und 550), die thatige Reaction des driftlichen Rirchenglaubens, von bem alten beidnischen Standpunkte aus, gegen die neuheidnische Biffenschaft. Der Benannte, ein Raufmann aus Alexanbria, burch vielfache Reifen mit mancherlei Ortetenntnig pertraut, richtete seine ,, τοπογραφική χριστιανική" baupt= fächlich gegen die Auctoritat des Ptolemaos, falls nam= lich das Buch von ihm herrührt. Es wird in demfelben die Ansicht ber altesten griechischen und ber alttestamentlichen Schriftsteller, sowie der driftlichen Rirchenvater von der Erde, welche feine Rugel, fondern eine som Firmamente überbachte und von einer Mauer, refp. einem erhabenen Rande (nicht vom Decanos), umgebene vierfeitige (nicht runde) Scheibe fei, restaurirt. Senfeit ber Mauer nach bem Abend bin liegt bas Paradies. Doch hat die Topographie, welche das geographische hauptwert bes firchlichen Beiftes in jener Periode ift, unter Anderem 3. B. von Therta (China) richtigere Borstellungen ale alle Geographen vor ihr. — Das Buch des Jornandes "de rebus geticis" aus dem Jahre 550 ober 560 gibt in feinen Nachrichten über die Wan-Derungen der Gothen und hunnen einige nicht unwichtige Thatfachen über das nordliche und öftliche Europa, deffen Scothen und Sarmaten fich dadurch aus dem alten nebelhaften Bilde mehr in ein bestimmtes umwandeln. Die mehr als ein Sahrhundert vorher, um 417, vom Presbyter Drofius geschriebene Bertheidigung bes Chriftenthums (adversus paganos) ift erst burch die Bearbeitung des angelfachfischen Ronigs Alfred (als Hormesda mundi) ju größerer Bebeutung gefommen.

Dritte Periode.

Bom Beginn ber arabifchen herrichaft bis gur Entbedung von Amerita, von 622 bis 1492.

Die Eroberungen der Muhammedaner schlossen für das allgemeine Bewußtsein nicht blos ganz neue, bis dahin unbekannte Theile der Erde auf, sondern lehrten auch andere genauer kennen, und zwar hauptsächlich nach zwei Seiten hin: einmal nach dem Often und Süben von Afien, dann nach dem Süden und Westen von Afrika. Lehteres lehrten sie, wenn auch nicht sosort für das Bewußtsein aller Culturvölker, die zu der Sahara, der Südgrenze ihrer Glaubenspropaganda, ersteres die zu den Mongolen und Chinesen, mit denen sie schon seit 704 in Verbindung traten, kennen, während ihre Herrun. Enchn. d. B. n. R. Gree Section. LIX.

geographischen Arbeiten wenig Muße hatten, fo ftellte fich diese später um so fruchtbringender ein, namentlich feitdem ihre Feldherren nicht blos erobernde, fondern auch ausdrudlich wiffenschaftliche Miffionen übernahmen. Ihre geographischen Werke, beren meisten noch ungebruckt und nie zur Renntniß der abendlandischen Christenheit gefommen find, behandeln die Erdbeschreibung vielfach in Berbindung mit Aftronomie und Mathematit, fuhren bestimmte allgemeine Rategorien, wie die sieben Klimate, ein, und enthalten fehr genaue Befchreibungen ber arabischen ganderherrschaft, mahrend fie sich auf andere Territorien entweder gar nicht, oder nur fehr beilaufig einlaffen. Afrita befchreiben fie bis Sofala und bis zum Niger, von Afien ziemlich gut die vorderen Länder, sowie die des kaspischen Meeres und Thibet; felbst über Java, Ceplon und Sumatra geben sie nicht unwichtige Notigen, mahrend fie Nordasien vernachläffigen. ben Griechen glauben fie noch an einen Busammenhang zwischen Sudafien und Sudafrita. Ramentlich ift es ber Rhalif Almamun, beffen wir vor Anderen gebenten muffen. Er beauftragte nicht blos feine Aftronomen und Geometer zu miederholten Malen mit Grabmeffungen zwischen Rocca und Palmpra 827 und bei Rufa 833, fondern ließ auch in den 3. 813 bis 833 das Berk bes Ptolemaos in bas Arabifche überfegen. Aus ben Reisebeschreibungen bes 3bn Bahab und bes Abu. geib, von 851 bis 877, liegen bis jest einige Par-tien gebrudt vor. Um 947 blubte zu Rabiro ber Beograph Maffubi, zu berfelben Beit Iftathri ("liber climatum," 1839 von Möller ebirt) und um 970 Ibn Sautal, welcher eine ausführliche statistische Geographie der arabischen Gebiete lieferte. Bald nach 1150 fchrieb Il Idrifi oder Abu Abd'alla Mohammed als Erlauterungen zu dem Globus Roger's I. von Sicilien fein Buch "Nashat ul Mufchtat" (geographische Ergötlichkeiten), welches erft 1829 vollftanbig entbedt unb 1836 durch Saubert in Paris nebst anderen geographischen Schriften der Araber herausgegeben worden ift, und um 1160 lieferte 3bn Chalid feine Befchreibung Im 3. 1232 war Hamboullah in von Aegypten. Perfien thatig, und gleichzeitig mit ihm lebte 3bn at Duabri. Der bedeutendfte bis jest bekannte arabifche Geograph ift ber Fürst Abulfeda, welcher 1331 ftarb. Sein vollständiges Werk ("Géographie d'Abulfede") ist 1838 zum ersten Male durch Reinaud und Macguckin de Slane in Paris edirt worden. Daffelbe enthalt vorjugemeife bie ftatistische Beschreibung von Megypten, Arabien, Sprien und den angrenzenden Ländern, ohne. jedoch den Blick über wefentlich neue Gebiete zu erweitern, und ift jum Theil aus ber Benutung ber Borganger, sowie alter indischen Werke entstanden. al Bakui um 1350 schließt die Reihe der Rotabeln unter ben arabischen Geographen, und es find von jest an besondere die Italiener, welche fich in der erdfundlichen Literatur thatig erweisen. Bald nach dem Beginn ber arabischen Berrschaft

teuchen die Seeunternehmungen ber Normannen auf, welche jedoch in weit geringerem Grabe als die Araber ibre Entbedungen und Renntniffe literarisch firiren und au einem Gemeingut für bas geographische Bewußtsein ber anderen Bolter machen, fodag man erft in ben letten Jahrzehnden ihre Leiftungen an das Licht gezogen bat. Benn es auch eine vielleicht zu fuhne Muthmagung Letronne's ift, daß icon im Sahre 795 irifche Miffionare auf normannischen Schiffen nach Nordamerita getommen feien, fo fallt doch bereits in bas 8. Jahrh. ber Anfang ihrer tubnen und weiten Reifen, burch welche sie eine ausgebreitete Kenntniß bes Mordens und Nord-westens gewinnen. Um 800 beschrieben Other und Bulfftan ihre nach bem Nordcap und bem finnischen Meerbufen unternommenen Fahrten, und ber Ronig Al. fred von Danemart (871 bis 900) überfeste ihre Aufzeichnungen nebft anderen Reifeberichten feiner Unterthanen in das Angelfachfische. Doch mangelt diefen Berten bie Errungenschaft ber griechischen und arabischen Aftronomie, und fie find beshalb in vielen Punkten fcmer ober gar nicht zu beuten. Nachdem um 860 Island aufgefunden worden war, tamen die Normannen, wenn nicht icon 932 unter Rauba, fo boch 982 unter Ari Marfan bis nach Grönland und balb barauf nach bem nordamerifanischen Festlande, welches spater von Leif um bas Jahr 1000 wieder entbedt marb. 3mar haben bie Riederlaffungen der Normannen in Sicilien (feit 1916) und in England (1066) neue Erdregionen nicht aufgeschlossen, daß sie aber auch hier bald mehrfach mit geographischen Studien, auf Sicilien im Contact mit ben Arabern, fich beschäftigten, geht 3. B. aus bem filbernen Erdglobus hervor, welchen (100, nach Anderen 800 Mart fcmer) ber Ronig Roger I. von Sicilien befaß. Rach Anderen ift es nur ein Planiglobus ge-Das Doomsbayboot, welches Wilhelm Der Eroberer um 1080 ausarbeiten ließ, enthält eine genaue ftatiftische Beschreibung seiner herrschaft in England, und im 12. Jahrh. hatte man hier bereits giemlich gute Karten bes Reichs. Gine abnliche Aufnahme feiner ganber veranstaltete um 1231 König Balbemar II. von Danemart, nachdem icon feit dem 11. Jahrh. islanbifche Weltfarten entworfen worden waren.

Bei ben füdlicheren teutschen Bolfern, refp. ben Franken und ben aus ihnen entstandenen Stammen, in Berbindung mit ben Stalienern und anderen roma-nischen Boltern, find für die vorliegende Periode amar nicht viele literarische Arbeiten, aber eine bedeutenbe Anzahl nicht unwichtiger gandreisen zu notiren, zu benen fich am Ende ber Periode die portugiesischen Seefahrten gefellen. Um 750 fcbrieb ber fogenannte Geographus Ravennas, auch Guido von Ravenna genannt, ein unbekannter Gothe, fein Reisewerk, welches nur noch in mehren, von einem Staliener im 13. Jahrh. gemachten, Muszugen eriftirt. In berfelben Beit beginnen nicht blos die baufigen Reisen driftlicher Sendboten, wie des Bonifacius, zu den Germanen, fondern auch bie Pilgerfahrten nach Palaftina, z. B. des Abte Abamon von Jona, des Bifchofs Wilibald von Cichftadt

und Anderer, welche bas unterwegs Gefehene befchreiben. Dag am Bofe Rarl's des Großen auch bie Erbbeschreibung gepflegt worben ift, geht nicht blos aus bem wiffenschaftlichen Sinne des Raifers, fondern auch fpeciell aus der Rachricht hervor, welche ihm ben Befit einer Rarte gufchreibt. Die Rarte, welche gu einem um 787 in Zurin gefdriebenen Commentar ber Offenbarung Johannis beigefügt ift, erhebt fich um einige Grabe ber Erkenntniß über die Anschauung des Rosmas, indem fie Die Erde als eine Planisphare barftellt, welche vom Meere umgeben ift, und füblich von Afrika bas Land ber Antipoben fest. — Dbgleich die Magnetnabel, welche ben Chinesen schon seit 1100 vor Christus bekannt mar und feit dem 4. Jahrh. nach Chriftus von ihnen auf dem Meere angewandt wurde, um bas Jahr 1100 nach Chriftus nach Guropa tam, wo feitbem ihre 3wedmagig. keit und Anwendung, namentlich an den europäischen Ruften bes Mittelmeeres, bekannt ift, fo wird fie boch erft in spateren Zeiten die Mitveranlassung zur Bieder-

aufnahme ber großen Seefahrten.

Die Beiten und Bolfer, mit welchen wir es junächst zu thun haben, sind hauptsächlich durch Landreifen bemertenswerth, deren Bug vom europäischen Beften in bas Berg von Afien, ja bis zu beffen außerftem Dften führt. Gie geben theils nach bem beiligen Grabe (Rreuzzüge), liefern aber in biefer Richtung wenig Reues, da fie bereits hinlanglich bekanntes Terrain berühren, theils in das Innere von Affien und vermitteln fo ben friedlichen Contact bes Abendlandes mit den Mongolen und andern bortigen Boltern, über welche fie manche neue Aufschluffe bringen. Rachdem ichon ber Jude Benjamin von Zudela in Ravarra um 1160 Theile von Afien und Afrita bereift und eine Befdreibung feiner Reise, welche namentlich eine fehr forgfaltige Localftatiftit feiner Glaubensgenoffen enthalt, geliefert hatte. machte fich ber Franzistanermonch Johann be Plane Carpini 1246 auf ben Beg ju bem Rhan ber Mon-golen, Batu, und beschenfte bie Belt mit einer mabrdenhaften Beschreibung seiner Reise. Sein und feiner Nachfolger Zwed war einestheils ben Mongolen bas Evangelium zu bringen, anderntheils mit bem fagenhaften driftlichen Konige Johann im Innern von Affen, welchen man noch um das Jahr 1490 und zwar dies Mal in Afrika fuchte, in Berbindung zu tommen. Es folgt, von Ludwig dem Beiligen in Frankreich abgefanbt, 1258 ber Frangistaner Bilbelm Ruisbroet, welcher vielleicht bis Nordchina gekommen ift, und im Jahre barauf fendet Papft Innocenz IV. ben Dominitaner Abcelin nach Afien, mo er bis jum taspischen Meere gelangt fein foll. Bon feiner Reifebeschreibung find bis jest blos Bruchftude in Die Deffentlichkeit gelangt. In ber Mitte bes 13. Sahrh. burchwanberte Ibn Batuta Afrita, China, Indien, Rufland u. f. w. und gibt gegenwärtig bie afiatische Gesellschaft zu Paris feine Berichte beraus. Wichtiger als bie voraufgehenden ift bie von 1270 bis 1296 mabrende Reife bes Benetianers Marco Polo und feines Baters Ricolo Polo. Ihr Reisebericht, "il milione de messer," son dem man jedoch nicht weiß, ob er in dem Gefängs. niffe oder an einem andern Orte, ob lateinisch ober italienisch, ob aus einem Reisejournale oder aus dem Gedächtniß, ursprünglich niedergeschrieben sei und welder 1802 in teutscher Uebertragung durch Peregrin berausgegeben worden ift, kennt nicht blos China, wo fie eine Zeit lang Staatsamter befleibeten und den Rompaß nebst dem Schiefpulver faben, fondern auch Sapan, Madagastar und vielleicht auch Borneo, gewann aber lange Beit keinen Ginfluß auf die Geographie und Rartographie, theils weil er Anfangs zu wenig bekannt wurde, theils weil man feinen Inhalt für fabelhafter bielt, als man jest Grund bat, anzunehmen. Dag in China damals eine nicht unbedeutende geographische Thatigkeit herrschte, erhellt daraus, daß der Florentiner Carletto von seiner nach China 1599 und 1600 unternommenen Reise eine dinesische Rarte in 42 Blattern mitbrachte, beren Berfaffer Efchu . fpu = pen in ber erften Salfte des 14. Jahrh. lebte. - Um 1330 reifte Derich von Portenau bis China und gab eine Befcreibung des eingeschlagenen Beges beraus; ihm folgte ober ging voran ber englische Ritter Danbeville in Begleitung bes italienischen Monche Pergoletti, zwiften ben Sahren 1322 und 1337. Der Erftere fchrieb einen Bericht seiner Reise, für welchen er jedoch Bieles aus dem Berte Derich's von Portenau und den geographischen Aufzeichnungen bes armenischen Prinzen Saithon über die Sauptstaaten Afiens entnahm; ber Lettere veröffentlichte um 1353 eine mehr felbständige und genaue, wenn auch vielleicht bem Gebachtniß nachträglich entnommene Befchreibung feines Beges, ber bereits zu einer febr gangbaren Karamanenstraße geworden mar. — Rachdem 1403 fg. Gonzales de Clavijo seine Reise au bem Mongolenherricher Timur bis Samartand unternommen und Diefelbe febr fpeciell verzeichnet hatte, folug ber Teutsche Johann Schildberger feit 1405 (nach Anderen feit 1400) denfelben Weg ein und diente nach langjähriger Gefangenschaft als Solbat unter ben Zataren. Seine Erlebnisse und Beobachtungen schrieb er spater, freilich wol meift aus bem Gedachtniffe, auf. Um 1450 foll Morosto bis Kamtschatka vorgedrungen fein.

Den Landreisen nach dem Osten folgten die Seereifen nach dem Beften, um die bort feit Jahrhunberten geahneten Lander und Meere endlich in That-Rachdem schon 1281 Guido fachen umzuwandeln. Babino und Guido de Balbivo, wie Maltebrun glaubt, vielleicht mit Silfe bes Compasses, Diese Richtung eingeschlagen hatten, verfolgten nach bemfelben Be-währsmann ihre Spuren 1291 Ugolini Bivalbi und Leodofio Doria, ohne daß man jedoch viel von Ben Resultaten ihrer Fahrten weiß. Um 1345 find höchst wahrscheinlich genuesische und catalonische Schiffer bis zu den canarischen Infeln gelangt. - Ein neuer bedeutungevoller Abschnitt in ben Sceerpeditionen nach biefer Richtung tritt, etwa seit 1383, mit ben portugiesifcen Unternehmungen ein, welche, wie humboldt glaubt, mas fie an der nordlichen afrikanischen West-

fufte entbedten, nur wiederfanden. Alle Reugierigen und Wißbegierigen, alle Reifeluftigen und Abenteuerer ftromen von jest an nach der Zajomundung, um bie portugiefischen Schiffe zu besteigen, welche ein ganges Sahrhundert lang bas Privilegium ber großen Seefahrten besiten. Gine neue Periode ber Erdfunde findet ihr fruchtbares Borbereitungestadium, obgleich die Resultate fich nicht fofort zu einem literarischen Rieberschlage geftalten. Der Kompaß gewinnt von jest ab eine Be-beutung, welche er nicht wieder verliert und bie Aftronomie leiht der Erde ihr himmlisches Gegenbild. Die Seereise der zwei Bruder Nicolo und Antonio Zeni mahrend ber Zeit von 1388 bis 1404 nach bem Rord. westen, wo sie die Rufte bes ameritanischen Festlandes gefunden haben follen, wird von vielen Kritikern, na-mentlich von Humbolbt, bezweifelt, mogegen in der zweiten Salfte des 15. Jahrh. mehre Seefahrten nach 36. land u. f. w. sicher find. Es folgte eine Expedition ber andern, seitbem mit bem Jahre 1410 ber Infant Beinrich von Portugal an die Spite Diefer Unternehmungen getreten war. Go tam unter Anbern 1445 Diniz Fernandez über den Senegal bis zum grünen Borgebirge, 1471 Joao de Santarem zum erften Male über den Aequator hinaus, 1484 Diego Cam noch um 300 Meilen weiter nach Suden, fodag, gegen die bisher allmächtige Auctoritat des Ptolemaos, Afrika in dieser Richtung als immer schmaler werdend fich erwies. 3m 3. 1486 erreichte Bartolomeo Diag das Cap der guten hoffnung, ohne jedoch icon bie Thatsache zu constatiren, daß die afrifanische Rufte von ba an ununterbrochen nordnordöstlich bis Suez verlaufe. — Die lette größere Landreise diefer Periode ift bie des Covilham, welchen König Johann von Portugal 1486 zu Lande nach Indien fendet, von wo er bie erneuete Gewißheit bes Seeweges borbin, fowie andere wichtige Nachrichten in die Beimath zurückbringt.

An den literarischen Arbeiten auf dem Gebiete ber Geographie von der Mitte des 13. Jahrh. bis zur Entdedung von Amerita haben den Sauptantheil die bis jest auf die systematische Verarbeitung bes von Anderen Gefehenen und Gefundenen angewiesenen Teutschen und besonders bie Staliener, die fich schon während biefer Beit specieller geographischer Lehrstühle auf den Universitäten erfreuen. Die erdfundlichen Schriften, welche meift unter bem Titel ber Rosmographien, namentlich bei ben tosmopolitischen Teutschen auftreten, werben an Bedeutung von den Kartenwerken übertroffen, diefe haben aber noch die beschränkte Berbreitung der früheren Perioden. Sie tauchen schon um 1250 in ben wissenschaftlichen Rreifen vielfach auf und zwar meift auf Pergamen; namentlich ift eine Karte ber gan-zen Erbe aus bem Sabre 1265 auf zwölf folchen Sauten bemerkenswerth. Doch find fie begreiflicher Beife bei dem damaligen Zustande der Mathematik und der Aftronomie, trog der schon seit 1250 vielfach vorkommenden Aftrolabien, noch fehr unvollkommen, mas die Umriffe im Großen betrifft, und namentlich bemerkt man die neuen Entbedungen oft an fehr unrichtigen Stellen eingetragen. Unter ben Schriftwerten verdient beifpielsweise der "Liber cosmographicus de natura locorum." eine Art phyfitalifder Erdbefchreibung, von Albertus Dagnus aus dem Jahre 1250 genannt zu Schon 1306 zeichnete Mar. Sanuto auf feinem Planispharium Afrita in Dreieckgeftalt, und 1321 lieferte er eine corographische Rarte von Afien. Die um 1318 von Pietro Begconte entworfenen Seckarten follen in Wien liegen. 3m 3. 1367 vollenbete ber Benetianer Fr. Pizigano eine mit der Feder gezeichnete Beltfarte, welche die ihm befannten Refultate zu vereinigen fuchte. Bemertenswerth ift, daß icon einige Rarten aus biefer Beit an ber Stelle Infeln aufweisen, wo auf unsern Rarten die Azoren liegen. Der "Imago mundi" von Petrus de Alliaco aus dem Babre 1410 muß ein bedeutender Ginfluß auf die Entbedung von Amerita jugeschrieben werden und von Anbrea Bianco wird berichtet, bag er auf seine um bas Jahr 1436 entworfene Rarte bereits ein großes Weftland unter bem Namen Antilia eingetragen habe. Bon 1436 bis 1471 mar ber venetianische Geograph Bar. baro thatig. - Bir durfen bier die unter ber Dynaftie Ming von 1368 bis 1644 fortgeführte allgemeine Beographie bes dinefischen Reichs einfügen, aus melcher spater die umfassende Sammlung der Provinzialftatistiken in 260 Banden mit vielen Rarten und Planen erwuchs.

Nach der Mitte des 15. Jahrh. darf der große-Einfluß nicht überseben werden, welchen einestheils die burch die Teutschen Georg Peurbach (1450 fg.), Regiomontanus (1470 fg.) u. A. wefentlich geforberte aftronomische Berechnung, anderntheils die Buchbrudertunft vermöge ber schnellern Bervielfaltigung alterer und neuerer Werke auf bas Stubium und bie Literatur der Erdfunde ausgeübt haben. In den funf-ziger Jahren erschienen die statistischen Werte "Descriptio Asiae et Europae" und "Cosmographia" bes spater jum Papfte erhobenen Meneas Sylvius; um 1466 gab Nicolo Tedescho anstatt ber Agatho. baimon'ichen neue Karten jum Berte bes Ptolemaos; in ben fiebenziger Sahren wirkte Zoscanelli, welcher Die Eriftenz eines großen westlichen Continents entschieden festhielt, und beffen Ginflug auf Columbus namentlich durch humboldt unzweifelhaft erwiefen ift; um 1482 druckte E. Soll jum ersten Male Rarten von Solz ab,wodurch deren Berbreitung, im Gegenfage zu der mubsamen früheren Bervielfältigung, außerordentlich geför-, dert ward. Die "Margarita philosophica," eine Art Rosmos, des Paters Reisch erschien 1486. — Der literarische Abschluß der Periode fällt in den Kartographen Martin Behaim, ber, vielleicht ein Bohme, Nürnberg für lange Zeit jum Hauptsige seiner Runft machte. Durch mehrfache Reisen, auf welchen er namentlich die Portugiesen begleitete, sowie burch ausgebreitete geographisch-literarische Studien gebildet, vollendete er 1484 in der genannten Stadt ein Kartenwerk, auf welchem er z. B. nicht weit westlich von Afrika bas Mongolenland Chatai anbrachte. Nach Ginigen foll er

Antheil an der Entdedung der Azoren gehabt, nach Undern sogar schon die Magellanische Meerenge gekannt haben. Um 1492 fertigte er einen berühmt gewordenen Erdglobus, auf welchem die bis dahin gemachten Entdedungen der Portugiesen mit großer Genauigkeit verzeichnet, andere Punkte dagegen nach Wilkur angegeben waren.

Bierte Periode.

Bon der Entdedung Amerika's bis zum Beginne der bollandischen Seeunternehmungen, von 1492 bis 1594.

Unter ben Seereisen stehen die bes Benuesen Chriftoph Columbus oben an. Die fritischen Untersuchungen der neuern Beit laffen das große Factum von 1492, wie dies für die erste Fahrt nach Oftindien ohne Beiteres offen daliegt, immer mehr als die Frucht einer allmälig machfenden Arbeit erscheinen. Es ift nicht blos nachgewiesen, bag Columbus Sahrzehnde lang unermubliche geographische und besonders nautische Studien, namentlich unter der Anleitung des tuchtigen Toscanelli und in Pavia gemacht, eine große Anzahl von Badern und Rarten befeffen, bochft mahrscheinlich Renntniß von den Fahrten der Normannen nach Amerika gehabt, sondern auch vorher großen Secerpeditionen, namentlich 1464 nach Island, beigewohnt habe. Theoretisch war es hauptsächlich sein fester Glaube an bie Rugelgestalt ber Erbe, sowie an eine fehr weite Erftredung Ufiens nach bem Often, mas ihn in ben Ocean hinausführte. Nachdem er auf der ersten Reise 1492 San Salvador, dann Cuba, Haiti und andere Inseln gefunden hatte, machte er auf ber zweiten, 1493 fg., weitere Entbedungen unter ben Untillen; Die britte, 1498 unternommene, führte ihn in ber Gegend bes Drinoco an das Festland, welches er als folches ertannte, namentlich wegen ber Größe bes erwähnten Stromes; auf der vierten segelte er namentlich eine Strecke an ber Erbenge von Panama bin. Indeffen wußte es Columbus bis an feinen Tob nicht anders, als daß er Theile von Afien gefunden habe. Seine Berichte fanden erft später eine größere Berbreitung und Burdigung. - Unter ben Seefahrern, welche von jest ab auf Entdeckungen, ober vielmehr auf die Jagd nach Schähen ausziehen, ift einer ber erften ber Benetianer Caboto, welchen heinrich VII. von England 1496 entfendet und welcher 1497 nebst Reufundland bas Feft. land von Nordamerika, mahrscheinlich zunächst die Rufte von Labrador, wieder auffindet. 3hm folgt 1497 ber Portugiese Basco de Gama, ber noch in demfelben Sahre (nach Merleder 1498) im oftindischen Hafen von Calicut landet und fo jum erften Male bas Problem zweier Sahrtaufende loft. Biederum nach Beften fegelt unter dem Spanier Djeba ber Florentiner Amerigo Bespucci 1497 und fieht Festland, welches er eine lange Strede weit verfolgt. 3m 3. 1501 faut feine zweite, 1503 feine britte Reise babin. Die Urfache, weshalb bas neue Land seinen und nicht des Columbus Ramen empfing, berühren wir in dem literarischen

Abschnitte ber vorliegenden Periode.

3m 3. 1501 findet der Portugiese Cabral ebenfalls die brafilifche Rufte, 1502 Lorenzo Almeyda bie Infel Ceplon, 1506 Triftan Cunha die Infel Madagastar, 1508 Signeira die Infel Sumatra, fowie Malatta, 1511 die eigentlichen Sundainseln, in bemfelben Sahre Antonio d'Abreur die Molutten, Amboina, Banda und andere Infeln; 1512 landet der Spanier Ponce de Leon in Florida; 1513 wird durch portugiesische Schiffer Borneo entbedt und 1516 landet Perez in China. Schon 1510 fg. (nach Andern am Ende des 15. Jahrh.) hatte der Araber Alfafi, gewöhnlich Leo Afritanus genannt, Die Berberei, Die Gahara, Aegypten, Arabien, Persien, Die Satarei, Armenien und Sprien bereist, worüber er gründliche Berichte herausgab, welche Florius 1556 in Antwerpen lateinisch und Lorsbach 1805 teutsch veröffentlichte. -Babrend Cortez 1519 Mexico erobert, wird die erste Erdumseglung (1519 fg.) burch den Portugiesen Dagellan ausgeführt, bessen Unternehmen nicht blos einen Theil der sudmeritanischen Rufte, die nach ihm benannte Strafe, das Feuerland, die Marianen, die Labronen und andere Localitaten ans Licht stellt, fondern auch die theoretische Rugelgestalt der Erde, beren Umfang man schon damals richtig zu 5400 geographischen Reilen bestimmte, factifch nachweift. Er gab bem gro-Ben Meere ben Ramen bes ftillen, weil er die auffallende Thatsache der dort herrschenden regelmäßigen und nicht heftigen Paffatwinde beobachtete. Nachdem Lovofa 1525 und dann wieder die Spanier Danefes und Saavebra 1526 Reuguinea entbedt und jum Theil aufgenommen haben, beftimmt Basco Laureg in bem gulett genannten Sabre die Rufte von Borneo naber. Die Eroberung Peru's durch Pigarro 1532 beginnt bas bis bahin faft gang unbefannte gand Sudamerita's westlich von den Anden aufzuschließen. 3m 3. 1533 wird burch den Englander Billougby die Infel Nomaja - Sembla, durch die Spanier Grijalva und Begerra Californien aufgefunden, fodaß von jest ab die Umriffe Amerita's im Roben fertig bafteben. Während 1541 ber Spanier Drellana ben Maranhon (mare an non?) befahrt und fo die Renntnif bee Innern von Sudamerita bedeutend erweitert und Soto, in demfelben Jahre am Missisppi vordringt, wird 1542 jum ersten Male Sapan gur See erreicht und zwar burch ben Spanier de Moto. - 3m 3. 1550 beginnen bie ruffifchen Landerpeditionen nach Mordafien unter Anica Stroganow und 1552 bringt Iwan Baffiljewitsch tief nach Sibirien vor. 3m 3. 1557 fg. unternimmt ber Englander Francis Drate feine erfte große Erdumseglung, welcher er 1585 die zweite, 1594 die britte hinzufügt. Schon 1557 foll ber Monch Urdamietta fic von ber Erifteng ber Behringestraße überzeugt baben. Mit bem Englander Forbifber, welcher 1567 und 1577 zwei Seefahrten borthin unternahm, wobei er einen Theil der Hudsonsbai fand, kann man den Anfang ber englischen Unternehmungen gur Auffindung

einer nordwestlichen Durchfahrt batiren. Ihm folgt 1578 in dieselben Regionen sein Landsmann H. Gilbert und 1585 bis 1587 Davis, welcher die nach ihm benannte Meerenge zwischen Grönland und dem Festlande von Nordamerika aufsindet. Schon in das Jahr 1570 fällt der Jug der Portugiesen nach der Zambezeküste in Afrika, den sie 1600 wiederholen. Nachdem 1586 der Engländer Thom as Candish zur dritten Erdumseglung in See gestochen ist, unternimmt die vierte von 1593 bis 1596 Richard Hawkins ebenfalls ein Engländer und entdeckt dabei die Kalklands-

3war haben die meisten der genannten Reisenden Berichte, refp. ihre Reifejournale veröffentlicht, welche vom Publicum meift febr begierig gelefen wurden, allein die wenigsten bavon find, einzeln genommen, für bie geographische Literatur von Bedeutung. Es barf hier wiederholt an die im J. 1496 zum ersten Male vollständig gedruckte Reisebeschreibung des Darco Polo erinnert und außerdem der Arbeiten des Amerigo Bespucci gebacht werden. Bon bem Letteren, ber wiffenschaftlicher Geograph war, existirt eine Karte über Amerita, fowie ein Lagebuch über feine Reisen, welches 1532 zu Paris gedruckt erschien, wozu noch einige Briefe tommen. Die Benennung bes neuen Erbtheils nach ihm ift, wie humboldt zeigt, nicht von Spanien, fondern von Teutschland ausgegangen. hier nämlich überschte Martin Balbfeemuller aus Freiburg im Breisgau einen Auszug aus feiner Reifebeschreibung, welcher fofort eine ungeheure Berbreitung fand. Baldfeemuller machte dabei ben Borfchlag, die neue Belt nach Amerigo zu benennen und die teutschen Geographen, benen bann auch die spanischen folgten, gingen barauf ein. Schon eine im 3. 1522 ju Det gedruckte Ausgabe bes Ptolemaos enthalt biefe Bezeichnung. - Roch mag bier Das auf Weranlaffung des spanischen Königs Alfons verfaßte Wert "La gran conquista de ultramar," 1503, eine Stelle finden.

Wichtiger für die Literatur find im Bangen Die allgemeinen spftematischen Berte ber beschreibenben und zeichnenben Erdfunde. Schon furz vor 1500 führte hieronymo Fracaftro aus Berona bie Dethobe, Karten ju zeichnen, über ben Standpunkt bin-aus, welchen D. Behaim erreicht hatte; auf ihr becuhen hauptfächlich die Rartenwerte ber teutschen Bruder Apiani vom Sahre 1513 fg., in welchen gum erften Male Amerita nach nautischen Bestimmungen gur Anschauung gebracht ift. 3m 3. 1516 schrieb Petr. Dar. tyr sein Bert: "De rebus oceanicis et orbe novo." Indem Badianus um das Jahr 1518 die Grundfteine ju ber geschichtlichen Erdkunde legt, tauchen namentlich fcon mit ber erften Erdumsegelung burch Magellan alle aftronomischen, nautischen, physitalischen, meteorologifchen, zoologischen und andere Fragen ber Geographie auf, welche freilich bis jest noch nicht in allen Puntten eine genügende Antwort gefunden haben. Die mathe-matifch aftronomische Seite tritt besonders an der "Cosmographia" des Petrus Apianus vom Jahre 1524

fungen und zwar in bem gunde ber Dathematit, in Frankreich, burth ben Argt Fernel, ber fich babei freilich noch ber Rabumbrehungen bedient. Rachbem 1529 Ribero's Welkkarte, welche als eine Zusammenfassung ber bisherigen Leiftungen betrachtet werden tann, aber noch durch Sebaftian Munfter's, bes Strabon's feiner Beit, "Cosmographia," ju welcher auch ein Atlas gehört, obgleich fie Manches zu leichtglaubig aufnahm, übertroffen murbe, jum erften Dale ericbienen war, begann mit dem aftronomischen Beltfpftem bes Ropernifus feit 1543 die neuere miffenschaftliche aftenomische Geographie, beren vorläufige Spuren in dem Englander Edw. Bright ju Tage treten, welcher fcon langere Beit vor der Mitte bes 16. Jahrh. Diejenige, namentlich jum 3med einer richtigeren Rautit Dienende und in feinem "Theatrum mundi" jur Anwendung gebrachte Methode der Kartenzeichnung vorschlug, die bald nachber durch ben hollandischen Mathematiter Gerhard Raufmann ober Mercator gur vollständigern Unmenbung tam. Diefer legte die Dberflache ber Erde vermoge ber ftereographischen Projection, welche ein richtigeres Bild ber Erbe für Die Planigloben lieferte, als man es bisher hatte erreichen konnen, unter ein vollffandiges Net machsender, resp. abnehmender Meridianbiftangen, aber noch nicht ber jest üblichen, bie Richtigfeit vervollständigenden gangengrade ober Parallelfreife. Sein großer Atlas, welcher befonders die für fein Beimathland praktische Seite ber nautischen Geographie im Auge hat, ist in Rupfer gestochen, obgleich die Rupferftichkunft noch der Bollendung harrte, die ihr zunächst Merian von Basel geben sollte. Er führte zur Bezeichnung der Kartenfammlungen zuerft den noch üblichen Namen der Atlanten ein. Unter feinen Erdgloben ift besonders berjenige ber Ermahnung werth, welchen er für Raiser Rarl V. fertigte. — Die aftronomische Reaction bes Schweben Tycho be Brabe in ber zweiten Hälfte des 16. Jahrh. ging an der Geographie ohne mefentlichen Ginfluß vorüber. - Gine intereffante Donographie ift das Buch des Portugiesen Lopez de Castanbeda "Historia do descobrimento (Entdedung) da India pelos Portuguezes," 1551 in 4 Banden.

In derselben Zeit, wo Philipp Apianus, ein Sohn von Petrus, seine berühmten "bairischen Landtaseln" (Karten) herausgab (1566), begann der Venetianer Sansovino (um 1567) aus der Geographie die statistischen Momente als eine für sich bestehende Wissenschaft auszusondern. — Alle bisherigen Atlanten wurden an Umfang, Vollständigkeit und Genauigkeit übertrossen durch das große Kartenwerk des Hollanders Abraham Ortelius, welches 1570 zu Antwerpen herauskam und 1603, mit weitläusigen Noten versehen, in einer neuen, verbesserten und umfassenden Ausgabe an das Licht trat. Im I. 1596 erschien von demselben Versalfer das der Zeit nach in die solgende Periode gehörende Sammelwerk, der "Thesaurus geographicus." Ortelius ist auch in sosen bemerkendwerth, als er einer der Ersten war, von denen man weiß, daß sie die Ent-

beraus und schon 1525 beginnen die neuern Grabmes- beitung Amerka's durch die Normaunen vor 4—560 Jungen und zwar in dem Lande der Mathematik, in Jahren mit Entschiedenheit behaupteten. — In das Ende Brankreich, durch den Arzt Fernel, der sich dabei freisitich nach der Radumdrehungen bedient. Rachdem 1529 sieher Gene Erdbeschreibung so wichtigen Leistungen des Stasser ber bisherigen Leistungen des Lieners Galilei-für die Aftronomie, das Thermometer, der bisherigen Leistungen betrachtet werden kann, aber das Pendel u. s. w., etwa seit 1585, sowie des Engenoch durch Sebastian Münster's, des Strabon's landers Gilbert für den Magnetismus, etwa seit 1590.

Was den geographischen Unterricht betrifft, für welchen in den früheren Zeiten akademische Inkitute in Tyrus, zu Alexandria und bei den Arabern bestanden, so sindet er sich bis zum Schlusse dieser Periode nur erst als ein Zweig der christlichen Universitätswissenschaft, aber noch nicht als ein regelmäßiges Glied in dem Organismus der lateinischen, noch weniger der Bolksschule. In jenen wurde hin und wieder Geographie gelehrt, meist aber nur solche, welche sich auf die Erklarung der alten Classifier bezog.

Fünfte Periode.

Bom Beginne ber hollandifchen Geeunternehmungen bis zur Thatigfeit Remton's, von 1594 bis 1700.

Schließt die vorige Periode mit einem Sollander als dem damaligen geographischen Sauptschriftsteller, welchem ebenfalls die wichtigen fartographischen Arbeiten eines folden vorhergegangen find, fo find es wie-berum Sollander, beren Secreifen ben Anfang ber funften Periode charafterisiren, mahrend um diefelbe Zeit die Spanier und Portugiesen von diesem Felbe fast gang verschwinden, die Englander dagegen bereits vorber mit einer mächtigen Concurrenz auftreten. Nachdem von 1594 an die Hollander Ney, Barent, Heemskerk u. A. in bie See gestochen find und im Rorben namentlich Spiebergen (1596) aufgefunden, fowie einen Theil ber nordameritanischen Rufte und Rowaja - Sembla's naber bestimmt haben, geht 1595 ber Spanier Don Alvaro de Mendanna jur See und macht bie nicht unwichtige Entbedung der Marquesabinfein. Bon 1598 an führt Dlivier van Roort als ber erfte Sollander eine Erdumsegelung aus, welcher fehr bald (1602) bie Grundung der oftindischen Handelsgefellschaft in Holland folgt. Schon 1600 ift die oftindische Compagnie in England geftiftet. Mit bem Jahre 1606 feben wir in bem Portugiefen Debro Bernandez De Quiros no ein Mal einen fühnen Seefahrer von ber pprenaifchen Salbinfel in bas Beltmeer hinaussteuern und bie Befellschafteinfeln, namentlich Dtabeiti und bie Bebriden auffinden, mabrend fein Begleiter Corres Die nach ihm benannte Strafe besuchte, von welcher spater Cook vollständig conftatirte, bag fie Reuguinea als eine Infel von Neuholland trenne. Bon 1607 bis 1610, dann wieder 1616, geht der Englander Sud-fon nach dem fpecififchen Sauptziele feiner feetundigen Landsleute, nach bem nordwestlichen Amerita und gibt nahere Bestimmungen über bie Sudsonsbai. Im Berfolge feines Beges findet ber Englander Baffin 1616 ben feinen Namen tragenden Theil bes dortigen Gismeere, bem er 1622 einen neuen Befuch abstattet. Rach.

dem die Hollander, le Maire und Schouten 1615 Reuirland und die Admiralitätsinfeln entdect haben, fcifft 1616 fein Landsmann Sartigh wiederum gen Suben, wo er befonders die Weftfufte von Reuholland, welches seinen Namen mit Recht an die Unternehmungen der Riederlander anknupft, naber untersucht, aber ohne ben Umfang biefes Festlandes ju ahnen, welches 1606 jum erften Dale von europaischen Schiffern und zwar von Hollandern, gefeben worden mar. Die Aufnahme deffelben, namentlich der Rordfuste, ward 1618 durch den Hollander Arnheim vervollständigt und 1624 fegeln ebenfalls Hollander nach der brafilischen Rufte, beren durch die Spanier und Portugiesen febr vernach. läffigte Aufnahme etwa bis jum Jahre 1654 durch jene ausgeführt wirb. 3m 3. 1620 waren bie Englander Jobson und Compson bis Timbuktu vorgedrungen und 1622 laffen fich Frangofen am Senegal nieber.

Rach der ruffischen Landerpedition von 1636, welche bis jum Kolyma gelangt, begibt sich 1642 und 1643 ber Hollander Abel Jans Tasman in die füdöftlichen Bewäffer, wo er nicht blos die nordliche Rufte von Reuholland, welches von jest in den meiften, namentlich von ben Niederlanden ausgehenden Büchern und Rarten diefen Ramen führt, naber untersucht und verzeichnet, fondern auch Bandiemensland, Reufeetand, welches er Staatenland nannte, und die Freundschaftsinfeln finbet, refp. wiederfindet und der Lage nach genauer beftimmt, als es bis dahin möglich war. Rurg nach diefer Beit haben die Expeditionen der Sollander in diefe Bewäffer ein Enbe und werben erft wieder burch ben Englander Cook aufgenommen. 3m 3. 1647, wo zugleich die großen protestantischen Miffionen mit ber vom englischen Parlament bestätigten "Gefellschaft zur Ausbreitung des Chriftenthums in fremden gandern" beginnen, gelangt eine regelmäßige ruffifche Erpedition gem erften Dale bis Kamtschatta. 3m 3. 1655 erreichte ber Sollanber Jans Neuhoff China, von bem er balb barauf eine gute Befchreibung berausgab, fo-weit er bas fchwer zugängliche Land tennen gelernt hatte; in die Zeit von 1660 bis 1700 fallt die Bluthe der jesuitischen Missionen im mittlern und öftlichen Afien, über welches sie manche gute und seltene Rachricht liefern. — Dit dem Jahre 1670 beginnen wieder die gropen Reisen nach dem Innern von Afrika, indem in diefem Jahre Imbert bis Timbuftu vordringt. Bald darauf, 1672, durchzog Johann Freyer hinterindien, Repaul und Thibet, wohin bis zu diefer Beit erft menige Europäer vorgebrungen waren und 1674 entbeckte Peter Marquette zufällig den obern Diffissppi. Von 1679 bis 1711 machte ber Englander Billiam Dam. pierre brei wichtige Reifen um die Erde, auf welchen er einen Theil bes Binnenlandes von Subamerita befuchte, fowie die Ruften Renhollands, Reuguinea's und des von ihm gefundenen Reubritanniens ziemlich gut bestimmte und beschrieb. Won 1683 bis 1693 bereift. Engelbrecht Rampfer faft gang Afien bis Japan, wo er allein zwei Jahre verweilt.

Faft alle ber vorftebend genannten Reifenben haben

Befdreibungen ihrer Reifen geliefert, woburch bie. Renntnig der von ihnen gesehenen und gefundenen Meere, Lander, Bolfer um fo mehr in fleigender miffenschaft. licher Weise geforbert ward, als baburch fich minbestens bie Bauptumriffe ber größeren Continente und Infeln abschlossen und der jest nicht mehr erzielte frühere Goldgewinn von felbft auf den geographischen führte. Bir fügen diefen zum Theil genannten Monographien noch bie "Perigrinagam" (Pilgerfahrten burch Afrita und Afien) von Mendez Pinto 1614, die Befchreibung China's durch Navarette 1658, die Topographie Mittelaffens durch Bernier 1664, die Aufzeichnungen über Perfien von Chardin und über Bengalen von Zavernier aus derfelben Beit bingu. Bon ben größeren geographischen Berten, in welchen die verfchiedenen Bweige mehr oder weniger neben und mit einander behandelt find, nennen wir die allgemeine Geographie von Botero, die "Beschreibung der ganzen Belt" von Deliffander, die "Geographia" von Tolomeo in Benedig 1598, die "Descriptio orbis" bes Hollanders de Luca 1655, bas geographifche Borterbuch "Dschihan numa" bes Zurten Sabich Rhalfa (auch Katib. Afchelebi genannt), welcher 1658 ftarb, die Arbeiten Grimaldi's in Bologna (geft. 1663) und Riccioli's. (geft. 1671), die allgemeine Erdbeschreibung von Duval 1678, die "Geographia ordine literarum disposita" von Baudrand 1682, die "Description de l'univers " von Mallet 1683. — Die statistisch = politifche Erbtunde in engerem Sinne fand ihre Pfleger an. bem fcon genannten Venetianer Botero, an D'Avity. (seit 1616), dessen Bert "Les états, empires, royaumes ete. du monde," 1616, in 2 Banden, 1660 von be Rocoles in 7 Banden vermehrt herausgegeben, wegen, feiner Benauigkeit und Bielfeitigkeit bas ftatiftifche Sauptwert diefer Periode fein durfte, an Becmann (1673) und Andere.

Als Mathematiker und Physiker, welche auf die Geographie einen bedeutenden Ginfluß ausüben, find zu nennen Baco von Verulam um 1600, Dreb. bel, welchem zumeist die Erfindung bes Thermometers zugeschrieben wird, um dieselbe Beit, die hollandischen Optifer, welche ebenfalls in diefer Beit die erften brauchbaren Ferneohre conftruiren, Repler, bem wir von 1609 bis 1618 die Aufstellung feiner brei wichtigen aftronomischen Gefete verbanten, und ber unter Anderem bas befannte "Mysterium cosmographicum" herausgab, Reper um 1614, welcher die Logarithmen fand, Torricelli, welcher um 1643 den Barometer conftruirte, ber unbekannte Erfinder der Pendeluhren um 1650, der Sollander Sungens, welcher um 1660 als Mathemastiler, Aftronom und Physiter thatig war. — Grabmeffungen find mabrend biefer Periode ausgeführt worden namentlich burch ben hollander Gnellius um 1617, den Franzosen Picard 1669 und 1670, sowie burch feine Landsleute Caffini ben Aelteren und de la Sire von 1680 bis 1700, woburch eine in ber Folge für die messende und physikalische Geographie sehr fruchtbare Controverse ber Frangosen mit Rewton sich entspann, indem die von jenen gefundenen Resultate den theoretischen Thesen des Letteren über die Abplattung der Erde widersprachen. — Unter den speciellen astronomisch physikalischen Schriften sind auszuzeichnen der "Eratosthenes batavus," ein Werk des vorhin genannten Snellius vom Jahre 1617, worin derselbe die Erzgebnisse seiner Messungen an Himmel und Erde niederzlegte und als Methode namentlich die der combinirten Oreiecke geltend machte, zugleich auch Karten der Dessentlichkeit übergab; serner die "Geographia universalis" des Varenius, wahrscheinlich eines Lüneburgers, welche als die erste gelungene allgemeine physikalische Erdbeschreibung bezeichnet werden kann, indem sie z. B. schon ausstührlich auf den Unterschied der ausgebrannten und noch thätigen Vulkane eingeht. Sie ward später wiederholt berausgegeben, unter Anderem auch von Newton.

Un bie vorftebenden mogen fich die Berte über Die Geographie der Borgeit, refp. die Geschichte ber Geographie, anschließen, welche indeffen nicht felten jugleich die ftatiftisch politische Erd. und Bolferfunde ber Begenwart umfaffen. 3m 3. 1617 erfcbien bes Bollanders Maginus "Geographia vetus et nova" zu Amsterdam, 1625 Mosemann's "Geographia historica," 1629 nach feinem Tobe jum ersten Dale Philipp Cluver's (eines Teutschen) "Introductio in universam geographiam tam veterem quam novam," welche noch 1678 wiederholt aufgelegt ward, nachdem im Jahre vorher seine "Introductio in geographiam," ein compendiofer Auszug aus bem größeren Werte, eine neue Auflage erlebt hatte. — Nachdem ber schon 1620 ge= ftorbene Sollander Peter Berts, als einer ber Erften, auf die Nothwendigkeit einer innigeren Berbindung ber Geographie mit der Geschichte hingewiesen und in die: sem Sinne das "Theatrum geographicum veterum" 1618 geschrieben hatte, wobei er jedoch ber Beschichte das Uebergewicht gab, führte der Franzose Pierre d'Avity feit 1635 diese Combination zum ersten Male in einer ziemlich gelungenen Beife burch, eine Tenbeng, welche in Teutschland namentlich Conring seit 1680 verfolgte. 3m 3. 1641 und 1642 erschien Caroli a Sancto Paulo "Geographia sacra" ju Paris, welche 1702 und 1705 zu Amfterdam in verbefferter Geftalt berausfam, 1646 S. Bocharti "Geographia sacra sive Phaleg," 1658 bes Palmerius "Graeciae antiquae descriptio," und 1685 fcbrieb P. 3. Cantelius feine "Metropolitanarum urbium historia civilis et ecclesiastica," welche besonders für ben Drient gut ju brauchen ift. 3m 3. 1697 edirte ber Sollander Sac. Gronovius seine "Geographia antiqua" und 1698 ber Englander Subfon Die "Geographi graeci minores."

Um die kartographische und plastische Geographie haben im Anfange dieser Periode nicht unwesentliche Berdienste der Friese Gemma, welcher schon um 1595 in den Grundlinien der jetigen Zeichnung nahe kam und die neuen Entdedungen, besonders in Ost- und Westindien, sorgfältig eintrug, Joh. Matth. Haas in Wittenberg, welcher bald nach 1600 die astronomisch-

stereographische Projection vervollkommnete und so in Teutschland weiter verbreitete, der Englander Moll, welcher das gleiche Berdienft für fein Baterland bat, ber Franzose N. Sanson, der Hollander Janson Blau, welcher 1634 seine "Onderwijs van de hemelsche en aerdsche globen" herausgab, u. A., fodaß namentlich feit 1630 durch einen Berein mehrer Krafte Die mercatorfche Projection in mefentlich verbefferter Geftalt Ge-meingut ber Geographie mar. Etwa um biefelbe Zeit begannen die Franzosen in Folge einer Verordnung Ronig Ludwig's XIII. - Die Damaligen Ronige batten meift fogenannte königliche Geographen - ben Sauptmeridian burch Ferro zu legen und von bier an nach Dften und Beften gu gablen, eine Gewohnheit, welche fich bald auch nach den anderen Ländern verbreitete. Sind auch die "Lopographien" bes berühmten Rupferftechers Matth. Merian aus Bafel, von 1640 bis 1688, keine eigentlichen Landkarten, fo förderten fie bennoch durch die Schönheit ihrer Localbilder den Sinn für die Erdfunde unter dem großen Publicum ungemein, mas auch von bem, hauptfachlich für die Rinderwelt bestimm-ten, "Orbis pictus" bes A. Comenius (erste Auflage 1658) behauptet werben darf. Den um das Jahr 1649 herausgegebenen Karten bes Franzofen Sanfon liegen zwar die Ptolemäischen zu Grunde, aber mit wesentlichen Berbesserungen in ber Technik, wie in der Situation nach den neuen Entbedungen, und baffelbe gilt von bem "Novus atlas" bes Sollanbers Janfon Blau, 1642 bis 1655, sowie von dem reich ausgestatteten "Atlas major" feines Sohnes Johann Blau, 1662 (11 Banbe). Die im 3. 1683 burch ben Benetianer Coronelli und feine frangofifchen Gehilfen, wie Claube Molinet, für Ludwig XIV. von Frankreich vollendete Erdfugel mit 14 parifer guß Durchmeffer übertraf an Größe und Sauberteit der Ausführung alles bie dabin auf diesem Bebiete Beleiftete. - Die erfte bedeutende Sammlung von Karten, Planen u. f. w. ist bas 1688 von Louvois in Paris angelegte depôt de la guerre, welches namentlich 1730 und 1798 start vermehrt ward, und welchem bald andere in den übrigen Ländern folgten.

Für ben geographischen Unterricht konnten zwar die meiften der angeführten Bucher und Rarten benutt werden, und find bafür benutt worden; aber fie find nicht aus ber fpeciellen Tenbeng nach lehrender und lernender Aneignung für die Schulen hervorgegangen, und waren wegen ihres Preifes nicht geeignet, in Die Sanbe ber Schuler überzugehen. Rachbem unter Anberen bie "Synopsis geographiae" von Schultes 1673 einen der erften Berfuche Diefer Art gemacht hatte, war es namentlich ber (teutsche) Schulmann Christoph Cellarius, welcher einen nachhaltigen Bebel gur Ginfub. rung bes erdfundlichen Unterrichts, junachft in ben gelehrten Schulen, anfette. Fur biefen 3med erfcbien als bahnbrechend ichon 1686 feine "Geographia antiqua ad veterum historicorum faciliorem explicationem apparata" in 2 Theilen, 1692 im Auszuge als "Nucleus geographiae antiquae et novae," 1701 umgearbeitet und vervollständigt als "Notitia orbis anti-Saben Die Bücher von Cellarius, welche febr viele Auflagen erlebten, vorwiegend die alte Geographie und die gelehrten Schulen im Auge, wie schon aus ber Sprache ihrer Abfaffung folgt, fo mirtte Johann Sub. ner, ber Berfaffer der biblifchen Siftorien, außerft erfolgreich für die Geographie der Gegenwart in denjenigen teutschen Schulen, welche damals etwa auf ber Linie unserer jetigen Burgerschulen und befferen Boltse foulen ftanben. Diefe fingen hauptfachlich auf feinen Betrieb an, die Erdfunde in ihren Plan aufzunehmen. Doch hatte er auch den Unterricht in den höheren Schu-Ien jum 3wede. Seine "Aurzen Fragen aus ber alten und neuen Geographie," welche in der Form eines Ratechismus und statistischer Tabellen fehr verftandlich und zwedmäßig eingerichtet waren, erlebten bis zu feinem Lobe (1731) 36 Auflagen, beren erste in bas Jahr 1693 fallt. Auch fein "Atlas scholasticus," eine ber erften Arbeiten Somann's, war febr weit und gablreich verbreitet, und gab bas erfte Beispiel einer methobischen Muminirung der Karten. — Cellarius und Subner, beren Berte vielfach auch nach anderen Landern verpflanzt wurden, find nicht blos für Teutschland, sondern für Europa die ersten Schulmeifter ber Erdfunde gemorben.

Ueberblicken wir noch ein Mal die literarischen Leiftungen der Periode von 1594 bis 1700, so sehen wir die Italiener allmälig von diesem Gebiete verschwinden, während die Hollander vorwiegend thätig sind, nächst ihnen die Teutschen und Franzosen. Die Engländer kommen erst in der folgenden Periode aus dem Stadium der Entdedungsreisen zu dem literarisch wissenschaftlichen, wogegen die pyrenäische Halbinsel die Fortsehung ihrer nie sehr bedeutenden geographischen Literatur sammt den Segeln ihrer stolzen Gallionen gestrichen hat.

Sedste Periode.

Bon ber Birtfamteit Remton's bis jum Beginn ber großen wiffenfchaftlichen Reifen, von 1700 bis 1760.

Obgleich wir feit der Wirksamkeit Remton's, welche fich etwa von 1700 an burch beffen großartige mathematisch : physikalische Arbeiten, wodurch er nicht blos die Diagonale der bisherigen Leiftungen zog, fonbern auch diefe auf den festen Grund ichepferischer Erfindungen und Entdedungen stellte, in ihren weitgreifenden Folgen documentirte, eine neue Periode datiren, fo werden wir doch auch hier vermöge der bisher burchgeführten Sachordnung mit den Reifeunternehmungen beginnen, fo fehr diefe auch gegen diejenigen ber vorbergebenden Periode jurudfteben. Nachbem im 3. 1700 fg. Zournefort, meift zu naturwiffenschaftlichen Zweden, in Vorberafien und bann in Japan gereist war, trat in den betreffenden Unternehmungen, zu welchen man auch die 1704 gestiftete hallesch-danische Mission in Tranquebar und Coromandel rechnen fann, ein Stillftand ein, beffen Grund zum Theil in dem spanischen Erbfolgefriege liegt, und wir haben erft wieder fur das A. Gneyff. b. D. u. R. Crfte Section. LIX.

Jahr 1721 fg., wo der Hollander Roggween die Fahrten feiner gandsleute aus der früheren Zeit auffuchte, eine folche von Bedeutung zu notiren. Bon 1725 beginnen die Erpeditionen Beit Behring's, welcher hauptsächlich die sibirische Nordkufte untersucht und vermißt, 1728 die 1706 aufgefundenen Kurilen und 1741 auch die dortige nordameritanische Rufte einer neuen Prüfung unterwirft. Schon im 3. 1728 constatirte er, daß Nordamerika und Nordasien auf der von ihm befahrenen Linie nicht zusammenhangen. 3m 3. 1734 folgen ihm zu Lande nach Sibirien Gmelin, Müller . und Deliste. 3m 3. 1737 reift Thunberg in Japan und 1738 fg. Jof. Nic. Delible in Rugland; 1740 bis 1744 besucht Lord George Anson die Insel Juan Fernandez, die Ruften des sudwestlichen Amerika, die Labronen und andere Puntte Polynefiens, und 1748 gibt er eine Befchretbung feiner Reise. Im 3. 1745 findet der Ruffe Nowofilzow die aleutischen Inseln und 1749 wird Sapan wiederholt bereift, durch Saffel. quift. Die wichtigeren Reisen biefer Periode haben demnach vorzugsweise bas nordliche, naber das nordoftliche Afien, jum Biele, und werden meift von Rugland aus unternommen.

Unter den Reisebeschreibungen nennen wir außer den icon angedeuteten den Reisebericht des Frangosen Poncet über Sabessprien, "Relation abrégée d'un voyage" etc., 1713, sowie die seit 1718 herausgegebenen halle'ichen Diffioneberichte, welche bis zur Gegenwart fortgeführt werden, die "Allgemeine hiftorie ber Reifen zu Baffer und zu Lande" (Amfterdam) von 1747 bis 1774, die ., Sammlung neuer und merkwürdiger Reisen zu Basser und zu Lande" (16 Theile) 1750 bis 1764, bas "Journal du voyage fait par ordre du Roi à l'équateur" von Condamine 1751, das "Mémoire sur les nouvelles découvertes au nord de la mer du sud." 1752, von dem damals in russischen Diensten ftehenden 3. N. Deliste, einem Bruder von Buillaume Deliste, eine Befchreibung ber vorher ermabn. ten ruffischen Secerpedition zur Auffindung einer Durchfahrt durch die Behringestraße; ferner die "Histoire des navigations aux terres australes," 1756, von be Broffes, welcher in ber Ginleitung bagu mit gro-Bem Erfolg die Seemachte zur genaueren Durchforschung bes Dreans auffoberte. Er faßte, einer ber Griten, bie Infeln bes großen Dceans unter bem Namen "Polynefien" zusammen, wogegen Mentelle und Maltebrun Die Bezeichnung "Oceanique" einführten, Die Briten ben Ramen "Auftralafien," die Teutschen "Auftralien," mit Ginschluß Reuhollands, vorzogen. 3m 3. 1757 gab ber Englander Shaw feinen Reisebericht über die Berberei in ben "Observations and travels" und 1760 ber Dane Soft feine "Nachrichten" über Marocco und Fez heraus.

An größeren Schriften über bie Geographie im Allgemeinen jum Behuf ber Busammenfassung übersichtlicher Resultate ift ber vorliegende Zeitabschnitt verhältnißmäßig arm; es beginnt, wie nie zuvor, eine Arbeitstheilung für die einzelnen Zweige einzutreten. Bir fuhren von jenen nur an bas "Dictionnaire geographique universel" von Baubrand 1701, die "Introduction à la géographie" von Claude Delible 1746, bas "Dictionnaire de géographie universelle" von Wosgien 1747 (neu bearbeitet von Parifot 1828), die von mehren Berfaffern herausgegebene "Neue Europaische Staats - und Reifegeographie," in 16 Theilen, 1750 fg., vorzüglich aber Anton Friedrich Bu-iching's "Reue Erdbeschreibung," beren erfte Auflage 1752 (nach Prange u. A., nach Ginigen erft 1754) erfcbien, und fpater in erweitertem Umfange öfter wieder berausgegeben worden ift, beispielsweise 1786 fg. in 11 Banden, und bann wieder am Ende der breißiger Sahre Dieses Jahrhunderts, wo die Ueberarbeitung und Beiterführung von Sprengel, hartmann, Bahl, Cheling u. A. übernommen ward. Bufding ift, wenigstens für Teutschland, ber Begrunder ber, junachft auf ftatistische Politit gerichteten, neueren Geographie in ihrem gegen früher febr pergrößerten und foftematifcher geftalteten Umfange, woburch sein Bert zugleich eine Quelle für die bibattifcen Bearbeitungen geworben ift. Gin foftematisches Berk von gleicher Bedeutung hat die teutsche Bergangenbeit nicht aufzuweisen. Das von ihm ftarter als zuvor in bergleichen Bandbuchern berudfichtigte ftatiftifche Element fand inbeffen auch feine specielle Pflege. Unter ben Teutschen muß Achenmall, bem icon Dtto um 1726 auf einem ähnlichen Bege voranging, feit 1749 als der Sauptbegrunder der Statistif angesehen werden, welche vorher der wiffenschaftlichen Auffaffung entbehrte. Schon um biefelbe Beit eriffirte in Schweben bie "Zabellen - Commission" als ein officielles ftatistisches Bureau, welches später in den meiften anderen gandern, namentlich in England, Belgien und Frankreich, eine Nachahmung in vergrößettem Magftabe fand.

Einen höheren Aufschwung nimmt in diefer Periode bie mathematifch aftronomische Erdfunde. bemfelben Jahre, 1704, wo Sturm feine "Geographia mathematica" schrieb, erschien Remton's "Optics," welche später wiederholt als "Philosophiae naturalis principia" für weitere Rreife juganglich murben, und ebenso der physikalischen, wie der mathematischaftronomisch meffenden Geographie einen ungeahneten Impuls gaben. Namentlich war es feine Berechnung über die Abplattung der Erde an den Polen, welche in dem Betteifer der Frangofen deren weltgeschichtliche Grabmeffungen hervorrief. Diefe maren icon von bem alteren Caffini bis in bas 18. Jahrh. hinein fortgesett worden und gegen die Lehre des berühmten Englanders ausgefallen. In bes Baters Beifte mag, ebenfalls auf frangofischem Boben, ber Sohn, 3. Caffini, 1720, in welchem Sahre er fein Buch "De la grandeur et de la figure de la terre" herausgab. Im 3. 1733 und 1734 nahm er mit Maralbi die Meffungen wieder auf, und zwar dies Mal im Parallel von Paris, mahrend bisher fast nur die leichteren Meridianmeffungen ausgeführt worden waren. Ebenfalls in Frantreich führte 1733 ber jungere Dicard feine Geometrie aus, und auch ihm ergab fich ein Resultat, welches

gegen Remton's Theorie sprach. Da fandte- Die frangefifche Regierung, um das Terrain zu andern, 1735 bie Aftronomen und Mathematiter be la Condamine (als Chef), Gobin, Bouguer u. A. nach Peru, wo fie mehre Sahre mit forgfältigen Bermeffungen beschäftigt waren und fich endlich von ber Richtigkeit bes Newton's schen Sates überzeugten, sodaß von jett an Cassini, be la Sire, Maralbi u. f. w. als widerlegt baftanben. Das betreffende Bert be la Conbamine's (Journal du voyage, 1751) ift bereits oben genannt. Bu bemfelben Resultate tam in derfelben Beit die miffenschaftliche Erpedition, welche 1736 mit Maupertuis, Clairaut u. A., von der frangofischen Regierung veranstaltet. jum 3mede ber Meridian : und anderer Meffungen nach Lappland abging. Maupertuis theilte schon 1738 die Ergebniffe in feinem Berte "De la figure de la terre, determinée par les observations de Maupertuis. Clairaut, Camus" u. f. w. mit. - Erot mehrfacher. bis dahin gemachter Berfuche führte um das Jahr 1740. in welches ungefähr ber Anfang der mathematisch - aftronomischen Leiftungen Guler's fallt, Doppelmaper nur 116 Orte auf ber gangen Erbe als folche auf, beren

aftronomische Lage sicher bestimmt fei.

Für bie physitalische Beographie, in Betreff beren wir es junachft mit ben eigentlichen Schriften gu thun haben, begann man bereits um 1700 die Reeresftromungen, Windrichtungen und andere damit vermanbte Erscheinungen wiffenschaftlich zu erörtern, und bier verdient besonders der italienische Graf Darfigli Erwähnung, bessen Schrift "Histoire physique de la mer" der Frangose Leclerc 1725 herausgab, und beffen "Danubius" 1726 ein prachtvolles Specialwert ift; aber erft mit bem Schuler Deliste's, mit 3. R. Buache, gewinnt die physitalische Seite der Erdtunde ihre eigent. liche, selbständige wissenschaftliche Bedeutung. Er hat zuerft die hierher gehörigen Materialien von anderen schärfer abgegrenzt, in dieselbe eine systematische Einheit gebracht, und namentlich die Lehre und Anschauung von bem naheren Bufammenhange ber Bebirge, auch unter bem Meere, begrundet. 3m 3. 1753 gab er feine berühmten "Considérations géographiques et physiques sur les nouvelles découvertes de la grande mer" heraus, und bald darauf erschienen seine in dasselbe Zach einschlagenden fartographischen Arbeiten, von welchen erft fpater die Rede fein wird. - Die Sydrographie, fowie Drographie, refp. Geognofie, hat in Diefer Epoche noch teine nennenswerthen Schriften aufzuweisen. Die Pflanzengeographie ist nur gelegentlich, z. B. in Tournefort's Werke über Sapan vertreten, und die burch Linne und seine Schüler seit 1730 begründete Botanik wirkte junachft nur vorbereitend für spatere Berte über Die Berbreitung der Pflanzen auf der Erde, indem fie Localfloren producirte, mahrend fich die Menschen-, resp. Ethno- und Sprachgeographie, wozu Buffon die erften, aber miffenschaftlich wenig bedeutenden Anfange gab, erft in der nachften Periode zu ihrem mahren Begriffe zu erheben beginnt, und die Sandels- wie Gewerbegeographie existirt faum in den robesten Bersuchen.

Defto mehr gebeihen won 1700 bis 1760 bie far. tographischen Arbeiten, mit Ginfolug ber Leiftungen für die Erdgloben, und zwar vorzugeweise in Frantreich. Bahrend hier bie Bebruder Sanfon 1700 gute Rarten veröffentlichen, tritt gleichzeitig Caffini's Schuler, Buillaume Deliste, welcher die Technik hauptfachlich auf bas ftereographische Projectioneverfahren grundet, mit einer umfaffenden Thatigfeit auf. 3m 3. 1700 er-Schien von ihm eine Beltkarte, bann ein Atlas über Europa, einer besgleichen über Afien, einer besgleichen über Afrika, ferner ein Erd. und himmelsglobus, mobei er nicht die Angaben der früheren Rarten und Globen, fondern die besten aftronomischen Bestimmungen in tritischer Auswahl zu Grunde legte. Meift von feiner Band haben wir 134 fehr gute Driginalkarten, sowol über die neue, als über dimite Belt und die Geschichte ber Geographie. Bar icon die Ausgabe der "Beltfarte," welche er 1724 beforgte, ein Sammelplat ber besten Bestimmungen, so erreichte die von Ph. Buache 1789 bearbeitete Ebition seines "Atlas geographique" einen noch höheren Berth. - 3m 3. 1702 begrunbete ber schon vorher für diesen 3weig thatige 3. B. Somann, Geograph Raifer Rarl's VI., unter Mitmirtung mehrer Mathematiter und Aftronomen zu Rurnberg, wo fcon vor ihm als eine Fortsetzung des Behaim'ichen Inftitute eine Officin für Erd : und himmelegloben beftanden hatte, einen Rartenhandel und eine Rartenofficin, welche bis zu ben gleichen Anstalten in Amfterbam, Beimar, Stuttgart, Leipzig u. f. w. eine Zeit lang unübertrefflich daftand. Da hierdurch die Rarten gegen früher beispiellos billig murben, fo fanden fie im große-ren Publicum und gum Theil in ben Schulen einen außerordentlich verbreiteten Gingang. Die von ihm nach und nach gelieferte Babl ber Blatter, welche auf neue Platten gestochen find, beläuft sich auf nahe an 200. Db. gleich Somann die Ergebniffe ber Reifen nach Möglich-teit berudfichtigte, fo nahm er boch mehrfache Beftimmungen aus der Phantafie, um feine tablen Stellen dem Auge zu zeigen, oder wichtige Punkte, wie die Nilquel-Ien, nicht der Ungewißheit ju überlaffen. Bon feinen Atlanten nennen wir speciell ben großen Atlas über bie aanze Erde mit 126 Blättern vom 3. 1716 und den befondere für bie Schulen gearbeiteten "Atlas methodicus" in 18 Blattern, welcher 1719 erschien. Außerdem gingen aus feinen Ateliers gute Erd- und himmelsgloben hervor.

Bahrend in Frankreich Claude Delible unter Anberem ben "Atlas historique et géographique" 1718 herausgab, ließen feit 1720 Lotter, Janfon, Danterte u. A. zu Amfterdam mehre brauchbare Rarten und Atlanten erscheinen. Aber alles bis dahin Geleistete ließ ber Frangofe und königliche Geograph 3. B. B. b'Un. ville hinter fich, welcher von 1737 bis 1780 feinen berühmten "Atlas general," ein Prachtwert in 66 Blattern, und außerdem 3. B. ben "Atlas antiquus major" veröffentlichte. Er hat im Gangen 211 neue Blatter geliefert, unter welchen besonders die Originalkarte von China ein bringendes Bedurfnig nach Möglichkeit befrie-Digte, und am Ende feines Lebens eine Rartenfammlung

von 10,500 Rummern befessen. Hauptsächlich burch ibn angeregt, gab Buache 1744 feinen auch ins Teutsche übertragenen "Physischen Atlas zur Förderung der natürlichen Erdkunde" heraus, sowie von 1744 bis 1750 fein Landsmann Martinière ben "hiftorifch politisch-geographischen Atlas." Um 1750 begann ber altere Cassini seine große "Carte de la France," die inbeffen erft unter ben Sanden feines Sohnes bie welthistorische Höhe ihrer Wollendung erreichte. — Wir durfen hier auch wieder an die 1753 von Schenb edirten "Tabulae Peutingerianae" erinnern. — Gine durchgreifende Sonderung ber Karten in politische und phyfitalifche tritt mabrend biefer Periode noch nicht auf, etwa mit Ausnahme des Werkes von Buache, welches speciell die natürlichen und bleibenden Erdverhaltniffe

fich jum Biele fest.

Bahrend die Alterthumsvereine, welche in Teutschland etwa feit 1750 auftauchen, die geographischen Gefellschaften und Zeitschriften von 1700 bis 1760 teine nennenswerthe Bedeutung haben, und wir höchstens bas "Museum geographicum" von Joh. Hübner, ein Bergeichniß Der brauchbarften Landfarten, 1747, hier erwähnen können, sett fich Die in der vorigen Periode begonnene Bearbeitung ber alteren und mittle-ren Geographie, sowie ber geographischen Literatur ju größerer Bollftanbigfeit und Specialifirung fort. Bir nennen hier zunächst die 1701 zum ersten Dale ebirte "Geographia sacra et ecclesiastica" von dem Hollander Fr. Spanheim, welchem bes Carolus a Saneto Paulo (zu Paris) 1703 von dem Hollander 3. Clericus, wie schon erwähnt, herausgegebene "Geographia sacra sive notitia antiqua dioecoeseon omnium veteris ecclesiae" folgte, aber gleich ber firchlichen Geographie, welche 1708 ber Englander Joh. Bingham in seinen "Origenes sive Antiquitates ecclesiasticae" gab, in der Richtigkeit und Bollftandigkeit febr viel gu wünschen übrig läßt. Die Berbindung der Geschichte mit der Geographie forderte unter den Teutschen vorjugeweise Chr. Junder, welcher 1712 bie für feine Beit recht brauchbare "Anleitung zu der Geographie der mittleren Beiten" fcrieb. 3m 3. 1714 ebirte Reland Palaestina ex veterum monumentis illustrata." Im 3. 1727 gab Saubner feinen "Berfuch-einer umftanblichen Siftorie ber Landkarten," eins ber erften Werke biefer Urt in ber Literatur, beraus, und 1730 veröffentlichte Joh. Dav. Köhler bie "Anleitung zur alten und mittleren Geographie" mit 37 Karten, welche 3. B. 1745 wieder aufgelegt ward. Im 3. 1738 fg. erschienen 3. B. B. b'Anville's leider unvollendet gebliebene "Mémoires pour servir à l'histoire et au progrès de l'astronomie, de la géographie et de la physique;" ebenso anerkennenswerth ift ber 1740 herausgegebene "Oriens christianus" von le Quien, eine historische Statistit ber morgenlandischen Rirche. -Es darf als beachtenswerth bezeichnet werden, daß die geschichtlichen Arbeiten mahrend ber vorliegenden Periode aus dem Alterthume in die mittleren Zeiten berübergutreten beginnen.

Bur Forberung bes burch Cellarius und ben alteren Subner vor 1700 begrundeten geographifden Schulunterrichts bienen gwar mehr oder weniger alle bereits angeführten Bücher, Rarten und Globen; indeffen können einige andere auch als speciell zu biesem 3mede gearbeitet aufgeführt werben. Um 1700 finden wir bie Geographie erft in fehr wenigen (teutschen) Boltsichulen, mabrend fie, wenigstens in Betreff ber Bergangenbeit, in ben größeren Theil ber Gymnasien aufgenom. men ift. Fur die weitere Berpflanzung berfelben auf bas Schulgebiet, namentlich in Sudteutschland, hatte große Berdienfte ber "Grundriß ber Erdbeschreibung," 1710, melder hauptfächlich politisch fatiftische Data entbielt, und fpater in einer Umarbeitung unter Beifugung eines Unhanges über die altere und mittlere Geographie von Mag. Bolg wieder herausgegeben ward. In Chris flian Bolff's "Auszug aus ben Anfangsgrunden aller mathematischen Biffenschaften" vom 3. 1713, welcher besonders bei Schülern und Lehrern eine große Berbreitung fand, war auch ein Abschnitt über Geographie, namentlich mathematische, enthalten. Den hier eingefolagenen Beg verfolgte außer Andern 3. S. Soff. mann in feinem "Unterricht von naturlichen Dingen," einer Art von mathematisch-physikalischer Geographie. 30bann Bubner's, bes Sohnes, "Bollständige Geographie" erfcbien querft 1730, bann in mehren Auflagen, und 1735 B. Geanber's "Erbe in einem fleinen Raume, ober geographische Zabellen," worin nicht blos ftatiftifch politisches, fondern auch mathematisch und physitalisch - geographisches Material gegeben ift, die Dethobe aber, wie in allen Schulbuchern ber bamaligen Beit, vom Allgemeinen, vom Gangen ausgeht und gum Besondern fortschreitet, sodaß sich eine specielle bidaktische Beife aus ber wiffenschaftlichen noch nicht herausgebildet bat. Den Genannten schließt fich 3. P. Eberhard mit feinen "Erften Grunden" 1750 an. — Um bie Mitte des 18. Jahrh. tam die Geographie hauptfächlich burch bie, meift an der Sand der Bolffi'schen und ber Aufflarungephilosophie groß gezogenen Philanthropen in bie Burgerschulen, mahrend noch in berfelben Beit viele Symnafien und die meiften Boltsschulen, mindeftens auf ben Dorfern, noch ohne eigentlichen geographischen Unterricht waren.

Siebente Periode.

Bom Beginn ber großen wiffenschaftlichen Reifen bis zum Beginn der französischen Revolution, von 1760 bis 1789.

Von den Reiseunternehmungen, welche seitdem den wissenschaftlichen 3med der Einzelforschung zu genauerer Bestimmung der Küsten, der Flüsse, der Gebirge, der physisalischen Phanomene, der organischen Geschöpfe u. s. w. über den auf großartige extensive Entdedungen (die wenigstens zu Wasser nicht mehr gemacht werden konnten, da sie in der vorigen Periode wesentlich ihren Abschluß gefunden hatten) gerichteten und namentlich den mercantilen setzen, tritt uns als die erste bebeutendere die banifche nach Arabien und ben angrenzenden gandern entgegen, welche 1761 nach umfaffenden Borbereitungen unternommen ward, und unter ihren Matadoren auch ben, zulett allein übrig gebliebenen Rarften Diebuhr, einen geborenen Teutschen, gablte, beffen Theilnahme daran für die Teutschen von jest an bas Borbild zu mehrfacher abnlicher Thatigkeit marb. Die Reise dauerte bis 1767. Im 3. 1762 finden wir Smelin und Pallas auf einer wiffenschaftlichen Erpedition in Sibirien, wodurch fie namentlich die phyfitalische und organische Beschaffenheit biefes Landes aufklaren. In die Jahre 1764 bis 1766 fallt die Seereise bes Englanders John Byron nach bem atlantischen Drean, welchen er befonders zwifden ben Gudfpiben von Afrita und Amerita miffenfcaftlich burchforfchte, und in berfelben Beit, 176 bis 1767, unternahm Coot feine erfte Secerpedition, welche indeffen nur einen beschränkten Theil vom nordöftlichen Amerita (befonders Meufoundland), über welches er auf Grund forgfältiger Ruftenvermeffungen gute nautische Ruftenfarten lieferte, fich jum Biele feste. 3m 3. 1766 fg. fegelte ber Eng-lanber Ballis nach Dtabeiti, ben Abmiralitateinfeln, bem Georgetanal u. f. f., die er refp. von Reuem entbedte und aufnahm. In bemfelben Sahre fandte Frantreich seinen Scefahrer &. A. De Bougainville auf wiffenschaftliche Forschungen aus. Er richtete die Sauptthatigfeit feiner bis 1769 mabrenden Reife auf die Untersuchung des stillen Dceans, fand 1768 die fogenannten gefahrvollen Inseln, sowie die Schifferinfeln, und lieferte über diese und viele andere Localitaten genaue Bestimmungen. — Dit ber Reise bes Englanbers Sames Bruce, 1767 bis 1778, nach dem öftlichen Afrita (und bem westlichen Afien), wo er namentlich die Rilquellen, aber vergeblich, fuchte, beginnt ber Bug ber neueren englischen Landerpeditionen nach diefem noch wenig erforschten Erdtheile in wenig unterbrochener Folge. Das Sahr 1769 führte wegen des dort zu beobachtenden Durchganges der Benus durch die Sonnenscheibe eine große Bahl von Reifenden nach Sibirien, auf beffen innere Beschaffenheit daburch manches Schlaglicht fiel.

In demfelben Sahre tritt Coot seine erfte Erdumsegelung an, welche bis 1771 währt und auf welcher er zwar, außer etwa der Entbedung, daß Reuseeland aus zwei burch eine nach ihm benannte Meerenge getrennten Sauptinfeln beftehe, nicht viel Reues findet, aber viele fcon entbectte Puntte weit genauer als fruber in bas Grabnet einrangirt. Des Englanders Bearne Landreisen in Nordamerika 1769 und 1771, wobei er den Rupferminenfluß entdedte, follten die Borlaufer anberer größerer werden. 3m 3. 1772 verließ Coot, in Begleitung der zwei Forfter, abermals die englische Rufte, um feine zweite Erdumfegelung auszuführen, beren Sauptresultate die Auffindung von Neucaledonien und nament. lich bie negativ beantwortete Frage nach einem großen antartifchen Continente fein durfte. Seine britte und lette Erdumsegelung (1772 bis 1777) machte er besonbere in Folge der Pramie von 20,000 Pfund Sterling, welche das englische Parlament für die Auffindung einer nordweftlichen Durchfahrt zwischen Amerita und Afien ausgefest hate, fand babei bie Sandwichsinfeln und fuhr durch die Bebringsstraße eine Strede in das nordliche Gismeer. Inbeffen marb ibm, refp. feinen Erben, ba er bas Problem nur theilweis gelöft hatte, ber Par-Igmentspreis nicht bewilligt. Rach benfelben Regionen fegelte im 3. 1773 ber Englander Phipps, fpater Lord Mulgrave genannt, nach welchem eine Gruppe von Infeln ben Ramen tragt. 3m 3. 1777 findet und benennt Gorbon, in bollandischen Dienften, ben Drangefluß. Den Reisen Dalrymple's 1779 und 1788 verbanten die Ruften von Brafilien mehre Berichtigungen, welche in die meisten von da an gelieferten Karten übergingen. Die erfte bedeutende Reise nach ihm und zwar Bu Cande, machte fein Landsmann Dadenzie 1780 und fand ben nach ihm benannten Flug im nördlichen Amerifa. In demfelben Jahre bereifte der Frangose le -Baillant bas fübliche Afrita, welches fpater, von 1791 an, mo die Englander bie dortige Gudfpipe eroberten, hauptfächlich von diefen naber durchforscht worden ift, nachdem fie ichon seit den siebenziger Jahren Dftindien ju einem neuen Felde ihrer miffenschaftlichen, namentlich geographischen Shatigfeit gemacht hatten. 3m 3. 1782 fg. unternahm der nicht mit bembeiben Teutfchen gleiches Ramens ju verwechselnde George Forfter aus England feine gefahrvolle Landreife von Mordindien burch Persien nach Europa. 3m 3. 1784 reifte be Buignes in China und 1785 (ober 1786) trat ber Frangofe 3. F. G. be Lapeproufe feine Unternehmung nach den Gemaffern des nordöftlichen Afiens an, mo er bie große Strafe zwischen den japanischen Inseln fand und viele andere Ruftenftriche aufnahm. — Bahrend also die überwiegende Angahl ber Erpeditionen in Diefem Zeitraume von England ausgeht, läßt fich nicht in gleicher Beife ein Theil ber Erde bezeichnen, welcher fast ausschließlich bas Biel ber Reisenden gewesen sei; indesten erfahren befonders die nördlichen Theile von Amerika und die Nordostecke. von Afien eine nabere Untersuchung. Mit ber Gründung der englischen Colonie Sidney 1788 in Neuholland beginnt für die Erforschung bicfes Erdtheils eine neue Periode.

Der Anfang ber großen wissenschaftlichen Reisen ift auch ber Anfang für die fich mehrenden Reifebe. schreibungen und die dahin einschlagenden Sammelwerke, von denen wir wegen der großen Anzahl nur die wichtigsten nennen fonnen. Nachdem 1764 Romer's "Radrichten von ber Rufte Buinea" und 1768 Joh. Chrift. Abelung's "Gefchichte ber Schiffahrten jur Entbedung bes nordöftlichen Weges nach Japan und China" erfchienen waren, gab Rarften Riebuhr 1772 feine "Beschreibung von Arabien" und 1774 bis 1778 feine "Reifebeschreibung nach Arabien" heraus, welche lettere burch ihre Benauigkeit und Gemiffenhaftigkeit fonders für die teutsche Literatur epochemachend murde. 3hm folgte Georg Forfter 1777 mit feiner "Reise um Die Belt in den Jahren 1772 bis 1775" und 1778 lieg beffen Bater, 3. R. Forfter, die weiter unten wie-Der anzuführenden "Observations" erscheinen, welche

jum Theil ben gleichen Inhalt haben. In bemfelben Zahre gab Paterson seine "Narration of four journeys" (über ben Drangefluß) heraus. In den Sahren 1780 bis 1803 ward in Berlin die "Sammlung ber beften und ausführlichften Reifebeschreibungen" im Ausjuge 35 Banbe ftart gebruckt. Cbenfalls von 1780 an. aber nur bis 1790, erfcbien ju Berlin in 10 Banben bie "Bibliothet ber neueften Reifebefchreibungen" und 1783 M. C. Sprengel's "Geschichte ber wichtigsten Entbedungen." Mit größerem Rechte als biefe rubriciren wir die "Beitrage" von Sprengel und Forfter, feit 1781, unter bie Beitschriften. 3m 3. 1789 erschien

Poiret's "Voyage en Berberie."

Bahrend die besonders auf die Staatenfunde gerichtete Statistif in dem Hollander E. Dtto ("Primae lineae notitiae Europae rerum publicarum"), Toge, um 1777, Deufel, um 1780 und Anderen ihre Beforberer findet, find bie größeren allgemeinen Schriften über Geographie, namentlich bie vorwiegend statistisch-politischen, nicht eben zahlreich, namentlich wenn wir von den Schulgeographien absehen. Satterer's Werte feit 1775 find nur gum fleineren Theile nach dieser Seite gerichtet. Der hervorragenofte Geograph auf diesem Felde, wenigstens unter ben Teutfchen, ift 3. G. F. Fabri, beffen "Bandbuch ber neueften Geographie" 1784 und 1785 in der ersten, 1819 in der zehnten Auflage erschien. Sat daffelbe die, in anberen Buchern bes Verfassers speciell burchgeführte Aufgabe, auch fur die bibattifche Geographie brauchbar zu fein, fo ift die "große Geographie für alle Stande, welche er 1786 begann und bis 1808 fortfette, aber nur bie allgemeine Erdfunde und ben größeren Theil von Teutschland umfaßt, auf ein allgemeineres Biel gerichtet. Nicht unwichtige Specialftatistiken find bas von dem Englander Gladwin 1783 herausgegebene ,, Ajini Akbari," eine Statistit des Mogulreiches in perfischer Sprache und d'Dhffon's "Tableau général de l'empire ottoman," 1788 bis 1824 in 7 Banben.

Defto zahlreicher und wichtiger find die Schriften für die phyfitalifche Erdbeschreibung, welche schon damals die Ansage zu allen ben 3weigen treibt, welche gegenwärtig ausgebildet find, mabrend die fbecielle mathematifc aftronomifde Geographie nur wenige Arbeiten, wie Die 1769 durch ben Frangofen Dicard ausgeführten Gradmeffungen findet und eine untergeordnete Rolle fpielt, fodaß mir bier biefe beiden Bebiete gufammenfaffen durfen. Nachdem in Teutschland etwa feit 1760 3. Rant, welcher bie fpater burch Laplace weiter ausgebildete und im Befentlichen noch jest bei den Bertretern einer großen Schule gultige kuhne aftronomisch geologische Theorie aufstellte, feine Vorlefungen über die phyfikalische Erdkunde eroffnet hatte, fand diefe in dem Frangofen 3. N. Buache, bem Sohne von Phil. Buache, etwa feit 1769, eine um viele Schritte weiter führende Bearbeitung, namentlich in dem Specialfache ber Sydrographie. Im I. 1770 bis 1775 erfcbienen Bergmann's "Phyfitalifche Befcreibung ber Erdfugel," feit 1772 bes Frangofen De-

luc Geagrophifchemeteorologifchen und geognoftifchen Ar-Seit 1775 ift Dolomien, wenn auch ohne ein bebeutendes größeres Wert zu fchreiben, für die Geologie thatig; in bemfelben Sahre veröffentlicht Blu. menbach bie "Raturgefchichte bes Menfchen," worin er besonders auf die geographische Berbreitung ber verichiebenen Stamme fein Augenmert richtet. Geit 1775 fouf 3. C. Gatterer im Gegenfage zu ber politisch. statistischen feine fogenannte reine Geographie, welche bas Unwandelbare vor dem Wandelbaren pointirte. In bem genannten Sahre erschien von ihm der in biefem Seifte gearbeitete "Abrif ber Geographie" und 1788 fein "Kurger Begriff ber Geographie." 3m 3. 1778 gab 3. R. Forfter ale Frucht ber mit Cook gemach. ten Reise seine "Observations made during a voyage round the world" heraus, welche befonders die geo. graphifche Botanit und Zoologie behandelten und 1779 fa. von feinem Sohne Georg ine Seutsche übertragen murben. Roch bestimmter und spftematisch umfassender stellte fich bie Aufgabe, Menschen = und Thierwelt, wenn auch erft nur die größeren Landthiete, nach Rlimaten und Bonen ju zeichnen, M. 2B. v. Bimmermann, beffen "Geographische Geschichte bes Menschen und ber allgemein verbreiteten vierfüßigen Thiere" von 1778 bis 1783 heraustam. Weniger epochemachend ift die "Phyfitalifche Geographie" von Ballerius 1779. - Als bie erste portreffliche physitalisch orographische Monographie stehen des Franzosen horace Benoit de Saufure "Voyages dans les Alpes," 1779 bis 1786 ba, welche 1781 bis 1788 Byttenbach teutsch überfette. Diefelbe brach die Bahn für alle fpateren ahnlichen Berte und verbreitete fich über bie verschiedenen, auf Grund einer localen Ginheit jusammengefaßten, Bebiete der Meteorologie, Geognofie, Supsometrie u. f. m., felbst die Pflanzengeographie. Auch Mentelle's "Géographie comparée," welche 1781 bis 1784 an das Licht trat, ist überwiegend physitalisch. Wir fügen noch Mitterpacher's "Physitalische Geographie," 1788, bingu. — Das befondere Gebiet ber Mineralogie und Geognofie, welches in geographischer Sinficht erft burch Sauffure eine höhere wiffenschaftliche Würdigung empfing, griff Berner in Freiberg beraus, beffen literarifche Chatigfeit 1774 begann und in beffen Schule Leute wie v. Sumboldt, v. Buch, v. Leonhard und andere gebilbet find. Durch ihn angeregt, traten feit ben achtziger Sahren mehre mineralogische Beschreibungen einzelner Länder und Gebirge an das Licht. Das Buch von A. F. B. Crome "Europens Producte," ein 1804 neu bearbeiteter Commentar zu feiner unten zu ermahnenden Rarte, folagt in Diefer Allgemeinheit ber Bufammenfaffung eine neue Saite ber Erbfunde an.

Von ben Kartographen nennen wir ber Zeit nach zuerst ben in ber Homann'schen Officin zu Rurnberg vielfach beschäftigten, mathematisch und aftronomisch gebilbeten Tob. Mayer, welcher namentlich die bisher meist vernachlässigte Breite, vorzüglich für die Rautik, naher feststellte, wofür seine Erben einen englischen Preis von 3000 Pfund Sterling erhielten und

von ben auslandifchen Karten befonders Die Caffinifchen in mehr handlicher und fonft verbefferter worm auf teutschen Boben verpflanzte. Die oftronomisch ftereogra-phische Methode von Saas, Moll, Delisse u. A. erfuhr durch ihn wesentliche Vervollsommnungen. Ihm folgte unter den Zeutschen hauptfachlich Buffefeld, beffen febr forgfältige Rarten feit 1770 größtentheils in bem geographischen Inftitute ju Beimar, burch welches bie homann'iche Officin geschichtlich abgeloft warb, gearbeitet find. In biefelbe Beit faut bie große Rarte über bie Nieberlande von bem Grafen Ferrari in 25 Blattern. Einer ber erften Berfuche auf bem geognoftifchen Felbe ift die "Mineralogische Rarte ber turfachfischen Lande," 1778, von 3. F. 2B. v. Charpentier. Bei ber großen Kartirung Danemarts, welche bie Regierung biefes Landes feit 1780 vornehmen ließ, ift Bugge einer ber tuchtigften Arbeiter. Bon 1781 an zeichnete fich der Englander John Rennel durch feine forgfaltigen und schon ausgestatteten Rarten über Indien, namentlich Borderindien aus, wodurch eigentlich erft bie genauere Renntnig biefes Theils von Afien mit genugender Sicherheit in die allgemeinen Rartenwerte überging. 3m 3. 1781 erschien sein "Atlas of India" und 1788 fan neuer Atlas von Sinduftan. Bu gleis der Beit begann Dalrymple feine Rarten, welche hauptfächlich Sudamerita jum Biele haben und veröffentlichte M. F. 2B. Crome, ein Teutscher, feine Productenfarte, ein Berfuch, welcher bis dabin taum noch gemacht worden war. Der "Recueil de cartes" von Barbie bu Bocage, 1788, enthalt besonders Blatter für die Geographie des Alterthums. — Die Conftruction der Globen macht in dieser Periode teine mefentlichen Fortschritte, mahrend auch für die Relieftarten noch feine nennenswerthen Berfuche auftauchen.

Unter ben mahrend bes vorliegenden Zeitraums entstandenen geographischen Gesellschaften, welche für die Erdunde von erheblichem Einstusse gewesen sind, darf nicht übergangen werden die durch William Joenes 1784 zu Calcutta gestiftete und noch bestehende "Asiatic society," welcher wir in jener Zeit wie keiner anderen ähnlichen Unternehmung Aushellungen über die innere Beschaffenheit von Sud- und Ostasien verdanken, sowie die durch Banks 1786 (nach Kamt 1788) zu London gegründete "African society," welche unter anderen die Reisenden Ledyard und Lukas, Houghton (zum Niger), Mungo Park u. a. aussandte, und sich mit der 1831 gestisteten geographischen Gesellschaft zu London verband. Ihr Hauptzwert war indessen die Beseis

Die geographischen Zeitschriften, namentlich in Teutschland, haben ben Zeitpunkt ihrer Entstehung vorwiegend in der Periode von 1760 bis 1789, nur Buß sie sich zum Theil von den Sammlungen der Reisebeschreibungen wenig unterscheiden. Im J. 1767 begann A. F. Busching das nach seinem Tode bis 1793 fortgesetze,, Magazin für Historie und Geographie," in 25 Banden; 1781 bis 1790 gab M. C. Sprengel,

welcher seine Studien besonders ber Erforschung von

tigung des Stlavenhandels.

Osindien zuwandte, mit Forster die "Beiträge zur Erweiterung der Länder- und Wölkerkunde" in 14 Banden heraus. Ein ähnliches Unternehmen ist Fabri's "Geographisches Magazin," welches von 1783 die 1789 im Gange war, sodaß also sede von den damaligen drei geographischen Hauptauctoritäten Teutschlands auf dem Gediete der politisch-statistischen Erdkunde an der Spitze einer wesentlich gleichen Zeitschrift steht. Die "Asiatio researches" der oben genannten Asiatic society erschienen von 1788 die 1833 in 20 Bänden und verwandelten sich von da an in das "Journal of the asiatic society."

Der Darstellung und literarischen Bearbeitung der Erdtunde der Borgeit find in diefer Periode gablreiche und bedeutende Krafte gewidmet. Bir durfen bierher rechnen Schloger's "Berfuch einer allgemeinen Geschichte ber Handlung und der Seefahrt in der altern Zeit" 1761, ein Object, dessen weitere und sorgfältigere Durchführung spater namentlich Beeren aufnahm. Die Geographie der Griechen und Römer erhielt in Teutschland zunächft hauptfächlich burch Senne, etwa feit 1763, eine neue, an Grundlichfeit im Detail weit über Gellarius hinausreichende Bearbeitung, obgleich Benne ein größeres foftematisches Wert über bie Erbfunde ber alten Claffiter nicht geschrieben, sondern feinen hierher geho. rigen Beiträgen mehr einen gelegentlichen Ort in ben Roten zu den Auctoren gegeben hat. — Sehr umfang. reich ift bes Sollanders Bachienne "Befdreibung von Palaftina," welche 1766 bis 1775 in 7 Banden von Maas teutsch erschien. — Unter den französischen Schrift. ftellern ift vor allen 3. R. Buache mit feiner "Geographie élémentaire ancienne et moderne, 1769 bis 1772, zu ermähnen. — Auch Gatterer hat trot feiner vorwiegenden Tendeng für die "reine" Geographie manches Ereffliche für Die geschichtliche geleiftet. Eine Geschichte ber kartographischen Arbeiten gab 1777 bis 1779 Breitkopf in seinem Buche "Ueber den Drud ber geographischen Rarten." - Das erfte bebeutende, weil febr umfaffende Werk über alte Geographie ift, nachdem feit 1780 auch 3. S. Bog auf Diefem Felde zu arbeiten begonnen hatte, die "Géographie ancienne abrégée" von 3. B. B. d'Anville, welche 1782 mit einem Atlas von zwölf Blättern in der 4. Auflage (zuerst 1768) an das Licht trat und bald wiederholte Bearbeitungen, auch in teutscher Uebersetung, fand. Schon 1786 erhielt der Atlas Danvillanus durch Bruns, Ditmar, Stroth, hummel u. A. einen teutschen Text in 3 Theilen unter dem Namen eines "Sandbuchs." Die dritte Stufe ber selbständigen Bearbeitung durch teut. fchen Fleiß erftieg die alte Geographie in Conrad Man-nert, welcher 1788 feine "Geographie der Griechen und Romer aus ihren Schriften dargestellt" begann und 1820 mit der erften Auflage des gangen Berts fertig warb, mabrend unterbeffen bie erften Theile eine wiederholte Edition nothwendig gemacht hatten. Soll ein specielles Terrain bezeichnet werden, für welches er wefentlich Reues geleiftet hat, fo burfte es besonders Die alte Geographie von Afrika sein, welcher auch d'Anville eine vorwiegenbe, weil nothwenbige Sorgfalt ge-

Bahrend ber geographische Unterricht aus ben porftebend angeführten Werten reichhaltige Materialien entnahm, schuf er boch auch folche Arbeiten, welche nicht Die wissenschaftliche Darlegung des Stoffes an fich, fondern vorwiegend ober ausschließlich ben Schulzweck vor Augen hatten. hierher gehört unter Anderem B. Geane ber's "Lehrbuch," 1763, welches hauptfächlich für bie Lehrer (und Schüler) ber Landschulen berechnet mar. Bebeutenber noch find bie Leiftungen von Sager und bem jungeren Subner, welche als die eigentlichen Auctoritaten für die Bürger. und Bolksichulen in Diefer Beit gelten burfen. Bahrend Subner's Bucher mit ben ersten Ausgaben meist in die vorige Periode fallen und in diefer nur wiederholt aufgelegt werden, fcreibt 3. S. Sager 3. B. 1764 bis 1778 feinen "Geographischen Bucherfaal" in & Banben, eine Art von belehrenber und umterhaltenber geographischer Zeitschrift, hauptfachlich für die Jugend. Von ben geographischen Schulbuchern Johann Ernst Chregott Fabri's ermahnen wir wiederholt das "Handbuch der neuesten Geographie" 1784 und 1785 (10. Auflage 1819) und fügen diefem bingu ben " Aurzen Abrif ber Geographie" 1786 (15. Auflage 1817), ferner die ". Elementargeographie" und bas Lehrbuch ber Geographie für Schulen." Die Methode feiner Schriften, welche meift in Bufding's Beifte gearbeitet find und fich bis in die zwanziger Sahre biefes Sahrhunderts ziemlich gangbar erhalten haben, begrunbet gegen bie frubere Beit teinen erheblichen Fortschritt, indem fie noch nicht die Frage nach ben Saffungefraften und ber fich entwidelnben Anschauung bes Rindes, refp. Des Schulers ber Frage nach ber foftematifchen Richtigteit und Bollftandigteit ber Objecte überordnet.

Achte Periode.

Bom Beginne ber französischen Revolution bis zum Ende der Rapoleonischen Kriege, von 1789 bis 1815.

Tros der vielfachen friegerischen Unruhen haben Die 26 Jahre Diefer Periode, wenigstens literarifch, weit mehr geleiftet, als die 29 Jahre ber vorhergebenden. Es waren vorher Reime gelegt worden, welche felbft unter ungunftigen außeren Berhaltniffen fortwachfen mußten; aber biefe find in ber That nicht fo hemmend gewesen, als es beim erften Anblide erscheint. Die Republit und das Raiferthum der Franzofen pflegte mit einem gewiffen Stolze neben bem friegerifchen auch ben miffenschaftlichen Rubm und wedte bei anderen Nationen den Eifer der Nachahmung. Uebrigens erfuhren viele der früheren Perioden durch Rriegsereigniffe abnliche hemmungen und grade die mehrfachen Territorialveranderungen, welche dadurch berbeigeführt wurden, provocirten minbeftens die ftatiftisch politischen geographischen Schriften und Rarten. Die geographische Arbeitstheilung in der Zeit von 1789 bis 1815 ift schon so

weit ausgebildet, daß wir faft alle Rubriten der obigen

Rategorientafel einzeln ausfüllen konnen.

Die Bahl und Wichtigkeit ber wiffenschaftlichen Reifen, sowie der damit verbundenen Ruftenvermeffungen u. f. w. beweift eine Thatigkeit, welche mit den Feindseligkeiten der Nationen fast in directem Biderfprucheverhaltniffe zu fteben icheint. Bahrend ber Eng. lander Madenzie 1789 fg. wiederholt Nordamerita befuchte, ließ von bemfelben Sabre bis 1794 bie fpanische Regierung die Ruften ihrer affatischen und ameritanischen Befigungen, namentlich der Philippinen, genauer als zuvor aufnehmen und in Die Sahre 1790 fg. fallt bie Erdumsegelung bes Englanders Marchand. Sein Landsmann Bancouver vermaß auf ber von ihm ausgeführten Reise, welche von 1791 bis 1795 mahrte, die Ruftenftriche des nordwestlichen Neuhollands, ber acht Sandwichsinfeln und namentlich des nordweftlichen Amerita's febr forgfältig. 3m S. 1792 fg. reifte Mungo Part jum erften Male nach Sapan und in bemfelben Sahre folgte ihm Barrow nach China und Afrita. 3m 3. 1793 geht Dadengie wiederholt nach Nordamerika. 3m 3. 1794 wird in England die große Bibel- und Missionegesellschaft gegründet, deren zahl-reiche Sendboten nach allen Theilen ber Erde ausgeben. Nachdem Mungo Part 1795 feine bis 1804 ausgebehnte Reife nach bem inneren Afrita, wo er bie Eriftent bes Nigers wieder als ficher erwies, angetreten hatte, unternahm 1796 Barrow die Erforschung Des Innern von Südafrika. In das Jahr 1798 fg. fällt Napoleon's Expedition nach Megypten, welche fpater fo glanzende Refultate für Die Renntniß Diefes Landes und überhaupt Afrifa's lieferte, das feit dem Ende bes vorigen Sahrhunderts von verschiedenen Seiten in Angriff genommen warb. Auf eine gleiche, vielleicht höhere Linie Der wiffenschaftlichen Bedeutung durfen wir die durch Alexander v. Humboldt von 1799 bis 1804 mit Aime Bonpland nach Mittel= und Gudamerita unternommene Reise stellen, welche zwar nicht wie jene Er-pedition burch ben großartigen Bebel materieller Rrafte, aber besto mehr burch umfaffende wiffenschaftliche Beobachtungen und Resultate wirkte, wie sie zuvor noch nie in der Person eines einzigen Reisenden vereinigt gewesen waren. Sumbolbt ift ber Schöpfer ber vergleichenben Geographie in ihrer neuen fostematischen, von den größten bis zu den scheinbar fleinsten und verborgenften Bestaltungen, namentlich auf bem physikalischen Gebicte bes Klima's, ber Meteorologie, bes Magnetismus, ber Drographie u. f. w., mit Ginfchluß ber Pflanzen-, Thierund Menschengeographie. Durch seine zahlreichen Sobenmeffungen ift er ber Pentland feiner Beit und in Amerita allein verbanten ihm an 1000 Puntte eine forgfaltige aftronomische Bestimmung.

Nachdem Nic. Baubin im Auftrage ber öfterreischischen Regierung 1800 (bis 1804) seine größere Seefahrt und der Engländer Salt feine, 1809 wiederholte, Expedition nach Abyssinien angetreten hatte, segelte 1801 Flinders nach dem Australocean, wo er namentlich, wie vorher Baudin, die für die Schiffahrt so gefahr-

liche Rufte von Reuholland aufnahm. In Die Sabre 1802 bis 1811 fallen Seepen's Landreifen in Sprien und ben benachbarten gandern, in die Beit von 1802 bis 1805 bie Untersuchungen Lichtenstein's in ben Caplandern und von 1803 bis 1806 führt Rrufen. ftern feine bekannte Erdumfegelung aus, durch welche bie großen ruffischen Secerpeditionen eröffnet werben. Er fand die Drloffelnfeln, untersuchte bie japanische Rufte und gab eine für die Schiffer fehr wichtige Dofitionstabelle heraus. 3m 3. 1804 fegelte Louis De Torres nach ber Subfee, wo bie Strafe zwischen Reuguinea und Neuholland scinen Namen erhielt und 1805 brach Mungo Part nach bem Innern von Afien auf, mabrend Leopold v. Buch feit 1806 feine geognoftifchen Reisen begann. 3m 3. 1807 bis 1814 führt Golow. nin im Auftrage ber ruffifchen Regierung eine Seeerpedition, beren Biel hauptfachlich Kamtfchatta ift. 3m 3. 1807 und 1808 bereift ber Teutsche B. 3. Rlap. roth, welcher icon vorher, 1805, ju Lande bis China getommen war, unter ruffifcher Auctoritat ben Rautafus und Georgien und 1808 bis 1817 3. B. Burdhardt im Auftrage der Englander den Drient, welchen ausführlich zu befchreiben ihn ber Sob verhinderte. 3m 3. 1810 überstiegen die Englander von Botany Bab aus zum ersten Male bie blauen Berge und begannen fo das bis dahin noch ganz unbekannte Innere von Reuholland, namentlich einen Sheil der dort vorhanbenen Stromfosteme, ber öffentlichen Renntniß zuganglich ju machen. Rach bem Intermezzo ber großen europaifchen Rampfe von 1812 bis 1815 führt Otto von Ropebue in bem zulett genannten Jahre feine ruffifchen Fahrzeuge nach ben Gegenden ber Behringestraße, von wo er 1818 gurudfehrt. Die Landreifen der Englander Xilen, Piddie, Camble und Bowdich nach dem Innern von Afrika liefern wenig neue Refultate, find aber die Berbindungsglieder zwischen den früheren und spateren Reisen nach benfelben Landstrichen. - Ein einfacher Rudblid auf Die vorftehende Stigge genügt, um zu beweisen, daß die Reiseunternehmungen aller andern Mationen zusammen gegen Diejenigen ber einzigen englischen Ration weit in den hintergrund treten. Der Bahl und Bedeutung ber Reifen, von benen

Der Zahl und Bedeutung der Reisen, von denen wir die untergeordneten ausgeschlossen haben, entsprechend sind die Reisebeschreibungen, welche die Reisenden selbst liesern, sowie die darauf bezüglichen, zum Theil in das Gebiet der älteren Erdkunde und der geographischen Zeitschriften einschlagenden Sammelwerke. Wir beginnen mit der "Neuen Geschichte der Land- und Seereisen," 19 Bände, Hamburg 1789 bis 1808, von G. Forster. Im J. 1790 erschienen James Bruce's "Travels into Abyssinia," in demselben Jahre der erste Band von George Forster's "A journey from Bengal to England," wozu 1798 der zweite Band kam. Ebenfalls 1790 begann J. R. Forster das "Nagazin von neuen merkwürdigen Reisebeschreibungen, welches in 36 Bänden (Berlin) bis 1822 fortgesetzt ward und begann der Druck der "Proceedings of the associations for promoting the discovery of Afrika,"

Im 3. 1791 bis 1799 folgte Chrmann's "Gefchichte ber merkwürdigsten Reifen" in 22 Banben (Frantfurt). Auch Sprengel's "Gefchichte ber Entbedungen" (1792) gehört jum Theil schon hierher. 3m 3. 1799 erschienen Browne's "Travels in Africa (Sudan) from 1792 to 1798" und der Bericht des jur Auffuchung Lapeprouse's ausgefandten granzofen Labillardiere: "Voyage en recherche" etc. Bon 1800 bis 1814 lieferten Sprengel und Chrmann in 50 Banden (Beimar) bie "Bi-bliothet ber neueften Reifebeschreibungen" und von 1802 bis 1804 erschien in 7 Banben (Samburg) bas "Dagazin ber neuesten und beften Reisebeschreibungen." Im 3. 1802 erschien nebst einem Atlas bie epochemachenbe "Voyage dans la Basse- et la Haute-Egypte" von dem Baron Denon. Ebenfalls 1802 begann A. 28. v. Bimmermann bas vortreffliche "Zafchenbuch ber Reifen," auch unter bem Titel "Geographisches Safchenbuch," fodaß es in das Gebiet ber Beitschriften hinübergreift. Er sette es bis 1813 fort. Im 3. 1806 gab Barrow feine "Voyage to Cochinchina" heraus. Die "Voyage aux terres australes" in 3 Banden, von 1807 bis 1809, von Peron ift bie Beschreibung ber burch Baubin ausgeführten Erbumfegelung. In ben 3. 1808 bis 1832 erfcbien (Berlin) bas "Sournal für die neuesten Land- und Seereisen." Ebenfalls im 3. 1808 begann R. Maltebrun (ein geborner Dane) zu Paris die "Annales des voyages, de la géographie et de l'histoire," welche er 1824 mit dem 24. Bande fcolog. Sie durfen indeffen mit demfelben, vielleicht mit größerem Rechte ju ben Beitschriften gegablt werden. In ben 3. 1810 bis 1812 gab Rrufenftern feine "Reise um die Welt in den Jahren 1803 bis 1806," welche faft in alle Sprachen überfest worben ift, mit einer Karte beraus. Seine "Reise in den Raukasus und Georgien in den Jahren 1807 und 1808" ließ S. Rlaproth von 1812 bis 1814 erscheinen und 1814 begann Bertuch bie in 32 Banden (Weimar) bis 1822 fortgefeste "Reue Bibliothet ber Reisebeschreibungen," Die "Voyage des découvertes aux terres australes pendant les années 1800—1804" (¿u Daris) von Louis Frencinet 1815 ift bie wiederholte (wissenschaftliche) Darlegung ber Resultate, welche bie Baudin'sche Reise geliefert hatte und gibt namentlich über die Ruftenbeschaffenheit von Reuholland neue Aufschlusse. — Reine Periode erreicht, mas die Sammlung von Reisewerken betrifft, die Sohe der vorliegenden, von welcher auch die nächste wieder herabsteigt.

Schriften über die allgemeine Erdbeschreisbung, insbesondere das statistische Staatenelement, sowie über einzelne Theile der Erde hat diese Periode zwar zahlreicher als die vorangehende aufzuweisen, aber sie bleibt hierin hinter der folgenden zurück. Die statistische Einzelbeschreibung, welche zunächst eine kritische Revision des schon Geleisteten anstredt und sich später wieder mehr auf größere Gediete ausdehnt, ging hauptsächlich von Frankreich aus, wo François de Reuschateau in seiner 1790 gelieserten Specialstatistist des Departements der Vogesen, welcher bald andere von seiner Sand folge

ten, ein vielfach nachgeahmtes Mufter aufftellte. 3m 3. 1791 fam die "Nouvelle géographie de la France" gu Stande. In bemfelben Sahre erfchien ber "Berfuch einer fostematischen Erdbeschreibung der entfernteften Belttheile" von Bruns, welcher die Arbeit bis 1799 fortfeste, aber nur die feche erften Theile (Afrifa) vollendete. Ebenfalls unvollendet blieb der 1791 von Cangler nach einem fehr zwedmäßigen Plane angelegte "Abrif ber Erdfunde nach ihrem ganzen Umfange jum Gebrauch bei Borlefungen" in 2 Theilen. Rachdem 1792 De u fel's "Lehrbuch ber Statistit" herausgekommen mar, erschien im folgenden Sahre, wo Schloger die europaifchen Regierungen auffoberte, ber Statistif mehr als bisher ihre Gorge zuzuwenden, M. C. Sprengel's ,Grundriß der Staatenkunde der vornehmsten europäischen Reiche" und 1794 Storch's "Statiftit von Rufland," sowie Sacco's "Dizionario geografico-istorico del regno di Napoli" in vier Banben. In ben 3. 1797 bis 1805 gab M. C. Gaspari fein "Bollftandiges Sand-buch ber neueften Erbbefchreibung" beraus. Dbgleich es in dem Magftabe des ursprünglichen Planes nicht aus. geführt ward, so barf es boch als bas erfte bedeutenbe Wert biefer Periode in Teutschland gelten. 3m 3. 1798 (und bann wieder 1809) fand Ungarn in Schwart. ner feinen erften biefes Namens wurdigen Statifiter, mahrend um diefelbe Beit der schwedische Freiherr von Bermelin die erfte umfaffende Statiftif feines Baterlandes (nebst Karten) herausgab. — Im 3. 1803 begannen E. F. Jomard, Fournier, Denon u. M. bie berühmte "Description de l'Egypte," welche wol bis gur Gegenwart bas theuerfte geographische Bert ift, ba es wegen der vielen trefflichen Rupfer, deren es 900 größere und 3000 fleinere enthält, einen Preis von 4000 Thalern hat (ber Auszug 800 Thaler). Bon ben 25 Banden, aus welchen es befteht, arbeitete Jomard allein feche. — Won 1803 bis 1811 fcbrieb Storch in 9 Banden fein ftatiftifches Bert "Rufland unter Alexanber I." 3m 3. 1804 erfchien Subner's "Reues Staats., Beitungs- und Conversationslericon," in einer neuen, nach den bisher gewonnenen Resultaten verbefferten Auflage, 1824 fg. abermals umgearbeitet burch Rüber. Faft nur ftatiftisch ift 3. G. D. Daffel's "Statiftifcer Umrig ber fammtlichen europäischen Staaten" 1805. In bemfelben Sahre erschien Schummel's und 1807 Riemann's Statiftit — in Berbindung mit ben abn-lichen voraufgegangenen Schriften ein Beweis, bag Schlözer's Auffoderung nicht ohne Ergebnisse blieb.

Mit dem Jahre 1807 begannen Karl Ritter's größere geographische Werke zu erscheinen, nämlich zunächst dessen "Europa, ein geographisch-historisch-statistisches Gemälde," welches neben der Statistis bereits ein umfangreiches physikalisches Material bietet und in Verbindung mit dem dazu gehörigen Atlas von 1807 ahnen ließ, was der Verfasser, auf welchen außer Zeune, Guts Muths und Andere namentlich Humboldt eingewirkt hatte, später leisten wurde. In demselben Jahre veröffentlichte I. G. A. Galletti sein "Geographisches Wörterbuch," welches Cannabich und Meynert 1821

in der 3. Auflage beforgten, sowie feine "Allgemeine Beltkunde," beren 9. Auflage 1840 ebenfalls die Genannten berausgaben. Beibe Berte leiften gwar materiell nichts wesentlich Reues, haben aber ein nicht ge-ringes Berbienft um die Berbreitung geographischer Renntniffe, auch in ben Schulen. — Im 3. 1808 fg. trat Chr. G. D. Stein's "Sandbuch ber Geographie und Statiftit" in 3 Banben ans Licht, wovon &. Sorfcelmann 1833 fg. Die 3. Auflage bearbeitete. Cbenfalls 1808 machte Sumboldt feinen trefflichen "Essai politique sur le royaume de la nouvelle Espagne" (2. Aufl. 1827.) und A. Balbi, welcher fast ledigtich auf Diefem Bebiete, namentlich bem ber Ethnographie, arbeitete, und einer ber erften neuern reinen Statistifer ift, feine gute Statiftit von Frantreich bekannt. Das "Sandbuch ber Geographie" von Guts Muthe 1810 (1825 und 1826 bie 2. Auflage) durfen wir jum Theil hierher rechnen, obgleich es auch auf bas phyfitalifche und padagogische Feld hinüber reicht, und 1811 gab Milbiller sein "Sandbuch ber Statistik der euro-paischen Staaten" heraus. In demselben Jahre ver-öffentlichte Chr. G. D. Stein ben ersten Theil von bem "Geographisch-statistischen Zeitunge., Poft- und Comptoirlericon" in ber erften, 1818 bis 1821 in ber zweiten Auflage (3 Theile), wozu 1822 bis 1824 noch zwei Rachtrage tamen. 3m 3. 1812 bis 1819 erfcbien bes Danen Thaarup "Ubförling vejnedling til bet banfte monarties statistit," 6 Banbe, wogu 1825 von Demfetben Berfaffer "Statistist udfigt over ben banfte ftaat" fam. 3m 3. 1813 gab g. A. Utert bas reichhaltige Sager'iche "Geographift-hiftorift-flatiftifthe Beithingstericon" in 3 Theilen mit Rachtragen jum 1. und 2. Theile und Bichmann feine ftatiftifche "Darftellung ber ruffifchen Monarchie" beraus. 3m 3. 1815 erfchien Colcquboun's Statiftit von England und eröffnete fo bie Reihe ber befonders in ben letten Sahrzehnden au einer außerorbentlichen Bollftandigfeit berangebildeten ftatiftifden Berte der Englander über ihr Baterland, namentlich in gewerblicher und mercantiler Beziehung, obgleich fie in ihrer speciellen Ausbildung bas eigentliche geographische Bebiet jum Theil wieder verlaffen.

Bahrend, wie aus dem Angeführten hervorgeht, Die fatiftisch-politische Geographie eine fruchtbare Literatur hervortrieb und für die damalige Zeit ihr Material nabezu erschöpfte, wedte fie eben burch bas gleichzeitig erzeugte Bewußtfein von ihrer Gifpphusarbeit in bemfelben Grabe bas Bedürfniß ber phyfitalifden Erd. funde, ber Darftellung natürlicher, bleibender Groverbaltniffe, mogegen die mathematifcheaftronomifche Geographie einen Theil ihrer Sauptarbeit bereits früher vollendet hatte, sodaß wir in diefer Periode, wie in den vorbergebenden, ihrer schriftstellerischen Leistungen füglich neben ben Werten über bie allgemeine phufitalifche Geographie Erwähnung thun burfen. Ramentlich find es bie Reifebeschreibungen und bie Zeitschriften, bie wir jedoch hier nicht wiederholen, refp. benen wir bier nicht vorgreifen wollen, welche fich eingehender als in ben früheren Beitabichmitten, mo fie gum Theil in ftart

überwiegender Sendenz bie Seite ber Unterhaltung fie das größere Publicum heraustehren, mit phyfifchen Clo menten befchäftigen. Bichtig, obgleich gemiffermaßen nur die Arrièregarden früherer Arbeiten, find Die Grabmeffungen, welche ber um die Ortobestimmungen nach Lange und Breite vielfach verdiente Delambre mit Biot, Dechain und Arage 1792 in Frankreich gur genauern Feftfebung ber Langen und Breiten, nament lich aber zur Aufftellung eines ficheren mathematifchaftronomischen Dagfpftems für Die neue republifanische Mera ausführte und worüber er feit 1804 feine "Base du système métrique" herausgab. An die Evoce machende "Mécanique céleste" des Grafen Laplace 1799 foliegen fich 3. Rant's Arbeiten an. Seine "Phyfifche Geographie" gab 1801 bis 1805 Bollmer beraus, worauf 1802 bie burch Rint und fpater bie burch Schubert beforgte Ausgabe folgte. Schon in bas Sahr 1800 fallen Ditto's "System einer physischen Erbbefchreibung" und Fabri's "Abrif ber naturlichen Geographie." 3m 3. 1801 erfchien Lamart's Arbeit über die natürliche Erdbefchreibung, In das folgende Sahr fällt die Gradmeffung bes Englanders Lambton in ben Ebenen Oftindiens. Son 1803 erfcbien bie britte fehr vervollkommnete, 1807 eine fernere Ausgabe von Balch's "Einleitung in die mathematische Gesaraphie" und 1805 trat das "Sandbuch ber mathematifden Geographie" von Maper ans Licht, welcher als bis dabin mathematisch aftronomisch sicher bestimmt erf 400 bis 500 Puntte auf ber gangen Erboberflache anführte, fodaß ben aftronomischen Ortsbestimmungen noch ein großes Felb übrig gelaffen war. Der fchon feit 1802 auf einem andern Belbe ber Geogrophie thas tige A. Beune, einer von den Lehrern G. Ritter's, barf als berjenige angefeben werben, welcher in Teutfdland zuerst die neue großartige Bahn der natürlichen Erdfunde eröffnete. Im I. 1808 erschien zum ersten, 1830 zum zweiten Male seine "Gea, Versuch einer wissenschaftlichen Erdbeschreibung," ein Wert, das mit seinen natürlichen festen Grenzen, seinem Hinweis auf die Blieberung der Continente und andern Lehren gegen bie von Bufching einseitig hervorgehobenen politischen Grenzen und Berhaltniffe auftrat. Die "Theoria motus corporum coelestium" 1809 von Gauf war auch für die aftronomischen Bestimmungen auf der Erde von Einfluß, sowie er durch seine Theorie des Erdmagnetis. mus für biefen 3weig ber natürlichen Erbtunde einen Impuls gab, welcher, namentlich von humboldt geforbert, für die Bukunft nachhaltig wirkte. Der "Reise um bie Belt" von Rrufenftern, welche namentlich für die nautische Geographie von großer Wichtigkeit war, haben wir bereits Erwähnung gethan. 3m 3. 1810 erschien das umfaffende "Lehrbuch der mathematischen Geographie" von Ed. Schmidt, 1814 das gleichnamige, zwar minder umfangreiche, aber für bie Schnlen fehr brauchbare von Friedr. Rries, welches 1827. Die 2 Auflage alebte. — 3mar treten Die Schriften über aftronomifch mathematifche Erbftunde in nicht geringer Bahl bervor, allein fie baben es nicht fowol mit

ber bereits erfolgten Beffellung ber hauptthatsachen, als vielmehr mit ber fur bie allgemeine Belehrung ge-

eigneten foftematifchen Bearbeitung au thun.

Die orographisch geognostifche Literatur Berbert in ber gegenwärtigen Periode noch immer ihre Erftlingswerte ju Sage; fie fommt aus ber Befdrei-bung einzelner Serrains taum ju allgemeineren, umfaffenberen Arbeiten, ba ihr noch bie Daffe ber bagu erfoderlichen Details fehlt; allein fie bringt von jest ab in die physitalischen Schriften und Rarten ein ftartes Meibendes Element, welches der vorliegende Artikel zwar nicht nach feiner fur fich feienben, aber nach feiner geographischen Seite zu berücksichtigen hat. Nachdem Scipio Breislat, ein geborner Teutscher, in seiner "Topoerafia fisica della Campania" 1798 eine gute vorbifbliche Monographie hatte erscheinen laffen, faßte namentlich (ber in Norwegen geborne) Steffens feit 1801 die geognostisch geologische Seite ber physitalischen Geographie in verallgemeinerter Tenbeng auf. Er fchrieb, ein Schuler Berner's, in Diefer Richtung 3. B. feine "Beitrage zur innern Geschichte ber Erbe" (1891) unb führte ben Gegenstand in feinem "Sandbuche ber Orpftognofie," 1811 bis 1819, weiter aus. 3m 3. 1811 erber Reftor ber teutschen Geologie und Geognofie, Leowold v. Buch, mit feinen "Geognoftischen Beobachtungen auf Reisen durch Teutschland und Italien," 1802 bis 1809, sowie mit seiner "Reise durch Norwegen und Lappland," 1810, bervor und balb darauf lieferte 28. Sifinger Die "Mineralogische Geographie von Schweben." Mehr für bas populare Bewußtsein war Cafar v. Leonhard thatig, beffen "Sopographische Minera-logie" 1805 bis 1809 erfchien, mabrend andere Berfe von ihm in die folgende Periode gehören. Die Pflangengeographie fand die Bertreter ihrer umfaffenderen wiffenfchaftlichen Spftematit namentlich in A. v. Sumboldt, welcher 1807 seinen "Essai sur la géographie des plantes" berausgab und in dem Schweden Bab. Lenberg, beffen hierher gehöriges Bert 1812 erfchien. Bur die Beographie Der Menfchenftamme und beren Sprachen maren hauptfächlich humboldt und Bimmermann die hervorragenden Auctoritaten, ohne jeboch barüber größere felbständige Berte zu liefern.

Die politische Kartographie der Gegenwart in der Zeit von 1789 bis 1815 durch bedrutende Unternehmungen repräsentirt, obgleich mehre Werke, in welchen sie zur Darstellung kömmt, zugleich geschichtliche und physisalische Zwecke verfolgen, wie ein Kartenwerk z. B. kaum von der Drographie absehen kann. Unter den Teutschen nennen wir zuerst D. Fr. Sohmann, welcher schon 1784 durch seine Darstellung der Länder am schwarzen Meere die Stelle des Geographen an der berliner Ardemie erlangte und bald darauf mehre gute Karten, namentlich für Büsching's Bücher, arbeitete. Um wichtigsten ist sein "Atles von Teutschland," 1789. Us ein wesentlicher Fortschrift, welchen er für die Kartenzeichnung in Teutschland begründete, muß die nette und saubere Aussichtung bezeichnet werden, wodurch das

Unbeholfene und Holperige, mas bisher auf ben meisten teutschen Rarten berrichte, verbannt mard, mabrend ber feit biefer Beit neben bem Rupferfliche allgemeinet eingeführte Steinbruck die Atlanten billiger und auch ben Unbemittelten mehr juganglich machte. Gin prachtiges Bert vollendete ber Aftronom Graf Jacques Dominique Caffini in ber fcon von feinem Bater begonnenen und von ihm 1793 ber frangofischen Rationalversamm. lung vorgelegten "Carte topographique de France" in 180 Blaftern nach dem Magitabe von 864,000 at 1, fodaß sie eine Fläche von 33 Fuß Höhe und 34 Fuß Breite, alfo von 1122 Bug einnimmt. Gine Reduction berfelben, beren Rupferplatten eine halbe Dillion France getoftet hatten, auf ein Drittel bes Raumes ift ber feit 1791 in 83 Blattern von Dumeg u. A. beforgte fogenannte "Atlas national." Capitaine reducirte ihn fpater auf ein Biertel feiner ursprünglichen Größe. Caffini bat fich burch feine Arbeit an Diefem Rationalwert, bem teine Ration ein gleiches an Die Seite ftellen fann, ben Rang bes hauptfartographen Frantreichs, man barf fagen, ber gangen Gefchichte errungen. Die Lage ber Localitaten ift burchgangig auf tritisch berichtigte, resp. neu unternommene aftronomische Rechnungen gegründet. 3m 3. 1790 fg. erfcbienen Die ausführlichen Karten (106) bes zustischen Reiche ju Detereburg und 1792 fg. Bilbbrecht's Atlas von Rugland in 46 Blattern (ebenfalls zu Petersburg). Balb barauf war es wiederum ein Teutscher, Lehmann, welder etwa feit 1795 burch verbefferte Beichnung ber 256schungen ber Kartographie einen wesentlichen Dienst Riflete; indeffen gehört bas Rabere hierüber in ben Abschnitt über die phyfitalischen Rarten. - Seitdem Rapoleon die topographischen Bureaur eingerichtet hatte, fanden diefelben in vielen andern Staaten Rach. ahmung; fo ließ feit 1804 die ruffifche Regierung eine ansführliche und gute Rarte ihrer Befigungen in Europa, einen Pendant zu Caffini's Werk, bearbeiten. Im 3. 1808 tam die fehr forgfältig ausgeführte "Generalfarte von Sachfen" durch Ruble von Lilienstern gu Stande, welcher abnliche Berte auch für Preugen und ambere Lander lieferte. Chr. G. D. Stein's "Reuer Atlas ber gangen Belt" erfcbien 1814 in ber erften, 1830 in der zehnten Auflage. In das Ende diefer Deriode fallt ber mit großem Aufwande vollendete Atlas von Schweden und Finnland des fdwedischen Freiheren S. G. v. Permelin. Den Schluß macht ber Anfang. ber feit 1815 burch & Frencinet nach einer neuen Methobe in Aupfer geftochenen Rarten.

Raum geringer wie für die politische Segenwart iff, namentlich in Frankreich, die Shätigkeit für die Herstellung hiftorischer Karten. Bu der "Voyage du jeune Anacharsis" von Barthelemy lieferte 1789 B. du Bocage einen Driginalatlas, welcher sich an die Weise seines Lehrers, d'Unville's, anlehnte und die beiden Werke Gossellin's über die alte Geographie, welche weiter unten näher erwähnt werden, waren ebenfants von Atlanten begleitet, wie das 1800 über herobot herausgegebene Wert des Englanders Rennel und

die in demselben Jahre teutsch bearbeitete "Géographie ancienne" von b'Anville. 3m 3. 1800 gab B. bu Bocage feinen "Atlas du monde," welcher feinen Schwerpunkt in ber Darftellung ber alten Geographie bat. In den 3. 1803 und 1804 erschien von dem Grafen Las Cafes, welcher hier unter bem Ramen Lefage auftrat, ber "Atlas historique," welcher fpater, 3. B. 1824 — 1828, mehrfach wieder aufgelegt warb. Außerbem lieferte berfelbe einen "Atlas historique-généalogique-geographique," welcher auch ine Teutsche über-tragen worden ift. — Nach bem Borgange biefer frangofffchen Deifter und Dufter arbeitete Karften Krufe pon 1804 bis 1812 außer andern ahnlichen Berten ben "Atlas und die Sabellen gur Ueberficht ber Geschichte aller europäischen Lander und Staaten von ihrer erften Bevolkerung an bis auf die neueste Beit" in 4 Beften. Die 4. Auflage beforgte 1840 fein Sohn Rarl Krufe. Dem "Abrig" von Beune, 1815, ift ein Atlas von

feche Blattern beigegeben. Bon ben Rarten für bie phyfitalische Geo. graphie mit Ginfcluf ber Sybrographie, Geognofie u. f. w. fallt in ben Anfang Diefer Periode Die ausgezeichnete Specialfarte bes Englanders Aron Arrow-fmith, eines Schulers von Rennel, über die Ruften von Amerika von 1795, welche er 1814 in einer fritisch berichtigten Geftalt berausgab, fobaf fie lange Beit als Die Sauptauctoritat für Diefen Theil Der Erde, sowie für die Sudfee galt. Ungefahr von demfelben Sahre Datirt ber Anfang ber von dem fachfischen Officier Leb. mann erfundenen neuen Methode, Die Bofdungeverbaltniffe ber Berge und Abhange, welche man vorher meift burch gewundene Striche barzuftellen fuchte, auf eine bessere und mehr natürliche Weise zur Anschauung au bringen, indem er ein Spftem von Strichen lehrte, welche durch ihre Starte und engere, refp. weitere Stellung bie Reigungenuancen von 5 ju 5 Graben angaben, sodaß die größere Steilheit burch bunklere Schatten kenntlich gemacht mar. Den Strichen gab er als burchgebendes Princip ber Richtung ben Lauf bes Waffers. Seine Theorie bes Situationszeichnens, welche zwar materiell die Erdfunde nicht forderte, aber dem bereits Bekannten ein befferes Mittel ber Anfchauung lieb, erfubr einige Zeit barauf burch die sogenannte preußische Generalstabsmanier bes preußischen Officiers v. Duff. ling einige Modificationen. 3m 3. 1807 erschienen C. Ritter's 1806 begonnene "Seche Rarten von Guropa," welche Die verschiedenen Seiten ber natürlichen Beschaffenheit mit Ginschluß der Pflanzen. und Thierwelt, vorwiegend gur Darftellung bringen. Ginen vortrefflichen Atlas von 104 Blattern enthalt Rrufen : ftern's "Reise um bie Welt" und zwar hauptsachlich dum 3med ber Ruftenkenntniß, ber Terrainbeschaffenbeit, der Meerstromungen u. f. w. — Größere allgemeine geognoftische Rarten gehören erft der nachsten Periode an. — Unter ben Sprachkarten ift besonders die von Bernhardi nennenswerth. — Bahrend für Erdgloben nichts wefentlich Neues einzuregiftriren ift, machen bie Relieffarten, befonders nach Beune's Angaben, den Anfang ihrer nennenswerthen Erifteng in einigen Grem-

Die geographischen Zeitschriften erreichen nach Bahl und Inhalt eine höhere Stufe als in der vorigen Periode. Bu ihnen durfen wir wefentlich bas von dem mehrgenannten John Rennel 1790 begonnene und 1798, sowie 1800 fortgeseste "Memoir on the geography of Africa" rechnen, welches namentlich aus ben Berichten ber biefen Erbtheil bereifenden Englander schöpfte. Bon 1790 bis 1794 gab D. C. Sprengel. mit Forfter bie "Reuen Beitrage gur Erweiterung ber Lanber- und Bolterfunde" in 13 Banben heraus und feste es von 1794 bis 1800 unter bem Titel "Auswahl geographischer, ftatiftischer und historischer Nachrichten" in 14 Banden allein fort. Bu berfelben Beit erschienen brei Jahrgange ber "Geographischen Unnalen" von M. 23. v. Bimmermann. Geit 1798 fchrieb &. v. Bach in Berbindung mit Bertuch die "Geographischen Ephemeriden" und als Fortsetzung berfelben Die "Monatliche Correspondenz zur Beforderung ber Erb. und Simmelekunde" von 1800 bis 1813 in 28 Banden. Der Bauptinhalt besteht indeffen in mathematisch aftronomischem Material. Rach Bertuch's Lobe trat als Ditarbeiter und Fortfeter 3. G. D. Saffel ein. Das gange Bert, an welchem auch Gaspari und Reichard arbeiteten, umfaßt bis 1816 51 Bande. Bon 1814 bis 1816 gaben Ruhe und Spieter ihre "Zeitfchrift für bie neuefte Gefchichte, Staaten - und Bolferfunde" beraus.

Bu einer nie gefehenen Fulle wuchs in ber Beit, mo bie Begenwart vielen Belehrten wenig Erquidliches bot, Die Literatur ber geographischen Bergangenheit an, fodaß auf Diefem Gebiete Die neueste Periode binter ihrer Borgangerin zurudgeblieben ift. 3m 3. 1790, mo Erfch fein literargeographisches Repertorium fchrieb, erschien P. F. 3. Goffelin's gekrönte Preisschrift, Die "Géographie des Grecs analysée," mit 10 Karten und 8 Tabellen, und von 1798 bis 1813 gab berfeibe sein großes Bert, die "Recherches sur la géographie systematique et positive des anciens," mit 54 Karten heraus. Auch wirkte er von 1805 bis 1819 bei der von der frangöfischen Regierung veranstalteten großartigen Uebersetzung und Commentirung bes Strabon mit. Bon ben Localitaten ber alten Geographie ift es namentlich Afrifa, resp. Lybien, bem er mit Erfolg feine aufflarenden Studien zuwandte. 3m 3. 1792 erfcbien. DR. C. Sprengel's "Geschichte ber wichtigsten geographischen Entbedungen bis jur Anfunft ber Portugiefen in Japan," welche noch gegenwartig nicht überfluffig geworben ift. Das Bert bes Sollandere Samelevelb über Palaftina gab 1793 bis 1796 Janfc als "Bibli fche Geographie" teutsch beraus. - Den Arbeiten von Goffelin trat die "Geographie ber Griechen und Romer" von Konr. Mannert und &. A. Ufert, 1792 bis 1825 in 10 Banben, murbig an bie Seite, ein Bert, über beffen Umfang und Bollftanbigkeit bis jest kein anderes binausgetommen ift. Eine Gefchichte ber Beographie gab heeren 1793 in feinen "Ibeen," und manbte babei seine Blide wie Goffelin befonders berjenigen Partiegu, welche bis babin noch am wenigsten aufgehellt war, namlich Afrita. Rachbem 1794 Ritfc und Sopfner ihr "Borterbuch ber alten Geographie" geschrieben hatten, fam 1796, alfo nach feinem Zobe, 3. B. B. b'an. ville's "Traité des mesures itinéraires anciennes et modernes" jum Drud, eine Specialuntersuchung, welche namentlich wegen ber noch nicht ficher ermittelten Broge des bei den alten Claffitern fo oft genannten Stadiums von großer Bichtigfeit ift. 3m 3. 1797 edirte B. bu Bocage unter der Mitwirfung von Sainte Croir die "Mémoires historiques et géographiques sur les pays situés entre la mer noire et la mer caspienne" und 1798 Bierthaler feine "Beitrage jur Geographie und Geschichte berfelben." Bom 3. 1798 bis 1801 gab 3. A. v. Schultes die "hiftorischen Schriften und Sammlung ungebruckter Urkunden zur Erweiterung ber teutschen Beschichte und Geographie ber mittleren Zeiten" heraus. 3m 3. 1799 erfchien G. G. Bredow's namentlich für Schulen febr brauchbares "Handbuch der alten Geschichte, Geographie und Chronologie" zum erften Male, und 1800 gefellten fich zu ihm bie "Untersuchungen über einzelne Gegenstande ber alten Geschichte, Geographie und Chronologie." In bemfelben Jahre erschien "The geographical system of Herodot" von 3. Rennel mit einem Atlas, 1832 in der zweiten Ausgabe und in einer teutschen Bearbeitung von Bobrit. Ebenfalls 1800 gab Daltebrun feine "Histoire de la géographie" heraus und begann D'Unville's "Géographie ancienne" nebst Atlas von mehren Teutschen bearbeitet zu werden, wodurch beren Brauchbarteit fich um Bieles erhöhte. Seeren lieferte ben 1. und 2. Theil (Europa), Bruns ben 3. (Afien) und 4. (Afrita), Paulus ben 5. (die mittlere Geographie). Auch Funte's "Borterbuch ber alten Beographie," welcher namentlich in den Schulen gute Aufnahme fand, gehört in bas Sahr 1800. 1802 gab die königliche Akademie der Geschichte in Spanien das "Diccionario geografico-historico de España" heraus.

Rachdem A. Zeune schon seit 1802 auch in bie Bergangenheit jurudgegriffen hatte, trat 3. S. Bog 1804 in der jenaer allgemeinen Literaturzeitung mit einem erfolgreichen Artitel "über bie Geftalt ber Erbe nach ben Begriffen ber Alten" auf, worin er bie ichon von Freret, noch mehr von Goffelin geahnte Ibee ausführte, daß man bei der Darftellung der alten Geographie nicht die neueren Karten zu Grunde legen durfe, wie es Cellarius, d'Anville, Dureau, de la Malle, Deliele u. A. gethan, fondern daß man fich bas Bilb aus jedem Schriftsteller felbst beraus construiren muffe. Ihm folgten hierin besonders Maltebrun, Mannert, Schlichtborft u. A. Gin größeres fpstematisches Bert über die altclaffische Geographie bat Bog nicht hinterlassen. -3m 3. 1804 erfcbien Stäublin's "Rirchliche Geographie und Statistit" und in demfelben Sabre die zweite Auflage von Bellermann's "Biblifcher Geographie." - Babrend (1812) E. A. B. v. Bimmermann Malte. brun's "Gefchichte ber Geographie" mit Bufagen teutsch

berausgab, arbeitete Chriftoph Bunter feine "Anleitung jur Geographie ber mittleren Beiten," tonnte aber bei bem Mangel an gehöriger Rritit und Borarbeit für biefes noch wenig urbare Bebiet die Aufgabe nur annahernd löfen, welche erft an Sumboldt feinen Meifter gefunden hat. — 3m 3. 1813 fcrieb g. A. Utert "Ueber die Art bei den Alten, die Entfernungen zu beftimmen." Im darauf folgenden Jahre erfchienen 3. Ant. Letranne's "Récherches géographiques et critiques sur le livre de mensura orbis terrae," spater von demfelben Berfaffer die Abhandlung über Stymnos und andere ahnliche antiquarische Specialuntersuchungen. In demfelben Jahre gab der Pole Joachim Lelewel seine "Pisma pommejze geogr. historycze" (Geschichte ber Geographie) beraus, und 1815 A. Beune bie "Erbanfichten, oder Abrig einer Gefchichte ber Erdfunde, vorzüglich der neuesten Fortschritte in diefer Biffenschaft" mit 6 Rarten. Daffelbe Jahr brachte &. A. Utert's

Abhandlung "über die Geographie Somer's."

Können als zugleich dem erdfundlichen Unterrichte bienend die compendioferen fostematischen Berte unter ben bisher aufgeführten bezeichnet werden, fo erübrigt noch, die specifische padagogisch geographische Thatigkeit der Periode, namentlich in ihren literarischen Leiftungen, ju fliggiren. Die Arbeiten feiner Borganger, besonders für die politische Statistit, überbot A. C. Gaspari in feinem "Lehrbuch ber Erdbeschreibung," beffen erfter, für bie unteren Claffen ber Belehrten = und Burgerschulen berechneter, Curfus querft 1792, 1840 in ber 19. Auflage, bessen zweiter Cursus zuerst 1793, 1826 in der 11. Auflage erschien. Das "Augemeine Lehrbuch für Burgerschulen" von C. P. Funte, 1795, enthalt auch einen geographischen Theil. - Erft fura nach biefer Beit, in welcher zwar noch auf den Univerfitaten Die Erbfunde mehr Lehrer und Borer fand als beutzutage, aber an ben Gymnafien und anderen gelehrten Mittelschulen die Geographie der Gegenwart gewöhnlich nicht bis in die oberen Claffen hinaufreichte, und bafür meift alte Geographie getrieben marb, hob fich bie vorher fast gang vernachläffigte Dethobit für biefen Unterrichtezweig, junachft für Die Burger! und ftabtischen Bolkeschulen, an der mächtig erwachenden Reflection von dem blogen Object auf die Fassungefraft bes au belehrenden Individuums zu einer Bobe der padago. gischen Bolltommenheit, von welcher fie erft feit ber Mitte ber zwanziger Jahre des 19. Jahrh. noch um einige Schritte bober flieg. Es war vornehmlich Deftaloggi, welcher ben geographischen Stoff aus ber abftract fatistischen Erzählung zur concreten Anschauung zu bringen lehrte, bas Material ben kindlichen Kräften und Altersftufen angemeffen auswählte, einen organischgenetischen Lehrgang einschlug, obgleich er noch nicht fo bestimmt, wie feine Nachfolger in den zwanziger Jahren, ben Befichtefreis von einem bestimmten Puntte aus fic in concentrischen Kreisen erweitern ließ. Da Pestalozzi besonders die Form auffassen lehrte, so ergibt sich bieraus, daß feine Schule vorzugsweise die phyfitalifche Erdtunde, die Globen sammt den Relieffarten begunftigte

Unter Peffalozzi's nächsten Anhangern im geographischen gach find um 1800 fg. besonders Tobier und Sonning zu erwähnen. Der Erftere bet eigentlich erft Die Erbfunde für die Bolfsichulen in ihrer neueren Ge-Kalt geschaffen, und zu biesem Iwecke eine geeignete Musmahl unter ben Materialien getroffen. Os war fein 3wect, fie zu einem Sauptbildungsmittel für bas Wolf zu machen, und begann er deshalb mit den phyfitalifcen Berhaltniffen feiner Beimath, ber Schweiz,-wobei er fleißig Rarten zeichnen ließ, welche namentlich die natürliche Seite bervorboben, aber auch die ftatiftifch. politische Geographie nicht vernachläffigten. Der Lettere bilbete noch bestimmter als der Erstere den Stufengang bes Fortschrittes im Unterrichte von der Beimath zu den allgemein mathematischen, bann zu ben phpfitalischen, aulest zu ben politischen Berhaltniffen aus, und begann fomit die Topit zu begründen, mit deren Methodit freilich mancher aufgeblafene Schulmeifter feinen hohltopfigen Gögendienft getrieben hat. Ebenfalls in Deftalozzi's Geiste ist das 1801 in der ersten, 1810 in der zweiten Auflage erschienene "Erste und zweite Schulbuch" v. Dublen's geschrieben. Much ber berühmtefte jest lebende Geograph, der Teutsche C. Ritter, widmete fcon bei feinem erften wiffenschaftlichen Auftreten (1806) eine besondere Aufmertsamteit dem geographischen Unterrichte, von dem er behauptete, daß er für das Rind von der Beimath ausgehen muffe. Giner feiner Lehrer, Guts Muths, veröffentlichte namentlich für Schulzweiten Auflage bas "Sandbuch ber Geographie," weldes in der, die natürlichen Berhaltniffe vor den ftaatlich-focialen befonders betonenden, Richtung weitere Fortfdritte machte. Auch Chr. G. D. Stein marb ber Bandelbarkeit ber politischen Berhältniffe überdruffig, und hob von jest an im Geifte Batterer's, Zeune's, Destalozzi's, Guts Muths' und Ritter's mehr die natürlichen hervor. In diefem Ginne ift feine "Geographie für Real - und Burgerschulen" gearbeitet, welche 1811 gum erften, 1818 gum zweiten Male erfchien. Für gun-De's "Elementarwert" lieferte er ben erb. und vollertundlichen Theil, und in demfelben Sahre erschien fein "Rleiner Schulatlas" in ber erften, 1830 in ber funf. ten Ausgabe. Dan tann jum Theil auch hierher rech. nen feinen "Neuen Atlas ber ganzen Belt," welcher 1814 die erste, 1830 die zehnte Auflage erlebte. Won feiner "Rleinen Geographie" beforgte Bagner 1845 bie 22. Ausgabe. 3m 3. 1812 gab Benning eins von ben erften Sauptwerten gur Begrundung einer ficheren Methode für die didaktifche Erdkunde, feinen "Leitfaben beim methodischen Unterricht in ber Beographie," beraus. - Bar fo trot ber politifchen Sturme Die Erd. funde in den Burger- und Realschulen, von welchen bie Symnasien Lehre anzunehmen sich vielfach straubten, und jum Theil auch in ben befferen Boltsfchulen am Enbe Der Periode zu einer für jene Zeit bewundernswürdigen Bolltommenheit innerhalb eines verhältnigmäßig kurzen Beitraums erhoben worben, fo blieb fie in ben gelehrten Mittelfculen meift noch an den unteren Classen und an

ber alten Zeit haften, während die geographischen Bortrage auf den Universitäten mehr und mehr von der früheren Bedeutung einbüften, welche sie besonders den Vorster, Sprengel, Kruse u. A. verdankten.

Wenn es bei der Retrospective auf die geographische Literatur der Periode von 1789 bis 1815 auffallen kann, daß neben ben Frangosen und den Teutschen die Eng. lander fo wenig Beitrage geliefert haben follen, fo ift Diefer Mangel thatfachlich in fofern begrundet, als die englischen Geographen in fehr bemerkenswerther Beise fich wenig mit allgemeineren fuftematifchen Berten befast haben, wogegen die Literatur grade ihnen eine ungemeine Bahl werthvoller Detailarbeiten, namentlich über Oftindien, das öftliche und füdliche Afien überhaupt, Neuholland mit seinen Appertinenzien, bas innere Afrita und das nörbliche Amerika, verdankt. So werthvoll Diese Monographien an fich und als unentbehrliche Bausteine für die spstematischen Bearbeitungen der Erbtunde find, so konnen sie bennoch hier um so weniger registrist werden, je zahlreicher sie find und je fcwieriger bie auszeichnende Auswahl einzelner ift. Diefelbe Bemertung gilt wesentlich auch von der neuesten Periode seit dem Sabre 1815.

Reunte Periobe.

Bom Ende der Rapoleonischen Kriege bis zur Gegen. mart, von 1815 bis 1854.

Die Reifen und Expeditionen biefer Ilterarisch so überaus fruchtbaren Zeit beschränken sich fast nur auf zwei Gebiete: auf das nördliche Eismeer, namentlich die (von England aus) nordweftliche Durchfahrt und bas Innere von Afrika, wozu man noch das innere Neuholland nehmen tann, obgleich beffen Beschaffenheit bis jest noch so gut wie nicht existirend und die nähere Erforschung einer späteren Periode vorbehalten ift, welche außerdem noch in ber Aufschließung des füdlichen Gismeeres, bes größten Theiles von Afrita, Borneo, Reuguinea, Japan, Reufeeland u. f. w. eine gewaltige Arbeit haben wird. — 3m 3. 1816 unternahm ber Englander Duden feine Expedition nach bem Congofuffe in Afrika und 1817 bis 1819 fegelte Golownin im Auftrage ber ruffichen Regierung wieder an einer Strecke ber fibirifchen und benachbarten Ruften bin. 3m 3. 1817 ging ber Englander Drley in das Innere von Reuholland, wo er einen Theil eines großen Fluffpftems entbedte, welches fpater Cunningham weiter verfolgte, mabrend bie vier Seereifen feines Landsmannes Ring feit 1817 die Ruftenaufnahme biefes Continents faft gang gum Abschluß brachten. Der in demselben Jahre wiederholte Berfuch des Englanders Bowdich, in Das Innere von Afrita vorzudringen, blieb ohne erhebliches Resultat, mahrend die Seereise bes ebenfalls 1817 von ber frangofficen Regierung abgefandten & Freycinet mit gutem Erfolge, namentlich für die phyfitalifche Erbbefcheeibung, gefront war, indem er nicht nur treffliche Beobachtungen über Magnetnabel, Pendel, Meerftromungen u. f. f. machte, fondern auch Ible be Roffe entbedte, Die Rufte

von Timer febr genan aufnahm und viele bis Dabin vernachläffigte Puntte ficher bestimmte. 3m 3. 1818, wo auch ber Englander Lyon in Afrifa tiefer einzubringen fuchte (bis 1820) und der Frangofe Mollien bis som Quelllande bes Senegal und Gambia gelangte, ward Buchan durch die englische Regierung nach bem nordlichen Eismeere entfendet, um eine nordöftliche Durch fahrt zu finden, welche er indeffen vergeblich futhte. In demfelben Sahre und von derfelben Regierung beauftragt, ging John Rog nach dem Nordweften von Amerita ab, um bie nordweftliche Paffage ju forciren; er kehrte unverrichteter Sache beim und erklarte bie Lofung bes Problems für unmöglich, obgleich ihm, sowie feinem Borganger Buchan, mehre Theile ber Baffinsbai eine genauere Feftftellung verbanten. 3m Gegenfate gu Rog behauptete bamals die nicht minder wichtige Auctoritat Barrow's, dag bie Durchfahrt möglich fei. Im 3. 1819 begab fich Franklin zum erften Male nach ber gebeinmisvollen Region, wo er insbefondere Rord. amerita's außerfte Ruftenftriche zu Lande naher durchforschte und wichtige Aufschluffe lieferte. In bemfelben Sabre fegelte Parry nach benfelben Ruften, wo er bie Melvilleinsel fand, jum erften Male bie Barrowstraffe befuhr und bis über den 110. Grad westlicher Lange (von Greenwich) vorbrang, fodag ihm der Preis Des

Parlaments zu Theil ward.

Bahrend dies im Norden vorging - eine zur wissenichaftlichen umgestaltete praktische Frage -, segelte bet englische Capitain Smith 1819 nach bem Guben, wo er Rensudshettand entbedte, sodaß Cooks Bestreitung ber Erifteng eines größeren sublichen Polarlandes zum Theil widerlegt ward. In die Zeit von 1819 bis 1821 faut Die ruffiche, burch v. Bellinghaufen geführte, Geeeppedition, bei welcher Neuholland umschifft, eine Gruppe mehrer Inseln, 12 Grad füdlicher, als Coot Land gefeben hatte, aufgesimden, Sandwichsland naber untersucht und in mehre einzelne Inseln aufgelöft ward. Die 1819 bis 1822 von Baffiljew geleitete ruffifche Geeexpedition hatte namentlich die wiederholte Erforfcung der Lander und Gewäffer an ber Behringsftrage gum Biele. Der 1819 (und water wieber 1826) ausgesandte Franzofe Rouffin brachte als die bebeutenofte Reifefrucht die febr genau verzeichnete Kufte von Brafilien beim. Im 3. 1819 und 1820 fchloß die Reife bes Missionairs John Campbell das Land nördlich vom Cap bis Lattaku und Oldlattaku auf. Im I. 1820 ging im Dienfte ber ruffifchen Regierung v. Brangel zu Schiffe nach der Rordfufte von Sibirien, we hauptfachlich die Frage nach der Durchfahrt wiederholt beantwortet werben follte, mahrend gleichzeitig Anjou zu Lande nach denfelben Strichen abgeordnet ward. Sie brachten bei Hrer Rudtehr 1824 nicht blos forgfältige Bestimmungen über das bis bahin noch sehr mangelhaft gekannte Cap Schalagstvi, fondern and die positive Gewißheit mit, daß Afien mit Amerika in keinem Bufammenhange febe. 3m 3. 1820 bereiften grantlin und ber Raturforfcer Richardson den Continent des nördlichen Amerika, aber ohne die Hauptfrage zu entscheiden, und 1821

bis 1823 ging Parry von Reuem, und zwar mit Lyon, au Schiffe nach ben bertigen Gewaffern, wo er Die Thatsache feststellte, daß Grönland eine Infel sei. Im 3. 1821 ward an ber afrikanischen Bestäufte von Roedamerita aus die Regerrepublit Liberia gegrundet. Die 1822 burch die englische Regierung unter Dwen's Commando nach ben Ruften von Subafrita abgefandte Eppedition fand bei ihren forgfältigen Ruftenaufnahmen, daß die bisherigen Rarten Gudafrita vom Tequator an um einige Grade zu breit gezeichnet hatten, fobaf bon ben neueren Rarten einige Zaufend - Meilen Landes verfewanden. - 3m 3. 1822 traten Die Englander Clap. perton, Denham und Dubney ihre Reife nach bem Innern von Rord - und Mittelafrifa an, drangen bis jum Tfablee vor, beffen bis dabin unfichere Exifteng fich in eine sichere verwandelte, und bereicherten die physikatifth ethnographifche Renntnig Diefer Lander um ein Bei beutenbes. Während Ruppell, ein Teutscher, 1822 nach dem öftlichen Afrita, namentlich Rubien, abgebt, wo er bis 1828 weilt, segelt ber Englander Scoresby nach bem Morbwesten, tommt bis jum 83. Grabe nord. lichet Breite, und macht es mabricheinlich, baf Gron-land eine Gruppe von mehren Infeln fei. Im 3. 1828 bis 1826 unternahm Dtto v. Rogebue feine britte Geereffe, refp. feine zweite Erdumfegelung, welche indeffen nicht die reiche Ausbente ber fruberen lieferte, obgleich namentlich die Schifferinseln burch jene eine bekimmtere Bestalt gewannen, sowie es hauptsächlich bie Infelgruppe ber Malediven war, welcher Bougainville bei feiner Durchforschung bes Derans von 1824 bis 1825 die noch fehlende Sicherheit über Zahl und Situation gab. In bie Zeit von 1823 fg. fallt P. F. v. Siebold's wich. tiger Aufenthalt in Japan. 3m 3. 1824 geht ber Englander Laing nach Timbuttu und im folgenden Jahre bringt Clapperton wiederholt in das Innere ven Afrita.

Varry fand endlich auf feiner mit Lyon, Hopp. ner u. A. 1824 wiederholt babin unternommenen gabrt die fast willtandige Paffage an der Rordfuste von Amevita. Im 3. 1825 mechte Franklin einen nouen Berfuch mit Richardson, von Often ber an ber genannten Rufte vorzubringen, während ihm Beechy von Beften her entgegenfahr und ihm bis buf Weniges nahe tam. Franklin näherte sich dem Eiscap bis auf 30 Meilen. Bride kamen 1828 nach England zurück. In derfelben Beit, 1825 bis 1827, ging Brangel wieber nach ber Sablee. 3m 3. 1825 bricht ber Englander Laing nach bem inneren Afrita auf, wo er die genauere Bestimmung des Joliba mit feinem Leben bezahlt. Dieses Biel verfolgt in bemfelben Sabre Clapperton gum zweiten Male, findet aber 1827, wie jener, feinen Tob in dem tobtlichen Lanbe, aus welchem fein Diener Richard Lanber feine Tagebilcher nach ber Heimath bringt. 3m 3. 1826 trat der Ruffe Litte (Lutte) die zweite Reife nach bem Rorben feines Landes an, beffen Ruften er vielfach fritifch berichtigte. 3m 3. 1826 bis 1829 befuhr Dumont b'Urville mit Bougainville ben Drean, mobei er große Ruftenstreden von Reuseeland, Reuguinea

u. f. w. aufnahm, und überhaupt an 200 Infeln naber fixirte, wovon 60 bis 70 noch auf keiner Karte ftanden. 3m 3. 1827 brang Parry bis zum 80. Grabe nord-licher Breite vor, ohne jedoch die Geographie des nord: lichen Eismeeres wefentlich zu bereichern. 3m 3. 1828 reiften Erman, Sanfteen und Cochrane in Sibirien. Ein specifisch neues Resultat erzielte Rog bei feiner Seefahrt von 1829 bis 1834, indem er ben magnetischen Rordpol fand. — Im 3. 1829 fg. reifen Sum-bolbt, G. Rose und G. Ehrenberg in dem erropaifchen und affatifchen Rugland, beffen phyfitalifche Beschaffenheit, fowie überhaupt die bes mittleren Afiens, fie nach ben verschiedenften Seiten erforschten, und in demfelben Jahre tritt Rof feine zweite, Parry feine britte Nordpolarervedition an. Ebenfalls von 1829 bis 1830 bereifen die englischen Raturforscher Burchell und Ratterer Brafilien. 3m 3. 1830 untersuchen bie Bruber Richard und John Lander ben Lauf des Riger, deffen Mündung fie zum erften Male mit Sicherheit bestimmen, mabrend 1830 und 1831 v. Bunge von Peters. burg bis China und 1832 nach dem Altai reift. — Nach. bem baffelbe fcon mit bem Euphrat und Ligris burch ben Englander Chesney geschehen war, ließ von 1830 bis 1834 die offindische Compagnie in England bas rothe Meer genau vermeffen, wodurch die Erdfunde die erfte aute Karte bestelben erhielt. Im 3. 1830, wo Richardson hinterindien bereifte, ging Ruppell von Reuem nach Sabeffinien und die Rachbarlanber, wo er bis 1834 verweilte. 3m 3. 1831 brang Mitchell weiter als feine Borganger nach bem Innern von Reuhol-land vor, und 1833 ging Bad nach Nordamerita. Im 3. 1834 bis 1835 gelangt ber Englander Smith von ber Capftabt aus in Subafrita bis zum Benbefreise bes Steinbods, und in berfelben Beit macht fein gandemann Burnes eine für bie Biffenschaft febr ergiebige Reise in Centralafien. Ebenfalls 1834 unternimmt Litte im Auftrage der ruffischen Regierung eine neue Expedition jur See nach bem nördlichen Eismeere. 3m 3. 1836 fegelt Bad wiederholt nach dem Nordweften und bestatiat die Thatsache, daß Grönland in mehre Inseln zerfalle.

In dem I. 1836 fg. dringen die Engländer De ase und Simpson zum ersten Male an der Rordfüste von Amerika ununterbrochen vom Osten nach dem Westen hindurch, und zwar zu Lande, sodaß in die jene Gegenden betreffenden Entdeckungen zum ersten Male ein Zusammenhang gebracht wird. Im I. 1836 geht Russeg ger nach Ostafrika und im folgenden Iahre Dumont d'Urville zu einer neuen Erdumsegelung ab. Im I. 1837 bereisen die Brüder Abbadie den Osten von Afrika, namentlich Habessinien, Nubien und die angrenzenden Landstricke. Im I. 1839 dringt James Roß am Südpole weiter als irgend ein früherer Seefahrer vor, nämlich bis zu 84° 4', und entdeckt das südlichste bis jeht bekannte Land. Seine, sowie seiner Worgänger, namentlich Dumont d'Urville's, Unternehmungen nach dem Südpole in dem 19. Jahrh. haben wiederholt gegen Cook's Ansichten das Vorhandensein eines umfangreichen Süd-

polarlandes mahrscheinlich gemacht. Seit 1840 burde forschte G. Karelin Jahre lang bas Innere von Sibirien, sowie Epres das von Australien. In das Jahr 1841 fallt Didbendorf's ruffische Expedition, und 1845 fegelt John Franklin wiederholt nach ben nordlichen Gewässern, aus welchen er, trot mehrfacher Unternehmungen zu feiner Auffuchung, bis jest noch nicht zurudgefehrt ift. Rach ben neuesten (1853) Rachrichten hat endlich ber englische Capitain Di'Clure die nordwestliche Durchfahrt constatirt (im 3. 1850). — In neuefter Beit hat fich ber Bug ber Reisenden, unter benen bier wie überall vorzugsweise bie Entbedungsreifenben verstanden werden, faft ausschließlich nach dem Innern von Afrita gewendet. 3m 3. 1849 trat ber Englander Ricarbson mit ben Teutschen Barth und Dvermeg (starb 1852) seine Reise dahin an, auf welcher er starb, mahrend die beiden Gefährten bereits namhafte neue Thatsachen festgestellt haben und Bogel als Overweg's Rachfolger eingetreten ift. Indem fie bieber mehr als andere Diffricte die Sahara durchforfcht haben, welche zum Theil balb von den Karten verschwinden wird, ift Dftafrita, namentlich bie Gegend ber Rilquellen, von Anderen, vorzugeweise Diffionaren, wie Rebmann, Krapf, Anoblecher, Livingfton, Dewell, Murray, jum Biele genommen worden, ohne baf es jedoch bis jest gelungen ift, ben Preis taufenbjahriger Arbeit, bie Entbedung ber Rilquellen, zu erringen. Indeffen barf bie Auffindung hoher Berge, wie bes Kilimanbicharo und Renia, als ein nicht unwichtiges Resultat betrachtet werden. Ebenfalls in die neuefte Beit gebort die wieberholte Expedition Mitchell's, die Reife Leichharbt's und Anderer nach dem Inneren von Auftralien, wo die Entbedung ber Goldminen (1851) nicht wenig gur Aufhellung diefes Theils ber Geographie beigetragen hat, während ein Bleiches von den Goldminen Californiens gilt. — Für diejenigen Reisenden, welche entweder schon binlanglich bekannte Lander besuchen, ober gang specielle und locale 3wede verfolgen, ober endlich zu ben Louriften zu gablen find, wie Schimper, Lyell, Roch, Gerftäder, hat der vorliegende Artifel feinen Raum.

Wenn die nach dem Ende der Napoleonischen Kriege in den Dienst der Seefahrt tretende Dampftraft es moglich machte, viele ben Segelschiffen zwischen Rlippen und Giebergen brobende Befahren zu vermeiben, ben Cours von ber Gewalt bes Binbes ju emancipiren u. f. w., fo feben wir bennoch, daß mit ber machfenden Dampfichiffahrt die Bahl der geographischen Seefahrten nicht wächst, fondern im Begentheil fich vermindert. Der natürliche Grund für diese Erscheinung liegt in dem Umstande, daß befonders, nachdem das nördliche Eismeer nach fast allen möglichen Richtungen durchfreugt und zugleich bie mercantile Bedeutung der nordwestlichen Durchfahrt als nichtig erwiesen war, im Bergleich mit ben ungeheuren, noch nicht erfcbloffenen Landftreden von Afrita, Reuholland, Afien u. f. w. auf bem Meere taum noch die Lorbeeren neuer localer Entbedungen zu gewinnen waren. — Bahrend es in der Zeit von 1815 bis zur Gegenwart faft nur Englander find, welche auf größere Entbedungs= reifen ausziehen, und zwar hauptfächlich beshalb, weil ihnen hierfür die Rühnheit und die pecuniaren Mittel zu Gebote stehen, sinden wir Franzosen nur selten, seltener als die Russen, auf einer solchen Expedition bezeiffen, obgleich namentlich die Eroberung Algiers (1830) die Erwartung rege machte, daß von hier aus Afrika an den Franzosen seine glücklichsten Entdecker sinden wurde. Den Zeutschen fällt, wie in allen Perioden, so auch in der gegenwärtigen, die systematische Verarbeitung des von Andern ausgefundenen geographischen Details zu.

Es hat zwar faft jeder von den borhin namhaft gemachten Reifenden auch feine Reifebefchreibung verfaßt; allein wir konnen nur die als literausche Producte wichtigeren anführen und verbinden mit ihnen zugleich die Sammlungen und Commentare ber Reifeberichte, obgleith mehre berfelben vermöge ihres eigenthumlichen archaologischen Charafters in die Rategorie ber geschichtlichen Geographie, ober ber geographischen Beitschriften gestellt werden muffen ober konnen. Im 3. 1817 gab Bourney bie auch in bas Teutsche übertragene "Geschichte ber Reisen in dem stillen Meere bis 1764" heraus. In den 3. 1817 bis 1821 edirten D. Lenden und M. Sugh Murray die "Bollftan-Dige Beschichte ber Reisen und Entbedungen in Afrita" (,, Historical account of discoveries and travels in Africa"), welche von 600 vor Christo bis 1820 reicht und 1821 auch in einer frangösischen Uebersetung er-3m 3. 1818 veröffentlichte Barrow feine "Chronological history of voyages into the polar regions," worin er fich entschieden für die Wirklichkeit einer nordwestlichen Durchfahrt aussprach, indem es ermiesen sei, daß die Eismaffen nach dem Nordpol bin abnehmen. In daffelbe Jahr fällt Luden's "Narra-tive of an expedition" (nach dem Congostuffe), im folgenden beschrieb 3. Lubw. Burdbardt feine Reife und 1820 Engelhardt die Reise v. Brangel's. In bemselben Sabre gab Mollien die "Voyage dans l'intérieur de l'Afrique aux sources du Sénégal et de la Gambia" und 1821 Otto v. Ropebue in 3 Ban-Den seine "Entbedungsreise in die Sudfee nach ber Behringestraße gur Erforschung einer nordweftlichen Durch. fahrt in den Sahren 1815 bis 1818" mit Karten und Rupfern heraus. Die "Reifen im Innern Ruglands" von Erdmann, 1825, haben meift einen phyfitalischen Inhalt, mabrend bie "Travels in western Africa," 1825, von Gray hauptfächlich ben Rigerlandern gelten. Chenfalls 1825 schrieb E. F. Jomard ben "Aperçu des nouvelles découvertes dans l'Afrique centrale" und 1826 Barrow den Bericht über Die erste Reise Clapperton's, Denham's und Dudney's als "Narrative of travels and discoveries in northern and central Africa in the years 1822, 1823 and 1824." 3m 3. 1827 fügte Somard feinem eben ermahnten Buche bie "Remarques sur les découvertes géographiques faites dans l'Afrique centrale" hinzu. In demselben Sahre begann Baldenaer die 17 Bande ftarte "Histoire generale des voyages," welche mit ben erften Reisen ber Portugiesen anhebt, und im folgenden gab A. Encytl. b. &. u. R. Erfte Section. LIX.

Faltenftein feine "Gefchichte ber wichtigften Ents bedungereisen." Wir konnen bierber auch ben "Berfuch einer allgemeinen Diffionsgeschichte" von Blumbarbt 1829 rechnen. Cbenfalls 1829 erfcbienen G. Rup: pell's "Reisen in Nubien, Kordofan und dem petraischen Arabien," und in berfelben Beit befdrieb John Rog seine zweite Reise in "Narrative of a second voyage in search of a northwest passage." 3m 3. 1829 edirte Barrow in dem "Journal of a second expedition into the interior of Africa" den Bericht über die zweite Reife von Clapperton und deffen Gefährten, sowie Comper die "Four years in southern Africa." Im 3. 1830 fg. beschrieb Dumont d'Urville seine in den Jahren 1826 bis 1829 unternommene Reife als "Voyage de l'Astrolabe" und gab D. v. Rogebue die mit Rarten und Rupfern ausgestattete und befonbere für die Hydrographie ber Subfee wichtige "Reue Reise um die Welt in den Jahren 1823 bis 1826" heraus. Im 3. 1833 edirte Dwen seine "Voyage" (nach Congo, Angola u. f. w.) und Ermann feine "Reise um die Erbe durch Nordaffen." 3m 3. 1834 begann Berghaus die "Cabinetsbibliothet der neuesten Reisen" und in demfelben Jahre schrieb Dumont b'Urville seine "Voyage pittoresque autour du monde." Ebenfalls 1834 erschien Meyen's "Reise um die Erde" und Litte's "Biermalige Reife burch bas nordliche Eismeer" von Erman. Im 3. 1836 verpflanzte B. Sammer auf teutschen Boden DR. La. harpe's und A. Caillot's Wert als "die mertwurbigsten und abenteuerlichsten Seereisen zu allen Zeiten und in allen Theilen der Erde hiftorisch dargestellt." In bemfelben und ben folgenben Sahren erfchien bas Zaschenbuch ber Reifen um Die Belt," beffen zweite Auflage Sad beforgte. A. v. Chamiffo gab 1836 bis 1839 in feinen gefammelten Werten eine Befchreibung feiner "Reife um bie Belt," worin er befonders mit der Pflanzengeographie sich beschäftigte. 3m 3. 1837 veröffentlichten Laird und Oldfield die "Narrative of an expedition in 1832—1834" (Niger) und ber Spanier Ravarette die fritische "Colleccion" ber spanischen Erpebitionen. 3m 3. 1838 erschien bie "Voyage dans l'Amérique méridionale" von d'Orbigny, 1838 bis 1840 von Ruppell feine "Reife in Sabeffynien," 1840 von Burton der "African slave trade." Im 3. 1841 fg. stellte Elener aus englischen Werten bie "Allgemeine Gefchichte ber Reifen und Entbedungen" Busammen. Bon Rulb's ,, Geschichte ber Reifen und Entbedungen in Afrika vom Enbe bes 15. Sahrh. bis auf die Gegenwart" erfcbien 1841 ber erfte Band. Der petersburger Ralender enthält in den Sahrgangen 1842 bis 1843 einen "Chronologischen Ueberblid ber mertwürdigften im 18. und 19. Sahrh. von Ruflanb aus unternommenen Reisen." 3m 3. 1845 erschienen Epre's "Journals of expeditions of discoveries into Central-Australia." Im 3. 1846 gab Abelung Die "Kritisch-literarische Uebersicht der Reisenden in Rugland bis 1700" heraus. — Ein Bergleich ber gegenwärtigen mit der voraufgebenden Periode ftellt fofort Die Erfcheinung heraus, baß jene an Reifefammelwerten armer als diefe ift, während die Bahl ber Reifebefdreibungen, namentlich burd Englander, ins Ungeheure

wächft.

Hieran reihen sich die Werke über die Geographie ber Wegenwart, beren Allgemeinheit, jebech mit vorwiegender Berudfichtigung ber politifchefta-tiftifchen Buftande, nach ben Friedensichluffen von 1814 und 1815 in den ersten Jahren eine an Zahl und Umfang bebeutende Literatur hervorrief. Wir nennen hier zunächst 3. G. F. Cannabich's, anch in die Rategorie bes geographischen Unterrichts gehöriges "Lehrbuch ber Geographie nach ben neueften Friedensbeftimmungen" 1815, wovon 1836 bie 14. Auflage an bas Licht trat. In demfelben Sahre (1815) erschien v. Sam. mer-Purgkall's "Demanisches Reich" und bie "Geografia d'España y Portugal" von Antillon, 2. Auflage, nebst dem "Diccionario geografico de Portugal." In den I. 1817 und 1818 vollendete I. G. B. Baffel in Berbindung mit andern Geographen, 3. B. mit Cannabid, fein "Geographifche ftatiftifches Sombwörterbuch" in 2 Banben. Gin annliches englifches Unternehmen ift ber 1817 begonnene "Edinburgh Gazetteer or geographical dictionary" in 6 Banden mit einem Atlas von bem jungeren Arrow. fmith. Das ebenfalls 1817 begonnene Bert von Rarl Ritter "Die Erdfunde" gebort nicht fowel hierher, als vielmehr in die Rubrit ber phpfitalifchen Geographie, obgleich es auch die politischen und focialen Buftanbe nicht aus bem Auge läßt. Gine gute Specialftatiftit lieferte 1817 Chr. G. D. Stein in bem Urtifel "Europa" für Klügel's Encyklopabie; 1818 fchrieb er bas Bert über den "Preufischen Staat nach feinem Lanber - und Bollerbeftanbe" und 1819 bas "Sandbuch ber Geographie und Statistif bes preußisthen Staats," meldes 3. C. Bappaus 1853 in ber 7. Auflage berauszugeben begonnen hat. Stein's 1818 angefangenes "Beitungs., Poft. und Comptoirlexicon" ward 1825 in 10 Banden fertig. Joh. Gottfr. Soffmann's " Ueberficht ber Bobenflache und Bevollerung bes pren-Bifchen Staats" erfcbien 1818; ihr folgten 1821 von bemfelben Berfaffer die "Beitrage zur Statiftit bes preufifchen Staats." Das an Umfang noch nicht übertroffene "Bollständige Pandbuch der neuesten Erdbefdreibung," welches Saffel mit Cannabid, Baspari, Gute Duthe, Ufert u. A. feit 1819 erfcheinen ließ, enthalt 27 Banbe und warb 1827 vollenbet. Im 3. 1819 kam auch Brunn's "Teutschland in geographischer, fintiftischer und politischer hinficht" (3 Bbe., 2. Auflage) heraus. Die "Lanber- und Bollerfunde" von 28. F. Bolger, welche 1820 gum erften Male erschien und 1833 die 3. Auflage erlebte, ist namentlich in den fpateren Auflagen bis zu einem gewiffen Grade von Ritter's Geifte burcherungen. Im 3. 1820 erfchien Biffingon's "Account of the principalities of Valachie and Moldavie." Son 1820 bis 1828 gab A. F. B. Crome seine "Geographisch-ftatistiche Datftellung ber Stauterafte von ben fammtlichen jum teut-

ficen Bunde gehörigen Sindern" heraus und 1821 Beryk in teutscher Beberarbeitung Baubencourt's "Schilberung bes heutigen Griechenland," sowie Daffel fein "Lehrbuch ber Statistik für die europäischen Staaten," wonn wir aus demfelben Jahre deffen "Bollftandige Erbbeschreibung des ruffischen Reichs in Guropa nebft Polen" fagen. Ebenfalls im 3. 1829 begann Dugell fein 1825 vollendetes "Copographisch ftatiftisch geographic Borterbuch" (6 Banbe). Rachdem A. Balbi seine tuchtige Monographie "Essai statistique sur le reyaume de Portugal et Algarve," 1822, wozu bie "Variétés politico-statistiques sur la monarchie portugaise" aus bemfelben Jahre von bemfelben Berfasser gehören und Cloët die "Geographie historique. physique et statistique du royaume des Pays-Bas et de ses colonies," 2 Bande, ebenfalls 1822, hatte erfcheinen laffen, gab Biffing er 1823 feine dem Crome's fchen Berte fehr abnliche "Darftellung ber Grundmacht aller europäischen Staaten" heraus.

Bon 1824 ab begann bas Erfcheinen bes großen frangofischen Berts "Dictionnaire geographique universel" von Beudant, Billard, Douair, Dubrena, Epries, Sumboldt, Maltebrun u. A. 3n ben 3. 1824 bis 1828 gab Raltebrun feine Sauptschrift, den "Précis de la géographie universelle," in 8 Banben mit einem Atlas heraus. Die letten bei ben Banbe lieferte Suot, welcher auch die zweite Auflage bes gangen Bertes beforgte. Ebenfalls in bas Jahr 1824 fallt bie 11. Auflage von Gaspari's febr voluminofem "Lehrbuch ber Erbbefchreibung," bas wir eben wegen feines Umfange taum unter bie Schulbucher verfegen tonnen, sowie bie erfte Auflage von 2. G. Blanc's "Danbbuch bes Biffenswurdigften aus ber Ratur und der Geschichte der Erde und ihrer Bewohner" in 4 Banben, wovon Dahlmann 1845 bie 5. Edition erscheinen lief und von Quetelet die Statiftit Sollands, welcher fpater mehre abnliche Berte. 3. B. über Belgien, gefolgt find, mahrend die specielle Statiftit Franfreichs für Die neuere Beit befonders in Ch. Dupin und Legnot ihre Bearbeitet gefunden bat. 3m 3. 1825 erschien bas "Dictionnaire classique et universel de géographie universelle" von H. Langlois mit einem guten Atlas und mit befonderer Rud. ficht auf die alte Geographie. 3m 3. 1826 veröffenttichte Mald. Gioja feine "Fllosofia statistica" und in demfelben Jahre der Englander Dalchus die "Statifit und Staatenfunde," welche unter biefem Zitel teutsch erschien, sowie ber Spanier Gebaftian de Mifiano fein , Diccionario geografico-estadistico de España y Portugal in 10 Banben. In biefelbe Beit fallen Baldenaer's "Recherches géographiques sur l'Intérieur de l'Afrique septentrionale," welcht übrigens zu gleichen Theilen auch in bem Fache ber physitalischen Erdtunde eine Stelle finden. 3m 3. 1827 ebirte Gats Duthe feine "Erbbefchreibung von Guiana und Brafilien," und Riemann fein "Geographifches Handwerterbuch," 1828 Lug bas "Copographische Lexicon ber Comeig" (5 Banbe), Petifot eine neue und

mefentlich verbefferte Auflage von Bosgien's "Diotionnaire," der Amerifaner Flint die "Geography and History of the Mississippi valley" und begann B. E. A. v. Schlieben bas 1830 vollendete "Lehrgebande der Geographie," welches vorwiegend die ftatikifc-politifcen Elemente behandelt. 3m J. 1828 kam bes Italieners Franfcini "Statistit ber Schweis," 1829 Fontanier's gute Befchreibung ber affatifchen Zurtei fowie Cfaplovic's "Gemalde von Ungarn" in 2 Banben und Sorfchelmann's "Erb-, Bolts- und Staatentunde von Deutschland" heraus. 3m 3. 1829 Miftete Moreau De Sonnes gu Paris feinen ftatiftifcen Berein. In demfelben Sahre erfchien bie 3. Auflage von Palmblad's "Geographie Schwebens" und bie 3. Auflage von Peterfen's "Königreich Danemart," pon 1830 bis 1840 in einer neuen Auflage Die 6 Banbe ftarte " Geographie Schwedens " von dem Soweden Tuneld. 3m 3. 1830 forieb v. Solie. ben fein "Gemalbe ber preufifden Monarcie," 1831 bis 1838 Blumenbach fein "Reueftes Gemalbe ber bfterreichifchen Monarchie" in 3 Banben, 1831 Renaubot das "Tableau du royaume etc. d'Alger," 1832 Lebrun bas "Tableau statistique et politique des deux Canada." Albr. v. Roon's "Grundzuge ber Erd., Boller- und Landerfunde," 1832, in der 2. Auflage 1837 bis 1843, haben zwar Ritter's Arbeiten aum Borbilde, vernachläffigen aber nicht, wie anbere Schuler Diefes Meifters, Die politifch fatiftifche Seite. Ebenfalls 1832 erfchien des Englanders Mundy Bericht über Borberindien und begann P. F. v. Sie. bold feine wichtigen Schriften über Japan zu veröffentlichen, wodurch erft eine eigentliche Renntnif biefer Lanber erfchloffen worben ift. 3m 3. 1833, wo auch 3. G. Soffmann bie "Reueste Ueberficht ber Bobenflache und Bevolterung bes preußischen Staats" veröffentlichte und Repetti seinen "Dizionario del granducato di Toscana" in 6 Banden (1847 vollendet) fcbrieb, gab Sonabel feine "Generalftatiftit ber europaifchen Stasten." 3m 3. 1834 erfchien Cammerer's "Sifferifch-ftatiftifch-topographifche Befchreibung bes Königreichs Briechenland," fowie bas "Gemalbe ber Schweiz," in 14 Banden (erft fpater vollendet) und hoffmann's "Deutschland und seine Bewohner" (4 Banbe, 1836 wollendet). Seit 1835 schrieb Fr. 28. Schubert bas ausgezeichnete " Dandbuch der allgemeinen Staatenkunde von Europa" und in bemfelben Sabre gab Montgomery Rartin "The british colonies" (beffen "History, geography and statistics of the West Indies" fam 1834 und 1835 heraus), sowie R. G. v. Raumer feine "Beschreibung von Palastina," deren 2. Auflage 1838 erschien. In ben 3. 1835 und 1836 veröffent-Bote 2B. E. A. v. Solieben bas "Reue geographifch-Batiftifche Sandlericon aller Lander ber Erbe," fowie feine "Staatengeographie ber Sanber und Reiche von Europa." 3m 3. 1837 ebirte Milbenberg bas "Sandbuch ber Gesarabbie und Statistif bes Groffürstenthums Siebenburgen." Durch Guglaff's in Diefelbe Beit fal-Lende Gefchichte von China erhielt bie Geographie bie-

fes Lanbes einige neue Aufschluffe. 3m 3. 1839 fdrieb v. Chrentreus den fatiftifchen "Ueberblid bes Raiferthums Rufland," Poffart von 1839 bis 1841 ein ähnliches Wert: "Das Kaiferthum Rufland," während Brackel von 1839 bis 1842 Bulgarin's statistisches Buch "Rugland" überfette. Im 3. 1838 erschien die "Erdkunde der schweizerischen Gidgenoffenschaft" von Reper, Die "Preußische Rationalencoftopabie" von C. D. hoffmann und die 3. febr vervolltommnete Auflage von A. Balbi's "Abrégé de géographie;" 1839 "Das Ronigreich Sanover, ftatiftifch befchrieben" von v. Reben, v. Erenenfeld's "Giebenburgens geographisches, topographisches u. f. w. Lericon," sowie Colfon's "L'état présent de la Moldavie et de la Vallachie" und Son eiber's "Preufischer Staat in geographischer, ftatiftischer u. f. w. hinficht." Im 3. 1840 beforgten 3. G. F. Cannabich und Meinert Die A Auflage von Galletti's "Allgemeiner Erdfunde," und schrieb M. Boue "La Turquie d'Europe." In ben 3. 1841 und 1843 gab Merleder die "hiftorifch-politifche Geographie" heraus, sowie 1841 der Rordameritaner Robin fon fein auf Autopfie gegrundetes Werk über "Palästina und die südlich angrenzenden Banber" in 3 Banben und G. F. Duller fein "Dieinbien." 3m 3. 1841 erfchien Zavier Benfoling's "Essai sur la statistique générale de la Belgique," 1849 fg. A. Balbi's "Allgemeine Erbbefdreibung. ober Bandbuch bes geographischen Wiffens" in ber teut-Aben Bearbeitung von Cannabic, Bogel und Bim. mer, in demfelben Sabre Biot's "Diotionnaire des noms anciens et modernes des villes et arrondissements de la Chine." In ben I. 1842 und 1843 gab 3. D. A. Biggers bie "Rirchliche Statiftit ober Darftellung ber gefammten driftlichen Rirchen nach ihrem gegenwärtigen außern und innern Buftande." 3m J. 1842 erfchien Ungewitter's "Populare Geographie" und 1843 beffen "Reueste Erdbefchreibung und Staatentunde." 3m 3. 1843 gab Forfell in der 4. Auflage seine Statiftit Schwebens, in bemselben Sabre Bappaus ben Anfang seiner "Republiken von Gab-amerika," Blom "Das Königreich Rorwegen, ftatiftisch beschrieben," Dibetop bie "Geographie bes russischen Reichs," 1844 Caballero sein "Manual geografico administrativo" von Spanien heraus. In den 3. 1843 und 1844 fcbrieb Fennes in 3 Banden feine "Statiftit Des Ronigreichs Ungarn," 1844 Beneden fein "Seland" und Efchubi fein "Deru" (1846 vollendet). Der Mertwürdigkeit wegen finde hier auch eine von bem Chinefen Lin, einem höheren Beamten, um das Jahr 1845 verfaßte politische Geographie von China eine Stelle. 3m 3. 1845 erfcbien Ruranda's "Belgien feit feiner Revolution," 1846 und 1847 Bolger's "Sandbuch ber Geographie" in ber 5. Auffage, worin gegen bie früheren Ausgaben Ritter's Manier entschiedener jur Anwendung fommt. 3m S. 1846 fcbrieb F. 28. Soubert bas treffliche "handbuch ber allgemeinen Staatstunde bes preufischen Staats" und gab ber Schwebe Stolbberg Die "Befchreibung ber ftanvinavischen Halbinfel" heraus. Der seit 1848 bis jeht erschienenen allgemeinern und größern statistisch-geographischen Werke sind verhältnismäßig nur wenige, indem die physikalische Erbbeschreibung die Kräfte um so mehr in Anspruch genommen hat, als wegen der politischen Zustande eine derartige Arbeit auf manche Bedenken stoßen muß und stehen wir von der Anführung einzelner ab, da erst abzuwarten ist, ob das eine oder das andere neue Werk in dieser Richtung sich einen mehr als ephemeren Werth erringen werde.

Die in Borflehendem versuchte Uebersicht, welche freilich kaum einige Schritte über die bloße Nomenclatur des Titels hinausgehen kann, gibt troth dieser Eigenschaft den Beweis, daß die statistisch-politischen Driginalwerke von größerem Umfange während der ersten Jahrzehnde nach 1815 in großer Anzahl an das Licht treten, dann aber, namentlich etwa von 1830 an, stark im Hintergrunde stehen und der Auffassung der Erd-

funde von einer andern Seite Raum geben.

Babrend die mathematische Geographie vielfach in Berbindung mit ber phyfitalifchen behandelt wird, erlangt biefe in bem vorliegenden Zeitraume nicht blos eine außerordentliche Bervollkommnung in der Auffaffung ihres allgemeinen Begriffs, fonbern auch in ber Ausbildung ihrer 3weige: der Klimatologie, Meteorologie, Elektro : und Magnetologie, Hydrographie, Drographie, Geognofie, Botanit, Boologie, Ethnographie, Rautit u. f. w. Wir nennen zuerft bie Sauptschriften aus ber allgemeinen mathematischen und physitalischen Erdfunde. Richt blos der Zeit, sondern auch dem Werthe nach fteht an ber Spite Rarl Ritter's "Erdfunde im Berhaltniß gur Ratur und Befdichte ber Denfchen, ober allgemeine vergleichenbe Geographie," erfte Musgabe 1817 und 1818 in 2 Banben. Das Bert, mel-Bes fich in den spateren Ausgaben nach allen Seiten hin, namentlich burch Sinzufugung der Specialbeschrei-bung von Afrita und von Afien, um ein Bedeutendes erweiterte, betrat eine wesentlich neue Bahn für bie Wiffenschaft ber Geographie, obgleich fcon vorher Gatterer, Sumboldt, Beune, Gute Muthe und an-bere, namentlich teutiche, Gelehrte ben vorbereitenben Grund gelegt hatten. In ben Borbergrund trat von jest ab allmalig immer mehr die allgemeine Gliederung ber Erdoberfläche nach Bewässern und Continenten, nach Höhen und Thalern, nach Hoch - und Tief-, nach Plateau und Stufenlandern, nach Bonen und Fluggebieten u. f. w., mogegen die politischen Grenzen fast gang gur Rebenfache murben, am meiften ba, mo fie, wie in Afrika und Afien, ohnebies mit geringer Genauigkeit fich bestimmen laffen. Wenn nun auch auf diese Beise Die Grundzuge fester Berhaltniffe gewonnen maren, fo tann man boch nicht leugnen, daß die Ritter'iche Schule bes Buten hierin oft etwas zu viel that und eine Daffe von natürlichen Bestimmungen gab, welche nicht blos das Gedachtniß ebenfo unnöthig beschwerten, wie es die voraufgehende Richtung ber geographischen Literatur gethan hatte, obgleich die Wiffenschaft als folche nach einer erschwerten oder erleichterten Gedächtnißarbeit nicht zu

fragen hat, fondern auch vielfach zum abstracten und schablonenartigen Rategorienwesen führten, nachbem fie früher an dem Mangel der Uebersichtlichkeit gelitten bat-Trop dem ift, was wir an diefer Schule haben, bas höchste bis jest in ber Erbfunde Beleistete. Ritter felbst vertieft sich mit weit mehr Liebe auch in bas ftatistisch - politische und historische Material, als es viele feiner Anhanger thun, und wenn man fragt, mas benn für andere Biffenschaften übrig bleibe, wenn die Geo. graphie alles Dogliche in ihr Bereich ziehe, fo tann biefe antworten, daß fie eben nur am himmel ihre. Grenzen habe, ohne in die Gefahr zu tommen, ihren Begriff zu alteriren. Denn mas vor Beiten Geographie war, ift beshalb nicht verpflichtet, es auch gegenwärtig zu bleiben. Die zweite Auflage von Ritter's Erbfunde ift, wie schon angebeutet, nach einem erweiterten Plane gearbeitet, fodaß &. B. ber erfte Theil (3. Aufl. 1834.) Afrita als ein Ganges behandelt, mabrend die Befchreis bung von Afien, namentlich auf dem Grunde eines tiefen Studiums englischer Monographien noch nicht vollendet ift. Auf die übrigen fleineren Schriften des berühmten Geographen, namentlich die Artitel in ben Berichten ber berliner Atademie über pflanzengeographische und andere Gegenstande, tonnen wir hier nicht einge-ben. — Das Jahr 1817, in welchem D'Egel 6000 Drte auf der Erde als aftronomisch sicher bestimmt anführte, ift außerdem durch A. v. humboldt's Schrift über bie Sfothermen bemertenswerth, wodurch er bie neuere meteorologisch-klimatologische Geographie begrunbete, welche spater namentlich Ramy (feit 1837), Dove, Reid, Sabine u. A. weiter fortbilbeten.

Im 3. 1820, wo auch bie 3. Aufl. von Bobe's "Anleitung zur Kenntniß ber Erdfugel" an bas Licht trat, ericien Sochftetter's "Mathematische Geographie," und in bas Sahr barauf fallen die fehr eracten, im Meridian vorgenommenen, öfterreichifch fardinifchen Gradmeffungen. Bon 1825 bie 1828 gab der Portugiefe Cafado Giralbes in 4 Banden feinen "Tratado completo de cosmographia e geografia historica, physica e commercial" heraus. Im 3. 1826 und 1830 trat Link mit bem "Sandbuch ber phyfikalifchen Erbbeschreibung" hervor. Baldenaer's "Recherches" von 1827 sind schon genannt. In das Jahr 1827 gehört auch Tenore's "Cenno di geografia fisica e botanica del regno di Napoli." Im Jahre darauf gab Brewer feine "Mathematifche Geographie" beraus und bezeichnete Coulier auf feinen Zafeln bereits 25,000 Puntte der Erdoberfläche als aftronomisch firirt. Im 3. 1829 und 1830 erschien das über den Schulkreis binausgreifende "Lehrbuch ber mathematifchen und phyfifchen Geographie" von Eb. Schmibt. 3m 3. 1830 und 1831 ebirte A. Balbi mit Larenardiere und Suot aus Maltebrun's Papieren den, auch vielfach statistische politischen, "Traite elementaire de geogra-phie." Bir burfen bierher ebenfalls bie "Ersten Ele-mente ber Erbbeschreibung" von Berghaus, 1830, gieben, fowie R. G. v. Raumer's "Lehrbuch ber allgemeinen Geographie," 1832 (bie 2. Ausgabe 1835),

welches auf politifc - sociale Statistit verzichtet, obaleich beibe Bande nicht minder dem Schutzwecke zu bienen Absicht und Aufgabe haben. Aehnlich verhalten sich Alb. v. Roon's schon erwähnte "Grundzüge" von 1832. In demfelben Sabre erschienen A. g. bu Bo-cage's, bes Sohnes von Barbie, "Traité de géographie générale," fowie A. v. Sumboldt's "Fragments de géologie et de climatologie asiatique" in 3m 3. 1837 ftellte Meinide alle über das Innere von Reuholland, namentlich beffen physitalische Beschaffenheit, juganglichen neueren Rachrichten in feinem Berte "Das Feftland Auftralien" (2 Bbe.) fritisch zusammen. Das "Lehrbuch ber Meteorologie" von Ramy, welches als das erfte größere fpstematische Werk für diesen Gegenstand gelten darf und 1837 an das Licht trat, enthält namentlich in der 2. Auflage, 1841, auch mathematifc aftronomische Elemente. 3m 3. 1837 bis 1841 edirte Berghaus feine "Augemeine Lander : und Bolferfunde" in ber erften, 1840 bis 1844 in ber zweiten Auflage, übertraf jedoch weit diese literarischen Arbeiten burch seine kartographischen. Im J. 1839 erschienen Merleder's "Umriffe ber mathematischen und aftronomischen Geographie" und 1840 beffelben Berfaffers "Umriffe der allgemeinen physikalischen Geogra-phie." In demselben Sabre schrieb Sames Mac Queen "A geographical survey of Africa, its rivers, lakes, mountains, productions" etc. 3m 3. 1842 gab Stuber feine "Anfangegrunde ber mathematischen Geographie" heraus, welchem Röcher's "Darftellung ber mathematischen Geographie" 1843 folgte. In bemselben Sahre erschien das ebenso wichtige als lange erwartete Wert Humboldt's "Asie centrale," welches bald barauf von Mahlmann in die teutsche Sprache übertragen ward. Auf bas "Lehrbuch ber physifalischen Geo-graphie und Geologie" von Studer, 1844, folgte 1845 D. J. B. Mabler's "Leitfaben ber mathematischen und phyfitalifden Geographie."

Bon dem Jahre 1845 barf man für die physikalische Erdbeschreibung einen Culminations - und Wendepunkt datiren. Ginerfeits brachte daffelbe Ernft Rapp's geiftvolles und scharffinniges, aber die abstracten Rategorien ber Gegenfage zwischen oceanischem und thalafischem Leben u. f. w. auf die Spipe treibendes Werk: "Philosophische ober vergleichende allgemeine Erdfunde als wissenschaftliche Darftellung der Erdverhältniffe und des Menfchenlebens nach ihrem inneren Busammenhang." Andererseits erhebt fich von dem engeren Rreise der irdischen Physis, aber diese zum Hauptobject machend, zu einer allumfaffenden aftronomisch - phyfitalifden Beltbefchreibung der feit 1845 von Sumboldt herausgegebene "Rosmos," ebenfo reich an empirischem Detail, wie er absichtlich arm ift an allgemeinen logischen Reflexionen und naturphilosophischen Speculationen, ohne 3meifel das bedeutendste Werk der natürlichen Erdfunde, welches Die Literatur aller Bolker bis jest aufzuweisen hat, eine Bebeutung, welche indeffen jum Theil auch in der literarbiftorischen Seite liegt. - Bas feitbem auf bem Bebiete ber allgemeinen aftronomisch physitalischen Erd-

kunde geschrieben worden ift, kann zum größten Theile als eine burch ben Rosmos hervorgerufene Epigonenliteratur angesehen werden, an welcher sich fogar Frauen, wie Mary Sommerville mit ihrer in mehre Sprachen überfetten "Physical geography" (1851), betheiligt haben. Wir konnen hier nicht die zahlreichen Commentare und Bearbeitungen des Rosmos von Cotta, Schaller, Ule ("bas Beltall," erfte Ausgabe 1850) u. A. anführen, sondern schließen mit des Franzosen Supot 1849 in New-York gehaltenen und 1851 von Birnbaum teutsch herausgegebenen "Grundzugen der vergleichenden physikalischen Erdlunde," sowie mit ben "Untersuchungen über die physitalische Geographie der Alpen," 1850, von ben Brubern Schlagintweit, einer anerkannt tuchtigen Monographie des Bauptgebirges von Europa, neben welchem die übrigen großen Gebirge bis jest noch keine so eingehende Beschreibung aufzuweisen haben, und ben "Grundzugen ber phyfischen Geographie" von G. Reufchle, 1853.

Neben den hydrographischen Schriften, welche in dem letzten Zahrzehnd angefangen haben, von dem früher muftenartig und todt erscheinenden Meer ein Bild bes bunteften und mannichfaltigsten und bennoch gefetemaßigen Lebens zu entwerfen, treten in diefer Periode bie orographischen, naber mineralogisch geognoftifchen in allgemeinerer geographischet Bedeutung auf, als es früher geschehen mar. Dan sucht nicht blos bie Erdoberfläche ber Gegenwart, fondern auch ber Bergangenheit nach ben verschiedenen geologischen Formationen, welche zugleich unterschiedene Zeiten barftellen, sammt Flora und Fauna in Wort und Zeichen zu fassen. Wir haben es hier junachst mit ben eigentlichen Schriften, namentlich ben geognoftischen, ju thun, und ermabnen juerft die "Geology of the United States" von bem Nordamerikaner Maclure, 1817, welcher die Geognofie Aubuiffon's de Boifin von 1819 folgte. In dieselbe Zeit fallen aber auch Krufenstern's "Beiträge zur Hobrographie der größeren Oceane." Derfelbe gab 1824 bis 1827 feinem in biefen Jahren gelieferten Atlas ben "Recueil de Mémoires hydrographiques" und 1835 die "Supplémens" bei. Won 1821 bis 1831 ließ Chr. Referstein in 7 Banben fein "Teutschland, geognoftifch - geologisch bargeftellt," erfcheinen, und Fr. Soff. mann bie wichtigen "Beitrage gur genauern Renntnif der geognoftischen Berhaltniffe Norddeutschlands," mozu bessen "Uebersicht der orographischen und geognoftischen Berhaltniffe vom nordweftlichen Teutschland," 1830, tam. 3m 3. 1822 veröffentlichten Conybeare und Philipps ihre "Outlines of the geology of England and Wales," und 1823 schrieb I. de Charpentier ben "Essai sur la constitution géognostique des Pyrénées." bie Zerte des "Pilot français" 1824, sowie des "Pilot bresil" 1826 gehören zu den hydrographischen Schriften Deren Literatur mahrend des übrigen Abschnittes der gegenwärtigen Periode gegen die vielen Detailarbeiten ber früheren Zeit in ben hintergrund zu treten icheint. Im 3. 1825 erschien & v. Buch's "Phyfifalische Be-schreibung ber canarischen Inseln," und 1827 veröffentlichte Ch. Byell feine "Principles of Goology." Im 3. 1828 fcbrieb G. Euvier fein Bert über die Erdrevolutionen, um diefelbe Beit Blackwell bie ,, Introduction to geology," und 1829 geb Blode Hifinger's "Minetalogifche Geographie von Schweben" ber-aus. 3m 3. 1830 bis 1834 fdrieben Elie be Beaumont und Dufresnop zu dem betreffenden Atlas als Text die "Mémoires pour servir à une description géologique de la France," die erste umfassende Arbeit Dieser Art über Frankreich, welcher wir die "Memoires pour servir à la description géologique des Pays-Bas" von D d'hallop an die Seite ftellen tonnen. Im J. 1832 gab A. Eaton das "Geological text-book" über Nordamerika und v. Eschwege die "Beitrage gur Gebirgefunde Brafiliens" beraus. 3m 3. 1835 erschien C. v. Leonhard's "Lehrbuch ber Geognofie und Geologie;" 1836 gab Raumann die "Erlauterungen" zu feiner geognoftifchen Rarte von Sachfen. In bemfelben Sahre erschien ber Tert ju Litte's hobrogra-phifchem Atlas ber nordlichen Geftabe bes alten Continents, sowie Budland's "Geology." 3m 3. 1840 fcrieb 2. v. Buch feine "Beitrage gur Bestimmung ber Sebirgsformationen in Rufland," wobei wir zugleich ber Geologie von Rufland von Murchifon erwähnen wollen. — Geit biefer Beit ift in ber allgemeinen Literatur der physikalischen Erdkunde, namentlich was die umfaffenden geognoftischen und hydrographischen Berte betrifft, unvertennbar eine Benbung eingetreten. 3mar erscheinen von den betreffenden alteren Werten bier und da neue Auflagen, aber bie Forschung wendet fich, wie auf bem Gebiete ber Naturmiffenschaft überhaupt, mehr ben Detailftubien zu, bis eine Zeit kommen muß, wo einzelne Beifter aus ben neu behauenen Baufteinen wieber größere Berte jufammenfügen werben. Bir ermabnen baher hier nur noch bie "Sailing directions," welche der Nordamerikaner Maury jum 3mede der Erforschung der Meere, besonders des atlantischen, seit 1842 herausgibt, ein Prachtwert, welches für die Schiffahrt bereits die wichtigsten praktischen Resultate (Abturzung der Fahrten durch richtige Benutung der Winde, der Strömungen u. f. w.) geliefert hat. Das Werk ift noch nicht vollendet, und gehören zu ihm felbfiverständ. lich Karten, die wir weiter unten erwähnen. Wir brauden wol nicht ausbrucklich zu ermahnen, bag bie Abmiralitäten der größeren Staaten fortgehend mit abnlichen Arbeiten beschäftigt, und daß auf diefem Gebiete bie schriftlichen Arbeiten von den fartographischen kaum zu treanen find.

Bas die Pflanzene, Thiere, Menschene, Gewerbe- und Handelsgeographie betrifft, so sonbern wir auch hier nach Möglichkeit von den Karten die
Schriften. Schon seit 1816 finden wir den Danen I.
F. Schouw mit seinem Hauptstudium, der Pflanzengeographie, literarisch beschäftigt. Im I. 1822 bis 1824
gab er die "Spundzüge zu einer allgemeinen Pflanzengeographie" mit einem Atlas heraus. Eine Sprachgeographie lieferte 1823 H. I. Rlaproth in seiner
"Asia polyglotta," welcher ein Atlas beigegeben ift,

während zu bem die gange Erde umfaffenden abnlichen Attas von A. Balbi 1826 der statistische Bert die, wenn auch reichhaltige, Beigabe bilbet. Sauptfachlich mit ber lebenden Ratur befaßt fich bas 1832 und 1835 editte Bert von 3. 3. Goouw "Europa, eine phyftalifch-geo-graphifche Schilberung." 3m 3. 1836 erfchien Depen's "Grundriß ber Pflanzengeographie," in Demfelben Sabre des jungeren Decanbolle "Distribution des plantes alimentaires." 3m 3. 1836 bis 1847 lief Prichard fein wichtiges, auch die Sprachgeographie beruchfichtigendes Bert "Researches into the physical history of mankind" in 5 Banben erfcheinen, welches R. Bagner und &. Bill feit 1840 als "Raturgeschichte bes Denschengeschlechts" ins Teutsche übertrugen. Im 3. 1839 erfchien v. Reben's "Sandeis und Gewerbegeographie," 1842 die 2. Auflage von D. 3. Schaffarit's "Slowansty Narodepis" (Slawifthe Ethnographie, ein Seitenftud ju genve's Statiftit von Ungarn), und 1843 folgte in einer zweiten vervollkommneten Ausgabe die "Handelsgeographie und Handelsgeschichte" von Rifdwit; in bemfelben Jahre und 1844 v. Reben's "Allgemeine vergleichende Handels - und Gewerbegeographie und Statiftif." 3m 3. 1845 veröffentlichte Bajaty Die "Sandels. und Sewerbegeographie von Un-garn;" 1850 fchrieb der Rarbameritaner Pidering feine Menschengeographie "The races of man;" 1852 eschien Rubolph's zwar ursprünglich für ben Schulunterricht bestimmte, aber auch für bobere 3mede brauchbare Pflanzengeographie nebst einem Atlas und 1853 L. A. Schmarba's breibandige "Geographifche Berbreitung der Chiere," der erfte umfaffende Berfuch biefer Art.

Die Kartographie, welche während dieser Periode ber politischen Gegenwart gewidmet ift und in Teutschland erft jest ihren Hauptreichthum entfaltet, wirb, abgesehen von den für jede Karte unerläßlichen Elementen ber Ruftenzeichnung, ber Sybrographie und Drographie, mehr und mehr von der Rudficht auf die Darftellung ber phyfischen Berhaltniffe beeinflußt und in ben hintergrund gebrangt. Die Technik ber zeichnenden und illuminirenden Kartenarbeit hat neue wesentliche Fortschritte gegen fruher nicht aufzuweisen, wenngleich die Sauberkeit, die Schnelligkeit in der Bervielfältigung u. f. w. bedeutend gefordert worden ift, und einige die Sheorie betreffende Schriften, wie Raupach's "Theorie ber geographischen Rebe ober ber Projection ber Rugelflache," 1816, und Riefe's "Zeichnen der Landfarten," 1845, fofern es fich nicht um die fur ben Schuler beim Rartenzeichnen erfoberliche Methobe handelt, gute Busam. menftellungen ber errungenen Grundfabe liefern. - An bem Eingange ber Periode fteht ber 1816 begonnene, 1825 vollendete und 1823 in eine neue Auflage eintretende "Sandatlas über alle Theile ber Erde" in 75 Blattern von A. Stieler, einem Schuler Gatterer's, ein Bert, welches vielleicht bis zur Gegenwart bas nicht blos in ben bobeven Schulen, sondern auch in anderen Rreifen Zeutschlands verbreitetfte ift, und biefe Aufnahme mit Recht verdient hat. Die Borbereitungen dazu fallen bereits in die voraufgebende Periode und leistete bem

Berfaffer unter Anberen Rari Rrufe beifenbe Dienfte. Des dem "Edinburgh Gazetteer" seit 1817 beigegebenen Atlas von Arrowsmith haben wir bereits gebacht. Auch bas Reifewert bes Pringen von Reuwied über Brafilien 1821 und 1822 ist von einem guten Atlas begleitet, ebenfo bas abnliche Bert von Spir und Martius 1823 fg. 3m 3. 1823 erfchien in 9 Blattern die gute Rarte ber nördlichen Rieberlande von dem Baron Rrapenhoff, im Anfoluf an die Karte von Gaffini und Ferrari. 3m 3. 1824 und weiter folgte Reymann's "Raete von Deutschland" in 342 Blattern, die ebenfalls einen guten Eingang beim geographifchen und nichtgeographischen Publicum neben ben anberen kartographischen Arbeiten bes Berfaffers fand, und in demfelben Jahre bis 1832 lieferten die Danen Abrahamfon und Gliemann ben "Aemteratlas von Dane-mart." Bald barauf trat 3. E. Borl mit einer großen Anzahl von Kartenwerken auf. Seit 1826 ebirte er einen Atlas von Frankreich in 25 Zafeln; foater folgte fein guter "Atlas von Centraleuropa" in 60 Blättern. ber Atlas von Belgien und Holland in 7 Blättern, ein Atlas von Sadwesteutschland und der Schweiz in 68 Tafeln, ber "Sandattas über alle Theile ber Erbe" in 27 Blattern und noch mehre abnliche Arbeiten. In biefelbe Beit fallt Chr. G. Th. Reichard's "Beltfarte nach Mercator's Projection." 3m 3. 1825 erfchien bie große Beltfarte von James Garbener zu London in Globularprojection auf acht Platten. Der "New American Atlas" von dem Amerifaner Sanner 1825 hat zur Grundlage die neuesten und besten Angaben und Meffungen. Nicht ohne Werth ift auch der Atlas über bie atte und neue ganderfunde, welchen S. Langlois feinem "Dictionnaire" (1825 fg.) beifügte. 3m 3. 1827 erfchien von Sames Boreburgh "The Indian Atlas, published according to act of parliament," ein grundliches Driginalwert, welches lange als Hauptauctorität für bas betreffende Terrain biente. Auch Dufour's "Atlas classique" 1828, Brué's "Atlas général" 1828, fowie John Purby's "Cart of the world" 1828, ber Brüder Lapie "Atlas universel" 1828 mit der Rarte über Megypten von denfelben Berfassern 1828 und Die Berte von Berghaus, Grimm, D'Egel, R. Ritter u. A. geboren gum Theil bierber. Gbenfalls 1828 erschienen (zu München) die Karten des türkischen Reichs in 9 Blättern und Zuggagni-Drlandini's "Atlante della Toscana" in 20 Blättern (1832 pollenbet).

Nachdem noch in demfelben Juhre (1828) K. v. 3 ülow's "Atlas von Europa" und des ruffischen Generalmajors Klatoff I. "Generaktarte von der Balachei, Bulgarien und Rumili," sowie Jacotin's prachtvolle Karte von Regypten erschienen war, kam Beiland (im geographischen Institut zu Weimar) einem lang gefühlten Bedürfniß entgegen, indem er einen guten Atlas von Güdamerika veröffentlichte. Ban der Maelen's "Atlas universol," welcher 1829 fortig ward, enthält zum guten Theil auch sveial-politische Statistik. Im I. 1829 fp. erschien Berthe's "Nouvelle carte de l'Asie," worin fich viele wichtige neue Bestimmungen, namentlich nach Rlaproth, finden, fowie Debifdem's aussübrlicher "Atlas géographique de l'empire de Russie," Schubert's gute "Generaltarte von Rufland" in 8 Blatt und Beig's "Atlas des türfischen Reiches" (qu Mailand) in 21 Blatt. Ebenfalls feit 1829 trat die "Rarte von Deutschland" von Borl und Beiß (85 Blatter), sowie bes Englanders Dalcolm, Atlas von Perfien" in ber zweiten Auflage und Stie. ler's fcone "Rarte von Deutschland" in die Deffentlichteit. Im 3. 1830 vollendete B. E. A. v. Schlieben feinen 1825 begonnenen "Attas von Amerita." 3m 3. 1832 ward die fehr vollständige "Nouvelle carte de la France," an welcher bie bedeutendften frangofischen Rartographen arbeiteten, in Angriff genommen. 3m 3. 1833 (bann wieder 1842) erfchien Engelhardt's "Karte von Preugen" in 23 Blattern und 1834 von John Arrowsmith, dem Sohne von dem niehrgenannten Aton, "The London Atlas of universal geography" in 50 Blattern. Ebenfalls in bie dreißiger Jahre gebort die "Carte topographique du royaume lombard-venetien" in 43 Blattern vom öfterreichifchen Generalquartiermeifterftabe. Seitbem von der Mitte der dreifiger Jahre eine

eigenthumliche Paufe in der Karteninduftrie eingetreten war, nahm diefe in ber Mitte ber vierziger Sahre, namentlich in Teutschland, wieder einen gewaltigen Aufschwoung, aber nur, um schon nach einigen Sahren, etwafeit 1846, noch mehr feit 1848 von Reuem zu feiern. Im I. 1842 bis 1845 erfchien Platt's großer Atlas in 80 Blattern, 1842 die "Generalkarte von Preußen" in 24 Blatt, sowie 3. Montour's "Bandfarte von Deutschland," und von 1843 bis 1844 C. Glafer's "Bollftandiger Atlas über alle Theile ber Erbe" in 40 Blattern in ber 3. Ausgabe. In bem gulett genonnten Jahre mard ber große Atlas bes Englanders Blad in 61 Platten fertig und im Jahre vorher (1843) Raffelsberger's Atlas von Europa in 24 Blattern, mit weichem gleichzeitig (1843) F. Fried's "Specialtarte von Deutschland" (Bien), sowie Borl's Karte von Preußen erfcbien. 3m 3. 1844 find ferner berausgegeben worden ber große Atlas von Röhler; bas umfangreiche und wegen feiner Schönbeit und jum Theil vermeintlichen, plastischen Eigenschaft, gleich bem Atlas von Bolter, febr beliebte größere Rartenwert E. v. Sp. bow's, beffen "Methodifcher Sanbatlas" ebenfalls ber Erwähnung verdient; ber (1844 fertig gewordene) "Handaltas" von Gobr in 80 Blattern, welchem er fpater mehre Supplemente hinzufügte und beffen 5. Aufluge 1852 heraustam; bet in 27 Blattern (1844 vollendete) Atlas von Streit, an welchem außerdem Köhler, Leutemann, Dublert, Riebig u. M. thatig waren, ohne daß er jedoch ju ben vorzuglichsten gehört; der große mit 83 Blattern abschließende Atlas von Stieler; der 1852 in der 9. Auflage erschienene Handatlas

von handtke. In das Jahr 1845 gehört Meyer's großes Kartenwerk und von den Specialarbeiten 3. B.

Bandtte "Rarte von Preugen" (36 Blattet). - Bilt

welche fich besonders auf die vorausgegangenen Arbeiten

biefen Leiftungen erscheint das Bedürfniß jener Beit nach größeren Rarten über bie politisch-sociale Gegenwart befriedigt und in der That gibt es in Teutschland teis nen zweiten Beitraum von 20 Sahren, wie ben von etwa 1824 bis 1844, in welchem eine so enorme Bahl großer Atlanten und zwar nicht blos politischer, an bas Licht getreten ift. Daß biefelben hinter ben statistischpolitischen Sandbuchern ber Geographie in ihrer Erscheinung um einige Sahre gurudbleiben, erklart fich einfach aus den umfangreichern, namentlich technischen Borarbeiten. — Bir haben es versucht, von ben überwie-gend physitalifchen und Schulzwecke verfolgenden Karten die im Befentlichen ftatistisch = politischen zu trennen und jene wie diese besonders zu rubriciren; indeffen fann eine folche Trennung nicht ftreng burchgeführt werben, Da viele Kartenwerke biefen brei, ober minbeftens zwei Richtungen zugleich zu genügen fuchen und außerbem jum Theil in die Lander und Bolferbeschreibung ber Bergangenheit zurudgreifen. — Als eine befondere Abtheilung ber Rarten konnen biejenigen angesehen werben, welche in ber neuesten Beit, namentlich in Preu-Ben, Desterreich (im geographischen Institut zu Wien), Baiern, Burtemberg, Sachsen, Schweiz u. f. w. auf Grund der Triangulirung durch die Bureaur ber Generalftabe in Angriff genommen, aber noch nicht vollendet find.

Unter der Rubrit der physikalischen Rartographie faffen wir hier Alles gufammen, mas bie hobrographischen, nautischen, orographischen, mineralogisch. geognostischen, botanischen, zoologischen, ethnographischen, flimatologischen, meteorologischen und verwandten Berbaltniffe zur zeichnenden Darftellung bringt, ober menigstens überwiegend biefen 3meden gewidmet erscheint, obgleich auch hier die Abgrenzung gegen andere Gebiete nicht überall icharf burchgeführt werden tann. In ber Beit, mo Schoum's pflanzengeographischer Atlas an bas Licht tritt, 1822, beginnt ber bebeutenbste teutsche Rartograph ber Gegenwart, Beinrich Berghaus, feine Arbeiten, welche mit ber 1836 von ihm zu Potsbam gegrundeten Kunftschule in enger Berbindung fteben. Nachdem 1824 seine "Karte von Frankreich," welche hauptsächlich die Sydrographie und Drographie ins Auge faßte, erfchienen war, arbeitete er 1824 bis 1826 feinen portrefflichen und alle bis dabin erreichbaren Refultate zusammenfaffenden Atlas von Afrifa. In berfelben Beit war er auch an Beiland's Rarte ber Nieberlande und Reymann's Karte von Teutschland thatig. 3m 3. 1824 bis 1827 gab v. Krusenstern feinen wichtigen "Atlas de l'ocean pacifique" heraus, und ebenfalls 1824 erschien der schon genannte "Pilot français," eine Frucht der Bermeffungen der französischen Ruften durch bie bamalige Regierung, hauptfachlich jum 3wede ber Ruftenfchiffahrt. In ahnlicher Beife ift ber 1826 vollendete "Pilot bresil" das Ergebniß ber für nautische 3mede burch Baubin ausgeführten Ruftenvermeffung von Brafilien. Seit bemfelben Sahre erfchien A. Balbi's "Atlas ethnographique du monde" und Schropp's "Geognoftifche Rarte von Deutschland" in 4 Blattern,

2. v. Bud's ftust. Dem Unternehmen von Berghaus. welchem fie, wie die Arbeiten von Laing, Dwen, Beaufort u. M., in ben meiften Studen folgt, ftellt fic wurdig an die Seite die 1828 herausgegebene "Carte détaillée de l'Afrique" von M. Boue, die beste über diefen Erdtheil bis Dahin gelieferte Rarte. zu bem "Atlas general" in 65 Blattern von bemfelben Auctor. John Purby's 1828 edirte "Cart of the world" ift zwar besonders für die Hydrographie außerft brauchbar, jedoch wegen bes Umftandes, bag fie nur englische Quellen benutt, etwas einseitig. Bon bemfelben besiten wir auch einen "Atlas of the atlantic ocean." Dit "Carte hydrographique de la France" von Dubrena ift nur jum Theil ein Driginalmert, ba fie vielfach nicht über Die Refultate bes Rartenwerts von Caffini binausgeht. Ebenfalls im 3. 1828, welches als das fruchtbarfte für die Rarten, und zwar nicht blos in phyfitalifder hinficht bezeichnet werden fann, erfcbien bie außerst genaue und faubere "Carte historique, physique et politique de l'Egypte" ber beiben Lapie in 2 Blattern. Das Jahr 1829 brachte Fr. hoffmann's "Geognoftifche Rarte vom nordweftlichen Deutschland" in 24 Blattern, welche in demfelben Jahre nach verfleinertem Maßstabe als "Geognostischer Atlas vom nord-westlichen Deutschland" heraustam. Ebenfalls 1829 vollendete van der Maelen den "Atlas universel de géographie physique, politique, statistique et mineralogique" in 400 Blattern, ben umfangreichften Atlas, welcher, was die Bahl ber Blatter betrifft, erfcienen ift. 3hm folgte 1832 2. v. Buch's "Geognoftifche Rarte von Deutschland" in ber zweiten, fehr vervolltommneten Auflage. 3m 3. 1833 bis 1838 gaben Elie. be Beaumont und Dufresnon ihre umfaffenbe geognostische Karte von Frankreich beraus, und 1833 fg. erfcbien ber auf 48 Blatt berechnete vorzügliche Atlas über Afien von Berghaus, vor welchem ber Arrowsmith'sche die Hauptauctorität war. 3m 3. 1835 erschien Naumann's "Geognoftifche Rarte" von Sachfen, bem Geburtelande der Geognofie, und in diefelbe Beit gebort Litte's hydrographischer Atlas ber nordöftlichen Geftabe bes alten Continents, neben welchem wir R. v. Lilien. ftern's "Dro- und hydrographische Karte" des europaifchen Ruglands nennen. Epoche machend, weil bas anerkannt bedeutendste

Epoche machend, weil das anerkannt bedeutendste systematische physikalische Kartenwerk der vorliegenden Periode ist der "Physikalische Atlas" von H. Berghaus, welcher, die dis dahin errungenen Resultate kritisch zusammenfassend, die Physis der Erdoberstäche nach ihren verschiedenen Zweigen in 1) Meteorologie und Klimatologie, 2) Hydrologie und Hydrographie, 3) Geologie, 4) Tellurischem Magnetismus, 5) Pslanzengeographie, 6) Zoologischer Geographie, 7) Anthropographie, 8) Ethnographie darstellt, und 1852 in einer zweiten Auslage mit 93 Blättern und 70 Foliobogen Tert herausgekommen ist. Das Werk hat nicht blos in Teutschland, sondern auch im Auslande, namentlich in England und Frankreich, eine beneidete und neidlose

Anerkennung gefunden. Auf das physikalische Gebiet gehört zum größten Theile auch 3. 28. Grimm's 1840 Durch Ritter und D'Epel herausgegebener "Atlas von Affien." 3m 3. 1841 erfchien C. v. Leonhard's "Geologischer Atlas," 1842 Sinowjew's "Handels- und Fabrikenkarte des europäischen Rufland" (teutsch 1844) und 1844 C. Glafer's "Topisch-physikalischer Atlas," welchem 1847 E. v. Spbow's "Hobrographischer Atlas" und 2. Emalb's "Geognoftifche Ueberfichtstarte von Deutschland" folgte. Seit 1849 hat die f. f. geologische Reichsanstalt ein großes geognostisches Bert über den Raiferstaat, von welchem Riederöfterreich vollen-Det ift, nachdem schon vorher Saidinger eine ahnliche Uebersichtstarte herausgegeben hatte, in Angriff genommen. 3m 3. 1851 begann Traug. Bromme feinen "Atlas gu A. v. Sumbolbt's Rosmos" und 1852 erschien A. Dumont's "Carte géologique de la Belgique." Bahrend Dove's Rothermaltarte junachft ein vorwiegend wiffenschaftliches Intereffe beansprucht, liegt den Coast-survey-Rarten über Nordamerika, von welchen bie 1852 90 Blätter fertig und 250 noch zu ftechen maren (unter ber Leitung von Bache und in Berbindung mit Maury) im Wesentlichen eine praktische Tendenz zum Grunde. — Auch auf die Rartographie haben die Greigniffe von 1848 begreiflicher Beife bemmend eingewirkt.

Tros ber Fortschritte ber orographisch geognostisschen Technit für die Atlanten, mangelt boch noch Manches, um ein vollendetes, ober doch nur treues Bild für die Anschauung zu geben, wie man die Klage hierüber namentlich aus dem Munde derer vernehmen kann, welche sich mit der Ansertigung von Reliestarten befassen und für ihre plastischen Darstellungen die graphischen Arbeiten jener benußen, obgleich auch sie wiederum zum Behuse der Beranschaulichung die wahren Verhältnisse verfälschen, indem sie z. B. die verticalen Dimensionen meist um ein Vielsaches im Vergleich mit den horizon-

talen vergrößern.

Bu den Globen treten während diefer Periode gum erften Male in größerer Bervielfältigung und Buganglichkeit auch für Unbemittelte bie Soch- und Re-Unterrichtszwecke in der Schule zu dienen bestimmt find, deshalb hier Ermahnung thun, weil fie, abgefeben von bem angebeuteten Mangel, ein Fortschritt in der plastischen Technik der physikalischen Erdkunde find. 3. 1827 conftruirte, refp. erfand Garthe eine fogenannte Rosmofphare, ober einen tosmofpharischen Erd. und himmelsglobus. In und nach berfelben Beit erschienen die Relieffarten von Bauerkeller (in Paris), Rummer (in Berlin) und Meinold (z. B. die fachfische Schweiz). 3m J. 1844 gab L. Erbe eine Relief. karte von Europa und in bemfesben Sahre eine besgleichen von Teutschland. Ebenfalls 1844 erschienen von Dbermuller, welcher schon vorher in der Technik der Relieffarten durch die Anwendung von Pappe ftatt des Sppfes, fowie in der Billigkeit des Preifes einen bedeutenden Fortschritt erreicht und außerdem bereits 1842 A. Enchell, b. B. u. R. Erfle Section, LIX.

seinen "Atlas ethno-geographique" in ber 2. Ausgabe besorgt hatte, "Hochtarten von Deutschland" und 1851 Bunger's Relieftarten von Europa (zugleich Hochtarte), dem Riesengebirge und der Mark Brandenburg, der mehrkachen Relieftarten von Palästina, welche von andern Technikern ausgeführt worden sind, nicht zu gedenken. Alles bisher Geleistete in der Construction der Globen überbot an Sorgsalt und Kostenauswand von äußern Mitteln Wyld's kolassaler, 1851 bei der londoner Industrieausstellung der Dessentlichkeit übergebener Globus.

Die hiftorischen Rarten, welche staatliche, sowie kirchlich religiöse, überhaupt geschichtlich fatiftische Bustande der Borzeit zur Anschauung zu bringen beftimmt find, haben mabrend ber laufenden Periode gegen die vorhergebende an Bahl und Bollendung, sowie hauptsächlich in der Anwendung auf das Mittelalter zugenommen, obgleich fie vielleicht die Driginalität der unmittelbar voraufgebenden Periode für Die claffifche Geographie nicht beanspruchen konnen. 3m 3. 1816 erschien von B. du Bocage ein Atlas für das Studium ber alten, namentlich ber sogenannten classischen Erbfunde, zum Theil für Schulzwecke, 1819 Dirmalb's Atlas der alten Geographie. 3m 3. 1822 gab A. B. Moller feine "hierographie ober topographiche fundronistische Darstellung der Geschichte der driftlichen Kirche in Landkarten." Um dieselbe Zeit arbeitete Chr. G. Th. Reichard seinen sehr brauchbaren "Atlas ber alten Belt" in 19 Tafeln, neben welchem feine gute "Rarte von Gallia," 1824, eine Erwähnung verbient. Der Franzose 3. B. Gail fügte 1823 seiner Ausgabe bes herodotus einen Atlas bei, wie ein folder auch zu feinem 1814 begonnenen und 1828 vollenbeten "Philologue" gehört. 3m 3. 1827 ebirte Ruble v. Lilien. ftern ben "Universalbiftorifchen Atlas," im folgenden Jahre Dufour seinen "Atlas classique et universel de géographie ancienne et moderne." In bemselben Jahre — wir wiederholen es, dem fruchtbarften für die Rartographie seit Menschengedenken - ließen die Gebruder Lapie, Schuler von Caffini, Deliste und d'Anville, ihren "Atlas universel de géographie ancienne et moderne" erscheinen. 3m 3. 1831 gab Sidler ben, befonders für bobere Schulen febr anwendbaren, "Atlas ber alten Belt" heraus, welchem 1833 fg. Karl Rrufe's "Rarten vom alten Deutschland und alten Griechenland" folgten. Rarl von Sprunner's guter " Siftorifch - geographischer Sandatlas" erschien 1837 und im folgenden Sabre beffen "Atlas zur Geschichte von Baiern." - Die Bahl aller bis 1839 herausgegebenen Karten, incl. die hydrographischen, nimmt Merleder auf 23,000 bis 24,000 an, worunter aber nur etwa 4600 Driginalblatter fich befinden follen. - 3m 3. 1840 begann Berghaus die Herausgabe der "hp. brographifch physitalifchen Rarten ber preußischen Seefahrer" und 1842 fg. ebirte 3. B. Rutscheit feinen "hiftorisch geographischen Atlas des deutschen Landes und Bolles." Im 3. 1843 erschien der "Atlas sacer sive ecclesiasticus inde ab antiquissimis religionis

christianae propagatae temporibus" von 3. E. E. Biltid, 1844 ber " Siftorisch-geographische Atlas über bas Mittelalter" von J. B. Ruticheit, ber "Atlas ber alten Belt" von Bebell, ber "Atlas der alten Belt" von R. v. Sprunner, fowie bie "Geschichtstabellen auf geographischem Grunde" von R. Bogel. - Seitbem und noch mehr feit 1848 hat die antiquarisch fartographische Thatigfeit Ferien gehabt; bie gegenwärtigen Gulturvölker scheinen vorläufig die Geographie ihrer Bergangenheit, fowie ber claffifchen Beit bei ben Griechen und Romern erfcopft zu haben; ber teutsche Gent wendet fich immer mehr von ben abgebauten Schachten der Vergangenheit zur Ratur ber Gegenwart; neue hiftorische Forschungen muffen wieder ein nennenswertiges Material zufammentragen, bevor es fich verlohnt, neue Uebersichtstarten zu flechen; aber die Kartographie, wie Die Geographie überhaupt, hat in ber Aufbellung bes Alterthums und des Mittelatters noch eine gewaltige Atbeit vor fich; erft jest beginnt das Studium ber altorientalischen Lander und Boller einige fichere Linien zu

gieben und Farben der Bahrheit aufzutragen.

Die Literatur ber geographischen und fartographischen Beitschriften und periodischen Zaftenbucher für die Renntnif bes gegenwärtigen Buftanbes ber Erboberfläche und ihrer Bewohner mabrend ber neueften Periode ift, wenn auch für Teutschland jum großen Theil an ben Ramen bes unermublichen Berg. haus geknüpft, umfangreicher als in den vorhergebenben Beitabschnitten und stellt sich in Berbindung mit ben Berichten ber geographischen Gefellschaften, gleichfam ale eine mobificirte Fortsetzung ber fruber fo uppig wuthernden Siteratur der Reisebeschreibungen und ihrer Sammlungen bar. 3m 3. 1818 begann Maltebrun mit Epriés u. A. bie "Nouvelles annales des voyages, de la géographie et de l'histoire," welche nach Maltebrun's Tobe (1826) bis jest fortgefest worden find, annachst von Eprice als "Nouvelles annales des voyages et des sciences géographiques." In ben 3. 1823 bis 1843 gab 3. 6. Commer (in Prag) bas "Zaschenbuch gur Berbreitung geographischer Kenntniffe" beraus. In ben 3. 1825 bis 1829 ebirten Berghaus und hoffmann bie "Bertha" in 12 Banben und von 1825 bis 1827 bestand Bergmann's "Magazin für ruffifche Geschichte, Lander - und Bolferfunde," neben welchem bas bis jest in 12 Banben vorliegende "Arthiv jur Runde Ruglands" won Erman gu nennen ift. 3m 3: 1829 erfcbien von Berghaus (anonym) ber "Kritifche Begweifer im Gebiete der Landfartenkunde, nebst anderen Nachrichten gur Beforderung der mathematisth - physitalischen Geographie und Hobrographie." Auch an den "Meuen allgemeinen geographischen Ephemeriden" hat Berghaus einen Sauptantheil. Sie erschienen von 1817 bis 1830 in 28 Banden. In Die felbe Beit falle ber "Globus," ebenfalls eine geographische Beitschrift, von Cannabich und Streit. Gine Fortfetung ber "Bertha" find bie "Annalen ber Erb., Biller= und Staatentunde" von Berghaus, 1829 bis 1843. Man fann hierher auch rechnen Biedemann's

und Dauff's "Reife- und Landerbeschreibung ber ültern und neuesten Beit," 1835 fg. In ben 3. 1840 bis 1844 beftand bie von 3. G. Lubbe redigirte "Zeitschrift für vergleichende Erdkunde," mahrend bas "Geographifche Sehrbuch" von Berghaus bis in die Gegenwart be-Randen hat. Die "Beitschrift für allgemeine Erdfunde" von E. E. Gumprecht, unter Mitwirfung von Dove, Chrenberg, R. Ritter, Petermann u. A. gab 1853 ibr erftes Beft aus. - In Concurreng mit ben geographifchen Beitschriften find bie Berichte ber geographischen Gesellschaften, wie bas "Bulletin des sciences géographiques" zu Paris, das "Journal of the royal asiatic society" zu London u. s. w. und viele größere allgemeine Beitfchriften, namentlich bie "Revue des deux mondes" in Frankreich, die "Reviews" und bas "Athenaum" in England (in welchem seit einigen Sahren besonders Petermann eine hervorragende geographische Thatigfeit in Betreff ber neuesten Foridungen in Innerafrifa und im Rordpolarmeere ju entwideln begonnen hat), das "Austand," das "Magazin für die Literatur bes Auslandes" in Teutschland u. f. m.

Die Schriften über die Erdfunde der Bergangenheit, refp. die Befchichte ber Geographie, ju welcher wir nicht blos die Darstellung ber geographifcen Borftellungen und flaaklichen, firchlichen und ethnographischen Buffande in der alten und mitteln Beit, fei es für die gange Erde, fei es für einzelne Theile berfelben, sondern auch die literarischen Repertorien und neuen Ausgaben alterer Werte rechnen, macht zwar für die alte claffische Beit keine Fortschritte, nimmt aber dafür die mittlern Beiten defto ernftlicher in Angriff. Ift auch hier tein Raum für die Anführung der Ausgaben alterer geographischer Werte, fofern fie nicht etwa Sammelwerke find, fo werden doch einzelne besonders einflußreiche antiquarische Abhandlungen berührt werden muffen, mabrend andererfeits manches Bert über alte und mittle Erbfunde in bem Abichnitte über Die Schulgeographie einen geeignetern Ort findet. — Im 3. 1816 ebirte John Rennel, welcher unter allen Englandern feiner Beit bas Deifte für bie Auftlarung ber alten griechischen Geographie geleistet bat, die "Illustrations of the history of the expedition of Cyrus," em Mufter weiterer grundlicher Arbeiten für abnliche Gegenftande. In demfelben Sahre erfthien 3. F. Röhr's ,, Historisch-geographische Beschreibung des judischen Lanbes jur Beit Sefu," 1845 in ber 8. Auflage. In ben 3. 1816 bis 1821 gab ff. A. Utert die "Geographie ber Griechen und Romer," junachst bis Ptolemaos, heraus und seste spater bas Unternehmen fort. Eine aute teutsche Monographie ift die 1818 erschienene Abhandlung R. Krufe's "Ueber Serodot's Ausmessing bes Pontos Eureinos." Im 3. 1822 fchrieb Mannert feine "Geographie bes nordlichen Briechenlands, bes Peloponnefes und ber Infein bes Achipelagus." Im 3. 1823 veröffentlichte Lobaroff feinen "Catalogue des cartes geographiques" und 1824 fg. erfchieuen R. Rrufe's "Deutsche Alterthumer, ober Archiv far alte und mittlere Gefchichte, Geographie und Alterthu-

mer, insonderheit der germanischen Boltsftamme." Das folgende Jahr brachte deffelben Berfaffers "Bellas" (1827 vollendet) und C. G. Sh. Reichard's "Orbis terrarum antiquus," welcher namentlich in fritifcher und vergleichender Sinfict Butes leiftet, sowie beffen "Geographische Rachweifungen" zu Cafar's Bellum gallicum. Richt unwichtig find die von 1825 bis 1837 in 5 Banben herausgegebenen "Viages de los Espanoles" von Ravarette deshalb, weil fie eine gute fritische Ausgabe bes Reifejournals von Columbus ent-"Observations historiques et géographiques sur le périple attribué à Skylax." Den "Cours élémentaire de géographie ancienne et moderne" von bemfelben Gelehrten nennen wir meift beshalb, weil er, gum Theil Schulbuch, febr viele Auflagen, 1832 bie 16., erlebt hat. Won 1826 bis 1831 veranskaltete 3. B. Gail seine Ausgabe der "Geographi graeci minores." Sute Nachweifungen über bie alte Geographie geben Beeren's "Sbeen über bie Politit, ben Bertehr und ben Sanbel ber vornehmften Bolfer ber alten Belt," beren 4. Auflage (Band 10-15) gleichzeitig mit Billerbed's "Sandbuch ber alten Geographie" heraustam. 3m 3. 1828 begann Bernharby feine Edition der "Geographi graeci minores" und fchrieb Riebuhr "Ueber bas Alter bes Ruftenbefchrei-bers Stylax." 3m 3. 1829 erfchienen bas "hanbbuch ber atten Geographie" von Rarcher, bas "Bergleidende Borterbuch ber alten, mittlern und neuen Geographie" von Bischof und Möller, sowie die "Kritifcen Blätter und geographischen Abhandlungen" über Die Classifer aus dem Rachlaffe von I. H. Bog. Ihnen fcbloß fich 1830 v. Boblen's "Altes Indien" an, welches fpater burch Benfen's (in ber Encyllopabie von Erfc und Gruber) und noch mehr durch Laffen's Arbeit antiquirt ward. 3m 3. 1833 gab 28 immer feine " Gefchichte ber Erbfunde," und 1834 febrieb A. F. du Bocage das "Dictionnaire géographique de la bible." - Epoche machend ift A. v. Humboldt's "Examen critique de l'histoire de la géographie et des progrès de l'astronomie nautique " etc., 1834 fg. 6 Banbe, weil in ihm die erfte wollständige Bearbeitung ber Geographie bes 15. und 16. Jahrh., über welche indeffen ber Verfaffer vielfach nach vorund rudwärts hinausgeht, von einer fritifchen und bes Materials vollkommen mächtigen Sand vorliegt. Das Bert erfcbien 1836 fg. in teutscher Uebersetung von Ibeler unter bem Titel: "Rritifche Untersuchungen über die hiftorifche Entwickelung ber geographischen Renntniffe von ber neuen Belt und die Fortfcbritte ber nautischen Aftronomie in bem 15. und 16. Jahrh." Dem Humboldt'schen Werke folgten 1886 bas "Diccionario geografico-historico de la España antigua" etc. son 20pe, 1837 bie "Antiquitates Americanae seu scriptores septentrionales rerum antecelumbianarum in America" von bem Danen R. Chr. Rafn, worin diefer, der Erfte, welcher es fo unwiderieglich und umfaffend that, nachwies, daß bie Standinavier

(Normannen) seit dem 10. Jahrh. die Kufte von Nordamerita wiederholt befucht hatten. Die Einzelheiten ber Quellen für bas genannte Bert gab er mit &. Dagnufen in ben "hiftorischen Dentmalern Gronlande" von 1838 bis 1845 heraus und 1843 erfcbien fein "Memoire sur la découverte de l'Amérique." — Gergi's "Alte Geographie" von 1838 fg. ift meist aus Ueberfehungen der alten Geographen zufammengeftellt. In bem zulett genannten Jahre ericbienen auch Mug. Bodb's "Metrologische Untersuchungen" über bas claffische Al-3m 3. 1826 ericbienen 3. A. Letronne's . terthum. 3m 3. 1839 gab Merleder feine , Gefchichte ber Geographie und ber geographischen Entbedungen" und 1841 ber portugiefifche Bisconde be Santarem bie "Memoria sobre a priorida dos descobrimentos portug. na costa d'Africa occidendale" beraus, mabrend die "Principios de geografia astronomica, fisica y politica antigua y moderna" feines Landsmanns Mifiano 1843 in der 7. Auflage erschienen. In den 3. 1842 bis 1848 trat Forbiger's "Handbuch der alten Geographie, aus ben Quellen bearbeitet," in 3 Banben und Bobrit's "Griechenland in altgeographischer Begiehung" an bas Licht. 3m 3. 1843 fchrieb R. G. v. Raumer feine "Beitrage gur biblifchen Geographie," sowie Fiedler die "Geographie und Geschichte von Altgriechenland." 3m 3. 1845 erschien bes Rabbiners Joseph Schwarz Geographie von Palästina (Tebuoth Haarez), 1852 in teutscher Bearbeitung. reich fliegende Quelle für die Beschichte und Literatur ber Geographie muß auch humbolbt's Rosmos (feit 1845) bezeichnet werben. Im 3. 1846 ebirte 3. E. S. Biltsch bas " Sandbuch ber firchlichen Geographie und Statistif von ben Zeiten ber Apostel bis zu bem Unfange bee 16. Jahrh.," in 2 Banben und 1849 bis 1852 (ber oben genannte) be Santarem feinen "Essai sur l'histoire de la cosmographie et de la cartographie pendant le moyen Age," in 3 Banben. -Babrend so die Arbeiter der Periode für die Geschichte ber Erdfunde ber alten claffischen und namentlich der mittlern Zeiten fortgebend bedeutende Resultate fordern, bleibt für die antiquarischen Forschungen und Busammenftellungen der Zukunft noch fast bas ganze Bebiet ber alten dinefifchen, indifden, mongolifchen, agyptifcen, arabifden, fprifden, affprifden, babplonifden, perfischen Geographie u. f. w. hier liegen zwar die Anfange tuchtiger Einzelforschung vor, aber noch muffen viele folche Detailftudien bingutreten, um Arbeiten von allgemeiner foftematifcher Bebeutung für größere Bebiete ober Beitabichnitte möglich zu machen.

Ingreifchen ift der Horizont der Geschichte der Erdfunde auch rudwarts über Diefe alten Bolfer und Reiche hinaus erweitert worden, wodurch ber Begriff ber Beographie, vor allem der phyfifchen, gegen fruber ftart mobifieirt worden ift und muffen wir diefe Eroberung als ein glanzendes Berdienft ber letten Periode bezeichnen. Geftütt namlich auf Die Fortschritte ber geologifden und palaontologischen Biffenschaften, bat es und zwar mit überraschendem Glud und Fortschritt, in ber neuern Beit ber fubne Beift ber Raturforicher fogar versucht, die geographischen Umriffe des vormenschlichen Buftandes der Erdoberfläche nach den einzelnen Formationen fammt ihren Floren und Faunen ju conftruiren, bie Infeln naber zu bestimmen, aus denen fich nach und nach die jegigen Continente zusammengesett haben u. f. m., wenn auch nicht ohne ben Ginflug berjenigen Polemit, welche von ber einen ober ber andern Anficht über firchlich-religiofe Dogmen ausgeht und beren beide ftreiten. den Lager ungefähr mit den Reptunisten und Bulkaniften aufammenfallen. Bahrend auf ber einen Seite, zu welcher namentlich die Englander, wie Buckland, Gedgwid u. A., die Frangofen, wie M. be Serres und einige Ceutsche, wie Fuche, Agassig, A. Bagner u. A. geboren, das Alter ber Erde möglichft befchrantt wird, behnt es fich auf ber andern Seite, welche ihre Reprafentanten hauptfachlich unter ben Teutschen hat, wie 2. v. Buch, humboldt, v. Leonhard, Petholdt u. A., nach der Borzeit über Millionen von Sahren aus. Bahrend in ber neuern Zeit biefe lettere Anficht 3. B. in A. Detholdt's "Erdfunde," 1840, fich für die Manner vom Sach aus-fpricht, hat fie in S. Burmeister's "Geschichte ber Schöpfung," beren erfte Auflage 1843, beren fünfte 1853 erfcbien, eine mehr populare Darftellung für bas große Publicum gewonnen. Das gegnerische hauptwert, welches hauptfächlich die biblifch firchlichen Borftellungen jum Dafftabe ber Biffenschaft macht, burfte Anbr. Bagner's "Gefchichte ber Urwelt" von 1845 fein. -Ift auch die hydrographische, orographische, zoologische und botanische (z. B. Brongniart, Unger) Beschreibung ber fogenannten vorweltlichen Buftande in ihrem Detail noch fehr unbestimmt, so hat sie boch Principien und leitende Befichtspuntte, beren Sicherheit bafür burgt, bas fich bie Ruften, Die Berge, Die Fluffe u. f. w. ber einzelnen Erdperioden ober Erdepochen allmalig immer specieller herausarbeiten werden und find beshalb ber palaontologischen Erdfunde noch ungeahnte Triumphe porbebalten.

Die geographischen Bereine gewinnen mab. rend der vorliegenden Periode nicht unerheblich an Bahl und Kraften. Boran steht die "Société géographique," welche, hauptfächlich burch Maltebrun, ber eine Beit lang ihr Secretair mar und burch B. bu Bocage 1819 gegründet, 1821 eröffnet ward. Ihr geborten und geboren die hervorragenoften frangofifden Geographen, wie Baldenaer, Letronne, Jomard, Langles, Roffel u. A. und viele auslandische an. 3m 3. 1827 zählte fie bereits mehr als 300 Mitglieder. Sat sie auch nicht über bie großartigen pecuniaren Mittel wie ihre londoner Schwester zu gebieten, um große Expeditionen auszu-ruften, so ift fie boch im Stande gewefen, in anderer Beife, durch den Drud bedeutender Werke, die Berausgabe ihrer "Bulletins," burch Bertheilung von Pramien u. f. w., die Biffenschaft ber Erdfunde auf bas Rräftigste zu fördern. Die ihr, ebenfalls zu Paris, 1821 in der Grundung und 1825 in der Eröffnung folgende "Société asiatique" bat einerseits ein allgemeineres Biel, indem fie nicht blos die Geographie, fondern auch die Geschichte, Sprache u. f. f. anbaut, gn-

bererfeits jedoch in ihrer Beschränkung auf Afien ein durch seine Specialität sehr fruchtbares. 3m 3. 1823 grundete Colebroofe zu London die "Royal asiatie society of Great Britain and Ireland," Deren Refultate im Berhaltniß zu ber engen Berbindung Englands mit Afien fteben und in ihrem "Journal," welches feit 1833 an die Stelle ber "Transactions" getreten ift, veröffentlicht werben. 3m 3. 1824 folgte bie geographifche Gefellichaft ju Floreng, beren Stifter Betti unter Mitwirtung von Capponi, gabbroni, Pafferini, Dadbei u. A. ift. Sie hat fich außer ber allgemeinen Erdfunde, namentlich der phyfitalischen, bauptfächlich die Erforschung und Beschreibung Toscana's zur Aufgabe gestellt. In bemfelben Sahre trat, befonders auf Ritter's und Berghaus' Beranlaffung, ber "Berein fue Erbfunde" ju Berlin gufammen. Aus ibm ging unter Ritter's Borfige 1828 bie auf eine erweiterte Wirkfamteit berechnete "Gefellichaft für Erdende," ebenfalls zu Berlin, hervor, an welcher sich außerdem Zeune, Berghaus, Klöden, Chamisso, Ende u. A. betheiligten. Sie gibt feit 1829 Die, spater von Mahlmann redigirten, ,, Monatsberichte über die Berhandlungen" u. f. w. beraus. In und fur Cachfen ftiftete 1830 v. Schlieben ben "Berein für vaterlanbifche Staatentunbe." Um Großartigften fieht die "Royal geographical society of London" da. Sie ging unter diesem Ramen, hauptsächlich burch den Ginfluß Barrow's aus bem fcon feit langerer Beit eristirenden "Raleigh travellers club" und ber "African society" 1830 (in ihrer eigentlichen Conftituirung 1831) hervor. Da fie vermoge bes Gelbbeitrage ihrer Mitglieber, beren fie gegen 600 gablt und anberer Quellen über bedeutende Mittel verfügt, fo mar es ihr unter Anderem möglich, die Bruder Lander in das Innere von Afrita, dem fie bisber vor andern Erdtheilen ihre Aufmerksamkeit gewibmet hat, zu entfenden und andere tofffpielige Unternehmungen auszuführen, g. B. Handschriften jum Druck zu befördern, ihre "Transactions" (feit 1831) herauszugeben, Preise zu vertheilen u. f. w. — Unbedeutendere geographische Bereine, wie in Petersburg, Frankfurt a. DR. u. f. w., fowie Alterthume und abnliche Bereine, welche bie Erdfunde gelegentlich anbauen, muffen wir bier übergeben.

Die bibaktische Geographie verfolgen wir wie in den früheren Perioden, so auch in der gegenwärtigen nur auf teutschem Boden, da nicht blos auf diesem fortwährend das Bedeutendste geleistet wird, sondern auch eine Berückschtigung des Auslandes dem Artikel eine ungedührliche Ausbehnung geben wurde. Die folgende eremplisicirende Stizze wird den Beweis geben, daß der erdfundliche Unterricht in Teutschland, wenigstens in Betreff der Methodik, mehr für die Bürger- und Bolksschulen, wie für die Gymnasien geleistet hat, während die geographischen Vorträge an den Universitäten immer mehr beschränkt worden sind. Wie für die geographische Kenntnis und Wissenschaft überhaupt, so machte sich auch für die Schulen nach den pariser Fries

densschlussen zunächst das Bedürfniß der statistisch politischen Erdbeschreibung geltend. Ihm tam unter den bedeutenderen Werten der ersten Sahre das icon genannte "Lehrbuch der Geographie nach den neueften Friedensbeftimmungen" von 3. G. F. Cannabich entgegen, beffen erfte Auflage 1816 heraustam und welches spater noch viele Auflagen, 1836 Die 14., erlebte. Beffelben Berfaffers "Rleine Schulgeographie" erschien 1818 zum ersten, 1841 zum 14. Male. Spater tam sein, 1836 zum zweiten Male aufgelegter, "Leitfaben jum methodischen Unterricht in der Geographie" hingu. Indeffen machte fich gegen bas Borwiegen der politischen Stafistif bald wieder die bereits in ber vorigen Periode angebahnte Richtung auf die festen natürlichen Berhaltniffe geltend, wie bies 3. B. in ber nach ben Grund. fagen von Zeune, Ritter, Berghaus gefchriebenen "Erbfunde" von D'Egel, 1817, ber Fall war. Ungefahr auf derfelben Linie fteht bie "Rleine Geographie nach naturlichen Grenzen" von Th. Fr. Dittenberger 1818, Deffen Buch nicht bei ber erften Auflage fteben blieb. Den Beg des Baters betrat fpater auch der Cohn, namentlich in feinem "Lehrbuche." 3m 3. 1819 erfchien, im Bangen baffelbe Biel verfolgend, fein "Abrif ber Erbbefchreibung," beffen 3. Auflage 1839 beraus: fam. Die "Grundlage beim Unterricht in ber Erdbefcreibung" von F. C. Gelten, welche 1820 gum erften, 1845 gum 17. Dale aufgelegt ward, raumt ber Erbbeschreibung (physikalische und mathematische Geographie) im Gegenfate gur Landerbeschreibung ein Drittel ihres Umfangs ein. Baren biefe und abnliche Berte gunachft und zumeift für die Burger-, Real- und gelehrten Schulen berechnet, fo verbreitete fich boch ber Unterricht in der Beltfunde, etwa feit 1820, mehr und mehr auch in die Boltsfculen, felbft bes flachen Landes. Giner ber erften neueren Atlanten für die Unterrichtszwecke mar der von Stieler in Verbindung mit Reichard 1821 jum erften Male aufgelegte "Schulatlas," welcher bis jest einen ehrenvollen Plat behauptet hat. Für Die gelehrten Schulen, sowie überhaupt für höheren Unterricht waren berechnet das "Handbuch der alten Geographie" von Schirlit 1822 und das "Lehrbuch der alten und neuen Erdbeschreibung mit Rücksicht auf Wölkerkunde und Geschichte" von M. Pfaff 1823. Der "Ordis terrarum antiquus" von Rarcher erschien 1824.

Seit der Mitte der zwanziger Jahre beginnt der erdfundliche Unterricht in den Bolkschulen eine neue, frische Literatur zu erzeugen. Die "Erdfunde" wird zur "Beltfunde" und biese später wieder zur "Erdfunde." Wir nennen hier z. B. die "Weltfunde" von Harnisch 1824, welche bereits 1827 in der 3. Auslage herauskam, und außer der Tendenz, den geographischen Unterricht zu christianisiren, worin mit ihm unter Anderen Graßmann ("Handbuch der Welt- und Menschen beginnend und mit der Erde endigend) und Schneiber ("Kleine Erdfunde" 1840, welche die natürliche Eintheilung der Erdsäche zum Princip macht) übereinstimmten, hauptsächlich die Methode versolzte, den

Schüler von der Beimathstunde aus in concentrifden Rreisen auf das weitere Gebiet zu führen. Unterdeffen waren aber auch bie Rrafte für die höhern Schulen nicht unthätig. Im 3. 1829 erfchien Sidler's febr brauchbarer "Schulatlas ber alten Geographie" in ber 2. Auflage und in bemfelben Jahre Streit's "Atlas für Militairschulen," ein Berfuch, ber nicht fofort in allen Studen bas Rechte treffen fonnte. 3m 3. 1830 gab Berghaus die "Erften Clemente der Erdbefchreisbung" und zwar nach ber analytischen Methode, indem er dem wiffenschaftlichen, vom Allgemeinen gum Ginzelnen fortschreitenden Bange folgte, aber dabei vielleicht für Unterrichtezwede in ber-Sybrographie, Deteorologie, Pflanzengeographie u. f. f. des Guten etwas zu viel, in anderen Zweigen etwas zu wenig that. Indeffen barf nicht gefodert werden, daß Manner bes maffenhaften geographischen, miffenschaftlich verarbeiteten Stoffes, wie Berghaus, Roon, Ruhle v. Lilienftern u. A., Diesen wie die Manner der Schule gegen die Methode in den hintergrund treten laffen. Es war unzweifelhaft ein wefentlicher Fortschritt, daß sich von jest ab die Auctoritäten ber neuern geographischen Biffenschaft mehr und mehr auch bes Unterrichts annahmen. Den fputhetifchen Beg ichlagt einer ber Erften fur hobere Schul-anftalten, R. G. v. Raumer in feinem "Lehrbuche ber allgemeinen Geographie" ein, welches 1832 in der erften, 1835 in der dritten Auflage herauskam. Die sociale Landerstatistit fehlt bier gang. Gine abnliche Methode, aber unter Singunahme bes statistisch-politischen Materials, beobachten bie 1832 herausgegebenen "Grund-guge ber Erb-, Boller- und Staatentunde" Albr. v. Roon's, wozu deffen fleineres Bert gehört, "An-fangegrunde ber Erb., Boller. und Staatentunde." Er beginnt mit der topischen Geographie (Oceane, Gebirge, Bluffe), geht bann gur phyfitalifchen über (Stufenlanber, Klima, Thiere u. f. f.) und schließt mit ber ethnographisch fatistischen, wobei ber Ginfluß der Ritter'schen Manier bem Schuler eine zu ftarte Roft an hochebenen, Stufenlandern u. f. w. bietet. 2B. Soffmann's "Beschreibung ber Erdfunde" 1832 ftellt fich wieder mehr auf den altern Standpunkt in Betreff bes Materials, ohne jedoch bie phyfitalifche Seite zu vernachläffigen. -Bar bis dahin das Rartenzeichnen von Seiten ber Schüler noch nicht in großem Umfange eingeführt, fo trat feit 1832 ber Schwebe Algren mit einer neuen, in ihrer Art hochft grundlichen Methobe für biefen 3meig bes Unterrichts auf. Prange nennt fie im Unterschiede von ben andern bie conftructive. Algren fodert, bas ber Schüler vor Allem bas Grabnet forgfältig und richtig auflege und zwar aus feinem eigenen festen Biffen beraus, und daß er dann in daffelbe die einzelnen Puntte, namentlich bie Ruftenpuntte, wiederum aus dem Ge-bachtniß eintrage. Dbgleich feine Methode von Ritter warm empfohlen ward, fo tam fie boch nicht allgemein in Aufnahme, da fie von bem Schuler bas Gebachtniß für eine allzu große nach Langen- und Breitengraben bestimmte Menge von Localitaten fobert. Es begegnete ber Gelehrsamkeit auch hier, daß fie in ber Didaktik das

Leichte von dem Schweren, was fie inne hat, nicht genugfam zu unterscheiden wußte. Das "Angemeine Lehrbech" des genannten Schweden, 1832, enthält in der ersten Abtheilung die phystalische Geographie. Das Kartenzeichnen macht er zum ersten und hauptsächsichsten

Mittel ber erbfimblichen Unterweifung.

Bahrend 1833 von R. F. Hoffmann, welcher befonders am geographischen Institut zu Weimar und Bu Munchen beschäftigt war, ber "Atlas für Schulen" erfcbien, &. Gambibler fein "Lehrbuch ber phyfitaliften Geographie" herausgab und 3. G. F. Cannabich (1833-1836) fein "hilfebuch beim Unterricht in ber Geographie" fchrieb, beffen 2. Auflage 1838 bis 1840 erfolgte, mard gleichzeitig namentlich bie Methobe wiederholt ein Gegenstand ber Didattit und Literatur und zwar hauptsächlich für bie Bürger : und Bolksschulen, mabrend die Gymnafien factifch fich nicht mit gleidem Eifer ber Sache annahmen und ihre Literatur mehr als ihre Praris leistete. Es beginnt die Zeit der zahlreich wuchernden "Seimathefunden," welche die Lopit, und zwar als Drientirung in ben nachsten natürlichen Localitäten, jum Ausgangspunkte nehmen. 3m 3. 1833 erfchien Biemann's Abhandlung über ben "Geographischen Unterricht in Burgerschulen," welche gum Musgange bie Drientirung im Erdraume überhaupt macht und bann zur politischen Erbkunde fortschreitet. In abnlichem Geifte ift Reumann's "Rleine Erbfunde" gefdrieben. Der analytifchen Methobe folgt auch Guts Muths in seinem "Bersuche einer Methodik des geographifchen Unterrichts" vom Jahre 1835. In feinem "Lehrbuche ber Geographie" macht er bie brei Saupt-ftufen: 1) Drientirung im Raume überhaupt; 2) bie Erbe als Naturkörper; 3) die Erde als Boden der Geschichte. Ihm zur Seite ftanden, freilich wol meift mit bem Blide auf höhere Schulen, wo bereits eine gufammenfassenbe Anichauung gur Boraussetung genommen werden tann, die meisten Schriftsteller ber miffenschaftlichen Erdfunde, wie Berghaus, Gaspari, Fabri, Cannabich, Saffel, Stein, Cammerer, Bolger, v. Schlieben, van ber Smiffen, Borfchelmann u. A. Die synthetische Methode, welche von Partitel zu Partitel schreitet, um fo bas Bange gusammengufaffen, fand ihre Bertreter, außer in den genannten, namentlich noch an Bormann, welcher von ber Beimathe. tunde zur mathematisch = physitalischen Geographie und von diefer zur politischen fortschreitet, also nicht ftreng bie Analyse festhält, Boigt ("Leitfaden beim geogra-phischen Unterricht," 8. Auflage 1845.), Rapp u. A. Die "Anleitung, die phyfifchen Erdraume mittels einfacher Conftructionen aus freier Sand zu entwerfen," von v. Canftein 1835 ift eine vereinfachte und verbefferte Algren'iche Methode, welcher unter Anderen auch Lohfe folgt, mit ber Beimath beginnend und befon-bere bie Fluftaufe als Anhalt fur bas Rartenzeichnen benutent. Der "Leitfaben für ben geographischen Untetricht" von Biebhof 1835 enthält wenig politische Stutifit, besto mehr physitalifden Stoff. Gin gutes Maß halt die 1837 in der 4. Auflage ebirte "Geogra-

phie für Lyceen" von Sh. Fr. Dittenberger. In bemselben Jahre gab Abr. v. Roon seine "Grundzüge ber Erd-, Bölfer- und Länderkunde heraus, welthe vorzugsweise für Militairbildungsanstalten berechnet waren

umb in biefen viel Eingang fanden. Gine neue tartographische Methobe für die Schulen ftrebte G. Rapp in seinem "Lehrgange ber zeiche nenden Erdfunde" von 1837 an. Bahrend er im Ganzen die Grundfate Algren's adoptirt, fodert er nicht Dieselbe Anzahl memorirter Punkte und sendet die Seimathetunde voraus. Aber noch leidet fein Lehrgang namentlich an bem Disftanbe, daß ber Schuler bie Anfange entworfenen Grundlinien stets durch das Auftragen anderer, genauerer wieder zu verwerfen hat und fo aus ber fortwährenden Correctur nicht herauskommt. Er reagirt mit Ritter und Anderen gegen das Berftudeln, und will durch die Bereinigung ber verschiedenen Faben ein Bilb bes Ganzen, womöglich gleich im Beginn bes Unterrichts. — Auch bie "Beltfunde" für Bolksschulen von 3. G. hermann, 1838, bewegt fich in dem Gleife ber - unvermeidlichen - Beimathetunde. bie nun einmal das moderne Schlagwort der Padago: gen für die Bolksschule geworden mar. Polsberbm's "Leitfaben für ben geographischen Unterricht" von 1838 halt fich meift an bie phyfifche Seite ber Erboberflate, wahrend R. Un bree's " Lehrbuch ber allgemeinen Erb-tunde" von bemfelben Jahre bem phyfitalifchen Material auch ein genügendes politisches bingufüat. febr ftrenge Methode, welche mit der Beimathekunde anhebt, befolgt Bilh. Stern's "Ratur -, Erd ., Denfcen = und Bolferfunde und beren Geschichte" von 1839. E. Rapp's "Leitfaben beim ersten Schulunterricht in ber Geschichte und Geographie" ift fur Schulen, minbeftens die untern Classen, nicht einfach genug, zu boch und wissenschaftlich, wenn auch geiftvoll gehalten. Er ift jugleich, wie Stern's Bert, einer ber erften neuern Berfuche, ben Unterricht in ber Geschichte mit bem in ber Geographie gleichmäßig zu verbinden, ein Problem, das bis jest noch nicht gelöft ift, ohne daß entweder bie eine ober bie andere Seite beeintrachtigt wurde. Pfaff in seinem "Lehrbuche der alten und neuen Geographie und Geschichte" verbindet ebenfalls beibe Gegenftanbe, indem er gu jeder Gefchichtsperiode bie Rarte gibt. Auch Otto in feiner "Allgemeinen Methodit des geographischen Unterrichts" von 1839 geht wie Roon u. A. von der Zopit aus, obgleich er ber analytischen Methode von Guts Muths u. A. manche Concessionen macht. Dan. Bolter's "Unterricht in ber Erbtunde" 1839 fteht im Gangen auf berfelben Linie.

Auch die Schulatlanten, welche von jest an die Errungenschaften der physikalisch-geographischen Bissenschaft mit Macht in die Schulen einzusühren beginnen, durften in Zeichnung, Colorirung, Auswahl u. f. w. sich dem Streben, auf jeden Fall wenn nicht eine bessere, so doch neue Methode anzuwenden, nicht entziehen. So gab R. Bogel einen guten "Schulatlas der neuen Erdtunde" nach herbart'schen Ideen, 2. Aufl. 1839, mit einer Abhandlung über die Idee, Ausführung und Be-

nutung des Schulatlas, 2. Aufl. 1843, herand. Im 3. 1842 folgte Dommerich's "Dethobifder Schulatlas" und Platt's "Schulfarte" von Europa, ber wir hier die "Schulatlanten" von Stieler, von v. Sp. dow, von Sandtte und von Glafer beifugen. In bemfelben Jahre erfchien 3. 3. Lubbe's "Dethobit ber Erbfunde," und begann Berghaus feinen 1845 vollendeten "Grundriß ber Geographie," welcher ebenfo ber analytischen Beise folgt, wie bie "Grundzuge ber Erdbefchreibung" von Bormann 1842 (2. Aufl.) ber synthetifchen bulbigen und jene verwerfen. Das "Lehrbuch der Geographie" von Bolter 1843, sowie deffen "Physikatische Erdbeschreibung" folgt dem "Unterricht" beffelben Berfaffere, mahrend 2B. Z. Bolger's "Lehr-buch der Geographie," 11. Aufl. 1843, und beffen "Leitfaben beim Unterricht in ber Lander- und Boltertunde," 12. Aufl. 1845, auf Seiten ber analytischen Dethode fteht. Das Buch von A. Zeune "Die brei Stufen ber Erdfunde" 1844 zeigt schon durch seinen Titel die darin empfohlene Methobe. Das bereits genamte Bert von Albr. v. Roon "Anfangsgrunde Der Erd., Bolfer-und Staatentunde" für Militairfchulen und Comnafien, 6. Aufl. 1844, geht von der Topik aus und führt die synthetische Methode durch, gibt aber gar keine politische Statistit, sodaß es einer anderweitigen Erganzung bebarf. Neben Bintelmann's, 1844 von Bolter berausgegebenen, "Fluß- und Gebirgswandfarte von Deutschland, welche eine der ersten fark verbreiteten, weil anfchaulichen und billigen, Rarten Diefer Art ift, nennen wir v. Sybow's "Banbfarten über alle Theile ber Erbe," fowie Sanotte's "Bandfarte von Deutschland" und "Wandfarte" der Provinzen Sachsen und Brandenburg. — Ein in ber Schulwelt fehr gut aufgenommenes, auf dem Grunde der Pestaloggischen Methode rubendes Lehrbuch für die mathematische Geographie ift A. Diesterweg's "Aftronomische Geographie und populare himmelstunde, beren 2. Aufl. 1844, beren 4. 1852 erfolgte. 3m 3. 1845 erfchien Graff's "Schulatlas ber alten Geographie für höhere Lehranftalten" in ber zweiten vervolltommeten Auflage, fowie S. Daniel's "Lehrbuch ber Geographie für höhere Lehranstalten," welches, später jum zweiten Dale aufgelegt, ber phyfitalifchen Seite feine übermäßige Ausdehnung auf Roften ber statistisch politischen gestattet. Prange gab 1846 in seinem "Unterricht in der Gefchichte und Geographie" eine gute Geschichte und Kritit ber geschichtlichen und geographischen, sowie berjenigen Methoben, welche beibe Unterrichtszweige zu verflechten fuchen.

Alls die Methode, welche in der neuxsten Zeit viele Anhänger gewonnen hat, tawn diejenige, sthon von Rapp u. A. angedeutete, gelten, deren Tendenz dahin geht, die einzelnen geographischen Zweige in (localen) Gesammtbildern zu vereinigen. Hierher gehört namentlich Schacht's "Lehrbuch der alten und neuen Geographie, mit besonderer Runfficht auf politische und Kufturgeschichte" 1850. Daffelbe gibt zunächst Wordergriffe nebst sehr verständigen Anfängen für das Kartenzeichnen (welches einige Schulen in neuester Zeit bis zur Anfer-

tigung von Reliefkarten potenzirt haben); dann folgt Teutschland und Mitteleurspa nach Gebirgen und Alusgebieten; ber 3. Theil gibt die mathematische Geographie, der Schlugabschnitt eine geographisch - historische Ueberficht der Erdtheile. Ungefähr benfetben Weg haben betreten Grube's "Geographische Charafterbilder in abgerundeten Gemalben aus ber Lander - und Bolfertunde" 1850, wovon bereite mehre Auflagen erschienen find, Rriegt's Schriften zur allgemeinen Erdtunde u. A. Dierher geborm ebenfalls, wenn auch nicht immer mit fpecieller Schultendeng, Robl's "Bertebr und Die Unfiebelungen ber Erbe," beffen "Raturanfichten," Dielit's Land - und Seebilder," forvie Raturbilder und Reife-, fliggen," Bogel's "Lanbichaftebilder," fowie beffen " Sandbuch gur Belebung geographischer Biffenschaft," ferner Seinzelmann's "Beltfunde," wovon bis jest 8 Bande erschienen find. Gie haben alle mehr ober weniger Sumbolbt's "Raturanfichten" jum Borbilbe, und bezweden, die frühere einseitige, weil auf zergliebernde Berftanbesoperationen begrundete, Dethobe burch das Darbieten voller Lebensbilder zu corrigiren und zu ergänzen. (J. Hasemann.)

GEOGRAPHI GRAECI MINORES, beifen nach einer herkommlichen Redeweise bie griechischen Geographen, deren Schriften fleineren Umfanges find, im Gegenfahe zu ben fogenannten größeren Geographen, namlich Straben, Ptolemaus, Paufanias und Stephanus von Byjang. Die Rublichfeit einer Bereinigung aller biefer fleinen Schriften in einer Sammlung liegt nabe, und boch konnte bis auf ben heutigen Sag diefem Beburfniffe nur jum Theile entsprochen werden. Als Die erften fehr unvolltommenen Berfuche Diefer Art burften wol die Ausgaben mehrer diefer Geographen von Sigism. Belenius ') und Dav. Höfchel ') ju betrachten fein; nach einem mehr überlegten und umfaffenben Plane arbeitete schon Luc. Holftenius, welcher alle Diefe fleineren geographifthen Schriften, welche von ber alteften Beit bis in bas Mittelalter reichen, in einer Sammlung unter bem Titel: Syntagma minorum geographorum, berauszugeben beabsichtigte '). Der erfte Band follte Die Geographen aus ber altgriechischen, ber zweite bie Geographen aus ber byzantinischen Zeit enthatten. Er hatte bereits die noch nicht gebrudten Berte Diefer Geographen aus Handschriften zu London, Orford, Paris und Rom abgeschrieben, für die Herkellung eines besseren

¹⁾ Arriani et Mannonie periptus, Plutarchus de fluminitus et montibus, Strabonie autome. (Basil. 1533. 4.) 2) Geographica Marciani Meracleotae, Scylacis Caryandensis, Arkomidori Kohesti, Diomearchi Messanti, Isidori Characent. Omnin nunc primum praeter Diomearchi illa e manuscriptis codicibus edita. (August. Vindol. 1800.) Die Periegsfe, welche Hofischen Marcianus zuschrieb, gehört dem Stymmus von Spius an, und murde zuerst in Hodon's Sammlung ihrem wahren Berfasser zugetheilt.

3) Ueber seinen Plan gibt er selbst in einem Briefe an Peirest (abgedruckt in G. G. Bred om's Kristolae Parislenses. [Lips. 1842.] p. 9 soc., in U. Hotstenii Kristolae ad diverson, ed. J. F. Boissonade [Paris. 1817.] p. 5d soq. und in Fortia d'Urban's Plan d'un atlas historique portatif [Paris. 1809.] p. 270 soq.) nähere Austunft. Der Brief ist vom Februar 1628.

Tertes ber ichon gebruckten alle ihm erreichbaren hand. fcriftlichen und gebructen Bilfemittel benutt und nach feiner eigenen Berficherung ') ben erften Theil ber Sammlung zur Herausgabe fertig, als fein Tob (im 3. 1661) bas wirkliche Ericheinen derfelben verhinderte und bas ganze Unternehmen in Bergeffenheit brachte. In bem erften Decennium Diefes Sahrhunderts forfchte man vergebens nach dem von Solftenius binterlaffenen handschriftlichen Arbeiten, und man betrachtete fie bereits als verloren, bis Buil. Mangi, ber Auffeber der Beberinischen Bibliothet, sie durch Zufall entdeckte 5). Es fand sich aber, bag nur Sanno und Difaarchus jum Drude reif ma-ren, und felbft biefer kleine Theil ber fo großartig angekundigten Sammlung, welcher von Mangi herausge-geben wurde b, entsprach beiweitem ben gehegten Erwar-tungen nicht. Auch die Randbemerkungen, welche Solstenius seinem Exemplare ber von Sofchel herausgegebenen Geographen beigefcrieben hatte und welche Mangi in feine Ausgabe aufnahm, find unbedeutend. Gleichzeitig mit Holftenius arbeitete ber Polyhiftor Fr. Lindenbrog aus hamburg an einer Ausgabe ber alten Geographen, welche unter bem Litel: Veterum geographicorum opusculorum συναγωγή, erfcheinen follte, von welcher aber später Richts mehr verlautete '). Dagegen nahm nach bem Tode bes Holftenius Jac. Gronovius beffen Plan wieder auf und veröffentlichte (1667) eine Sammlung mehrer biefer fleinen Beographen's), welche als eine ber beften philologifchen Arbeiten betrachtet werben muß, aber ben verbienten Beifall nicht erntete, weil fcon im nächsten Sahre (1668) ber erfte Band ber von Joh. Subfon beforgten und jest immer noch vollständigften Sammlung) ber fleineren Geographen, welche alle fru-

4) In dem erwähnten Briefe bei Bredow p. 19. 5) F. Scholl, Gefcichte der griechischen Literatur. 1. Bb. G. 355. 6) Unter dem Litel: Δικαιάρχου του Μεσσηνίου άναγραφή καί βίος ελλάδος; Άννωνος περίπλους Λιβύης, Νικηφόρου τοῦ Βλεμμίδου γεωγραφια συνοπτική, τοῦ αὐτου Ιστορία περί τῆς γῆς ἐν συνόψει, cum Luc. Holstenii lucubrationibus ad priora duo opuscula. Accedunt ad ceteros Geographiae autores Holstenti notulae non antea editae, cura et studio Gu. Manzi. (Romae-1819. 4.) 7) Bredow, Epist. paris. p. 27. 8) Un-(Romae-1819. 4.) 7) Bredow, Epist. paris. p. 27. 8) Unter dem Litel: Geographia antiqua, hoc est, Scyldcis periplus maris mediterranei, Anonymi Periplus Maeotidis paludis et Ponti Euxini, Agathemeri Hypotyposis geographiae, omnia graecolatina, Anonymi expositio totius mundi latina, cum notis Isac. Vossii, Jac. Palmerii, Sam. Tennulii. Edente Jac. Gronovio, cujus accedunt emendationes. (Lugd. Batav. 1667. 4.) erschien unter bem Titel: Geographiae veteris scriptores graeci minores. (Oxoniae 1698-1712.) 4 Voll. Der erfte Band enthalt ben "Periplus bes Carthagers hanno" mit einer lateinischen Uebersegung Konr. Gesner's, ben "Periplus bes Stylar von Carpanda" mit einer latein. Uebers. von Is. Bossius, bes "Aga-tharchibes Periplus bes rothen Meeres" mit einer latein. Uebers. von Laur. Rhodomann, des "Arrianus Periplus des fcmarzen und Periplus des rothen Meeres," beide mit einer latein. Ueberf. von Joh. Bilh. Stud, des "Rearchus Paraplus aus Arrian" mit einer latein. Ueberf. von Bonavent. Bukcanius, ben "Periplus des Marcianus von heraklea" mit einer latein. Ueberf. von 3. Subfon, ben "Periplus bes fcmargen Meeres und bes maotifchen Sees von einem Ungenannten" mit einer latein. Ueberf. von S. Boffius, und einige Fragmente des "Denippus von Pergamus" und bes "Artemidorus von Ephefus,"

beren Arbeiten über biefe vereinigte und außerbem bie freilich jest nicht mehr genügenden, aber doch immer noch fehr werthvollen Abhandlungen Beinr. Dobwell's über bas Beitalter und bie Schriften eines jeden einzelnen Geographen brachte. Gronovius, welcher fich um ben Lohn feiner Bemuhungen gebracht fab, fiel über Subson, ber allerdings biefer Arbeit nicht gewachsen mar, beffen Leiftungen jedoch ehrenvolle Anerkennung verdienen, und über Dobwell mit großer Bitterfeit ber und ließ feine Ausgabe zum zweiten Male (1700) mit einem neuen Titelblatte und einem Anhange über Subson's Sammlung erscheinen 10). Aber auch ber letteren Sammlung ward tein gluckliches Loos; ein bedeutender Theil ber Auflage, befonders ber beiden letten Banbe, melde fich noch größtentheils auf bem Lager befanden, wurde im 3. 1712 burch eine Feuersbrunft zerftort "), fodaß vollständige Eremplare ju ben Seltenheiten gehören. Diefem Bedürfniffe suchte der Grieche Demetrios Alexanbribes in dem erften Sahrzehnbe biefes Sahrhunderts durch einen neuen Abdruck abzuhelfen 12). Abgefeben bavon aber, bag biefer mit unverzeihlicher Rachlaffigfeit und auf bem abicheulichften Papier gemacht ift, fo enthalt er weber Dodwell's Abhandlungen, noch die lateinischen Uebersetungen, fondern nur eine karge Auswahl ber An-

ber zweite Band des "Dikaarchus Bustand von Griechenland" mit einer latein. Uebers. von J. hubson, des "Jsidorus von Sharar parthische Rationen" mit einer latein. Uebers. von S. hubson, des "Stymnus von Shus Periegese" mit einer latein. Uebers. von Erasm. Binding, "Plutarch über die Ramen der Klusse und Berge" mit einer latein. Uebers. von Ph. Jac. Maussach, des "Agathemerus Uebersicht der Geographie" mit einer latein. Uebers. von Sam. Tennulius und eine "Spressonathie aus Strabon's Geographie," der dritte Band ein "Fragment aus des Dionhsus von Byzanz Anaplus des thrazischen Bosporus" mit einer latein. Uebers. von P. Gyllius, eines "Ungenannten Beschreibung des schwarzen Meeres" mit einer latein. Uebers. von P. Gyllius, eines "Ungenannten Beschreibung des schwarzen Meeres" mit einer latein. Uebers. von J. hubson, eine nur noch in lateinsicher Uebersehung vorhandene "Beschreibung der ganzen Erde" und mehre andere nicht hierher gehörende Schriften, der vierte Band des "Dionysius Beschreibung des Erdreisses" mit des Eustathius und anderer griechischen Scholiasten Commentaren und den alten lateinischen Uebersehungen von Festus Avienus und Priscianus und einige unbedeutende Fragmente. Zebe einzelne Schrift ist mit besonderen Seitenzahlen versehn und bei jeder besinden sich die dazu gehörenden Anmerkungen; voraus gehen Heinr. Dodwell's Abhandlungen.

10) Unter dem Titel: Geographia antiqua cum emendationidus Jac. Gronovii, cujus accedunt animadversio in Oxoniensem editionem et examen dissertationis de aetate Scylacis cum fragmento Ephori. (Lugd. Batav. 1700. 4.)

11) Det vierte Band mit der Jahrzahl 1712 wird als der echte zur Sammlung gehörige betrachtet, obgleich er nur die mit einem neuen Titel versehene Einzelnausgabe des Dionysius (Oxon. 1710.) ist, welche später abermals durch einem andern Titel wieder zur Einzelnausgabe (Oxon. 1717.) gemacht wurde; ein vollständiges Eremplar der Sammlung wird mit 30 bis 40 Khalern bezahlt. Häufig erseht man auch den vierten Band durch eine frühere Einzelnausgabe des Dionysius (Oxon. 1697.); sie wird aber als der unechte vierte Band betrachtet, welcher den Preis der Sammlung bedeutend mindert.

12) Er führt den Titel: Zvlloyd räw ein einzelnausgabe des Dionysius (vewycapydervon rivacy endodervon gelogienaus endodervon gelogienaus adelpan gelorlyg danaen zägen tän ihr ihr ihr ihre Etllywer. Ellywer. (En Betern 1806—1808.) 2 Voll.

merkungen in neugriechischer Sprache. Die Rothwendigfeit einer neuen, ben Fortfdritten ber Rritit und ber Beographie entsprechenden Ausgabe wurde übrigens schon früher gefühlt, und in dem letten Biertel Des letten Sahrhunderts wurde fast zu gleicher Beit eine neue Be-arbeitung der fleineren Geographen von Friesemann, Penzel und Sainte-Croix angekündigt. Friesemann schlug später eine andere Laufbahn ein, ward Aufseher der Bruden in Paris und bachte nicht mehr an fein fruberes Borhaben 13). Abrah. Jac. Pengel zu Dombrova in Polen, bekannt burch eine Uebersetung der Geographie Strabon's, wollte nach feiner Anfundigung alle griechischen Geographen bis in das spatere Mittelalter, fogar Die firchlichen aufnehmen 14), fein Borfat blieb aber un-ausgeführt, und er icheint bei feinem unfteten und regellofen Leben nicht einmal die zur Ausführung nothigen Borarbeiten begonnen ju haben 15). Guil. Eman. Jof. be Sainte- Croix legte feinen Plan noch großartiger an und wollte auch die fleineren lateinischen Geographen mit aufnehmen 16); bereits befaßte er fich mit ben nöthigen Vorbereitungsstudien, als der Ausbruch der Revolution auch ihn zwang, die Flucht zu ergreifen; er lebte zu Drleans fo zuruckgezogen und fo tief in die Bucher ber öffentlichen Bibliotheten vergraben, daß man ihn als einen gelehrten Sonberling unangefochten ließ. Als die Beiten wieder gunstiger wurden, nahm ihn die Umarbeitung feines berühmten Bertes über die alten Gefcichtschreiber Alexander's fo fehr in Anspruch, daß er bei feinem ichon febr vorgerudten Alter ausbrudlich erklarte, er wolle den früher gehegten Plan aufgeben und die schwierige Arbeit Jungern überlaffen 17). Gabr. Gottfr. Bredow, welcher fich zu diefer Zeit eifrig mit der Gefdichte und Geographie ber Alten befchäftigte, befchloß, fich biefer Aufgabe, welcher er indeffen teineswegs gewachsen mar, zu unterziehen, und begab fich im Darz 1807 nach Paris, um Die bort befindlichen zahlreichen Sandichriften ber fleineren Geographen zu vergleichen. Diese Arbeit fiel ihm Anfangs außerft ichwer, ba er in der griechischen Paläographie schlecht bewandert mar; nach einem Aufenthalte von fünf Monaten hatte er jedoch alled Borhandene benuft, befonders die Scholiaften forgfältig verglichen und einiges noch Ungebrudte (eine Ueberficht ber Geographie von Nicephorus Blemmida, einen Auszug aus Strabon von Georg Gemiftus und einige anonyme Sade) abgeschrieben, aber nach seinem eigenen Geständniffe 18) nichte Erhebliches gewon-

13) Bredow, Kpist. paris. p. 33. 14) Zenaer Literaturzeitung. 1785. Rt. 128. Fabricti Biblioth. graec. ed. Harless. T. IV. p. 667. Bolf's Literatifche Analecten I, 404. 15) Bredow l. c. p. 35. 16) Bergl. sein Mémoire sur une nouvelle édition des petits Géographes anciens in dem Journal des Savans. 1789. p. 657 seq. 17) Bredow l. c. p. 35 — 37. 18) Novos enim ac incognitos scriptores, quos gravioris momenti laudare possem, non reperi, fragmenta, quibus lacunae codicum majores supplererentur, non detexi, nihil, quod sin vulgus splendeat, inveni. Epist. paris. p. 41. Bergl. Reues aligem. Intelligenzblatt für Literatur und Kunst. 1808. Rt. 16. Seinem Aufenthalte in Paris verdanten wir übrigens die Epistolae Parisienses (Lipsiae 1812.), welche viele brauchbare Beiträge auf griechischen Literatur entbalten.

A. Eneptt. b. 20. u. R. Erfte Section, LIX.

nen. Rach feiner Beimtehr unterbrach die Berfehung von Belmftedt nach Frankfurt a. d. D. und von da nach Leipzig und Breslau feine Bemuhungen; auch fehlten ihm bie nothigen Geldmittel, um die zu Munchen, Wien, Benedig, Mailand, Florenz und Rom vorhanbenen Manuscripte zu vergleichen. Richtsbestoweniger fcidte er fich an, muthig bas Werk zu beginnen, als ibn eine unbeilbare Krantheit befiel, welcher er im 3. 1814 unterlag. Das vorhandene Material ging an Fr. Mug. Wilh. Spon über, und obgleich Fr. Traug. Friebemann, welcher fich damals mit Strabon's Geographie beschäftigte, biefem seinen Beiftand versprach, so schritt doch das Unternehmen nicht voran und gerieth, nachdem Spon aus Bredom's Nachlaß ben Nicephorus Blemmida (1818) herausgegeben hatte 19) und von andern vielartigen Arbeiten in Anspruch genommen wurde, ganglich in Bergeffenheit. Rach feinem Sobe (1824) übernahm endlich God. Bernhardy, ein durch umfassende Renntniffe und Scharffinn ausgezeichneter Gelehrter, bas von feinen Vorgangern gesammelte Material und ließ alsbald (1828) ben erften Band feiner neuen, auch ben ftreng. ften Anfoderungen ber Rritit entsprechenden Ausgabe ber fleineren griechischen Geographen erscheinen 20). auch über diese Ausgabe, welche sicher eine Bierde ber griechischen Literatur geworben mare, maltete ein ungunftiges Schidfal, und fast gleichzeitig (1826) erfcbien in Frankreich eine Ausgabe ber fleineren Geographen von Jo. Fr. Gail 21), welche, obicon fie mit febr icat-baren Abhandlungen und Anmertungen bes herausgebers ausgestattet ift, boch im Grunde nur als eine neue, verbefferte Auflage ber Subson'ichen Sammlung gelten tann. Sie fand zwar größere Berbreitung, blieb aber boch ebenfalls unvollendet. Bernhardy erflarte spater, daß er, als ber Berleger teine Luft zeigte, einen zweiten Band der von ihm begonnenen Sammlung gu brucken, sich andern Studien zugewendet und die kleineren griechischen Geographen völlig aufgegeben habe, theilte aber in einer fleinen atabemifchen Schrift 22) ben funftigen Bearbeitern seinen guten Rath und einige Beiträge mit. Da übrigens Bail's Sammlung weber-vollständig war, noch ben Anfoderungen der Rritit genügte, fo

¹⁹⁾ Unter bem Titel: Nicephori Blemmidae duo opuscula geographica, e cod. ms. paris. nunc primum edidit, varias observationes et figuras geographicas adjecit F. A. Gu. Spohn. (Lips. 1818. 4.) 20) Sie führt den Litel: Geographi graeci minores, ex recensione et cum annotatione Gf. Bernhardy. (Lips. 1828.) Der 1. Bb. enthalt die "Periegefis des Dionpfius:" vgl. Encyflop. 1. Sect. 25. Bd. S. 348. 21) Unter bem Titel: Geographi graeci minores; Hudsonianae editionis integras adnotationes, cum H. Dedwelli dissertationibus edidit, suasque et variorum adjecit, textum denuo recensuit et varias lectiones subjecit, versionem latinam recognovit, copiosissimis denique indicibus ac tabulis aeri incisis instruxit J. F. Gail. (Parisiis 1826-1831.) 3 Voll. Der erfte Band enthalt "Sanno und Stylar," der zweite "Difaardus, Stymnus" und "eines Ungenannten Stadienbestim= mung des mittellandischen Meeres," der dritte "Arrianos Periplus des fcmargen Meeres," eines "Ungenannten Periplus des fcmaren Meeres und des maotischen Sees" und "eines Ungenannten Ausmessung des schwarzen Meeres." 22) Analocta in Geo-Ausmeffung des schwarzen Meeres." graphos Graecorum minores. (Halis 1850. 4.)

manbten nach nicht febr langer Zeit wieber mehre Phitologen biefen Studien ihre Aufmertfamteit gu, und porerft suchten E. Miller und A. J. Letronne Die Samm. lung Gail's zu erganzen, ber Erfte burch eine Ausgabe bes Marcianus von Seraklea 1), welcher er Artemido-rus von Ephefus, Ifidorus von Charar, einige kleinere Fragmente und Varianten zu Difaarchus und Stymnus beifügte, ber andere burch eine vortreffliche Bearbeitung Der geographischen Gebichte "). Ihnen folgten S. F. Bilb. Boffmann, welcher querft die von Diller herausgegebenen Geographen 2) und bann bie übrigen Periplus mit ben Bemerfungen feiner Borganger und feinen eigenen ausgestattet 20), den teutschen Gelehrten zuganglicher machte; und Aug. Meinete, welcher einen burch fcharffinnige Berbefferungen ausgezeichneten Tertabbruck ber Periegefis des Stymnus von Chios und ber Befchreibung Griechenlands bes Dionpfius lieferte 27). Bleich. zeitig wandte B. Fabricius biefen Schriftstellern feinen unermudlichen Fleiß zu 1et) und fuchte ihnen durch billige Ginzelnausgabe verbefferter Terte größere Berbreitung au geben. Bis jest find Stymnus von Chius 29), Stylar 30), Ifiborus von Charar 31) und Arrianus 32) erfchies nen; aber auch biefe Ausgaben icheinen ins Stoden gerathen zu fein, und es fehlt alfo immer noch an einer vollständigen Sammlung ber kleineren griechischen Geo. graphen. Die Berfuche, eine folche zu Stande zu brin-

23) Periple de Marcien d'Héraciée, Epitome d'Artemidere, Isidore de Charax etc., ou Supplément aux dernières éditions des petits géographes d'après un manuscrit grec de la biblio-thèque royale par E. Miller. (Paris 1839.) 24) Fragments des poêmes géographiques de Scymnus de Chio et du faux Dicéarque, restitués principalement d'après un manuscrit de la Bibliothèque royale; précédés d'observations littéraires et critiques sur ces fragments, sur Scylax, Marcien d'Héraelée, Isidore de Charax, le stadissme de la Méditerranée; pour servir de suite et de supplément à toutes les éditions des petits géographes grecs. (Paris 1840.) 25) Unter dem Litel: MAPKIANOE. MENIIIIOE. ETALIAEMOE. Marciani peripius. Menippi peripli fragmentum quod Artemidori nomine ferobatur. Peripli qui Stadiasmus magni maris inscribi solet fragmentum. Gr. et lat. ed. addit. Dodwellii dissert., scripturis codicum, Hoeschelii, Hudsoni, aliorum et suis notis S. F. Guil. Hoffmann. (Lips. 1841.) 26) APPIANOZ. ANONY-MOI TPEIΣ. AΓΑΘΗΜΕΡΟΣ. TEMAXIA ΔΥΟ. Arriani periplus Pontus Euxini, Anonymus periplus Ponti Euxini, qui Arriano falso adscribitur. Anonymi periplus Ponti Euxini et Maeotidis paludis. Anonymi mensura Ponti Euxini. Agathemeri hypotyposes geographiae. Fragmenta duo geographica. Gr. et lat. add. H. Dodwellii, F. Osanni aliorumque dissertationibus atque Stuckii, Tennulli, Vossii, Gronevii, Hudsoni, Bastii, Kochleri, Gailii filii, Letronnii tum integris tum se-lectis suisque notis ed. S. F. Guil. Hoffmann. (Lipsiae 1842.) 27) Scymni Chil Periegests et Dionysii Descriptio Grasciae. Emendavit Aug. Meineke. (Berolini 1846. 12.) 28) Bergi: 3. Fabricius, Ueber die Bandfdriften ber fleinen Geographen. (Dresden 1845.) 29) Scymni Chii Periegesis. Quae supersunt, recensuit et annotatione critica instruxit B. Fabricius. (Lips. 1846.) Strgl. B. Fabricius, B. Lectiones Scymnianse. (Dresdae 1844.) 30) Scylacis Periplus ex recensione B. Fabricii. (Dresdae 1848.) 31) Isidori Characeni stathmos Parbricti. (Dresdae 1848.) thicos recensuit, brevi annotatione instruxit et edendos curavit B. Fabricius. (Dresdae 1849.) 32) Arriani Periplus maris Erythraci. Recensuit et brevi annotatione instruxit B. Fabricius. (Dresdae 1849.)

gen, Scheiterten meiftens an ber zu großen Ausbehnung des ohne genügende Umficht entworfenen Planes und an ber Anhaufung eines burch die Fortschritte ber Kritt und ber Geographie überfluffig gewordenen Materials. Die Umriffe eines in engere Grenzen eingefchloffenen Planes nebst trefflichen Andeutungen für einen funftigen Bearbeiter hat G. Bernhardy in der icon erwähnten Gelegenheiteschrift mitgetheilt, und C. Müller, welcher für die bei Dibot in Paris erscheinende Bibliothet ber griechischen Schriftsteller eine bereits unter ber Dreffe befindliche neue Ausgabe beforgt, wird fie wol betude fichtigen. Sat man auch, wie Bernhardy ebenfalls bemertt, ben Berth biefer Geographen beimeitem überschätt, fo burfte boch burch einen tuchtigen Geographen noch manches erfreuliche Resultat für bie Renntnig ber alten Belt baraus gewonnen werden. - Es ift bie Aufgabe biefes Artifels nicht, über Die einzelnen Geographen, welche feit Subson ben Ramen ber fleineren führen ju sprechen, da sie in diefer Encyklopadie an ben betreffenben Stellen ichon bie nothige Berudfichtigung gefunden haben, oder noch finden werden, nur über Diejenigen Schriften, beren Berfaffer nicht bekannt find, follen hier einige Bemerkungen beigefügt werben, wobei jeboch biejenigen, welche, wenn auch falfchlich, unter einem be-kannten Namen fteben (wie der Periplus bes fcmarzen Meeres und ber bes rothen Meeres unter bem Ramen bes Arrianus), ober jest einem bestimmten Verfasser zugetheilt werden (wie die Hypotyposis geographiae in epitome und De describenda terra in globo, melde offenbar nur als Theile bes Abriffes ber Gevaraphie von Agathemerus ericeinen) 33), ober nur aus Muszugen anderer Schriften (wie ble Chrestomathie Strabon's) bestehen, ausgeschlossen bleiben, weil von ihnen ebenfalls unter ben betreffenden Namen bie Rebe fein muß. Das bedeutenbfte ber anonymen Stude ift ber "Periplus bes fcmargen Deeres und bes maotifchen Sees" (Horrov Εύξείνου και Μαιωτίδος λίμνης περίπλους), welche aus ben abnlichen Schriften bes Stomnus von Chius, bes Menippus und bes Arrianus zusammengefett ift und mahrscheinlich bem 4. Sobrb. angebort 4), abet manche werthvolle Bemertung enthalt. Die in Samben gefchriebene Periegefe bes Stymnus ift jum Theil fo wortlich ausgeschrieben, bag sich die Berfe oft leicht wieder herstellen lassen. Dieser Periplus wurde guerft von I.
Wossius mit dem Periplus des Stylar (Amstelodam. 1639. 4.) herausgegeben und ift in die Sammlungen der kleineren Geographen von Gronovius, Subson, Gail und hoffmann aufgenommen, liegt aber, ba er fich nur in zwei unvollstanbigen hanbschriften findet 10), noch sehr im Argen. Bunachst ift zu nennen "ber Periplus bes mittellandischen Meeres" Σταδιωσμός ήτοι περίπλους

³³⁾ Bergl. S. H. Bilh. hoffmann in seiner-oben ange-führten Ausgabe des Arianus u. s. w. Praefat. p. XVII seq. Holstenius hatte diese Stücke noch als anonym angegeben und wollte sie als solche in seine Sammlung aufnehmen. Bergl. Bres dow's Eplst. paris. p. 10. 34) Bergl. Köhler in den Mémoires de l'Académie de St. Pétersbourg. Tom. X. p. 615. 35) Godofr. Bernhardy, Analecta p. 26.

187

της μεγάλης θαλάσσης), welcher ber Grundlage nach bem letten Sahrhunderte vor Chr. anzugehören, aber von einem driftlichen Schriftsteller bes 4. Jahrh. überarbeitet zu fein scheint 36). Er hat fich nicht vollständig erhalten und wurde zuerft von 3. Friarte 37) bekannt gemacht und bann in ben Sammlungen Gail's (mit einer lateinischen Uebersetzung und mit Anmerkungen) und Hoffmann's wieder abgedruckt. Ein anderes Bruchftuck eines "Periplus des schwarzen Meeres" (Negluerpos του Πύντου), welches aber nicht wol vor dem 6. Jahrh. geschrieben fein tann, machte gr. Dfann 36), zwei anbere unbedeutende Fragmente folcher Periplus E. Miller 39) befannt. Bum Schluffe foll noch eine alte "Befchreis bung ber gangen Erbe" (Descriptio totius orbis) von einem unbekannten griechischen Verfasser aus bem 4. Sahrh., welche aber nur noch in einer lateinischen Ueberfetung vorhanden ift, ermahnt werden. Jac. Gobefroi überfette fie jum Ueberfluffe ine Griechische und fügte ihr noch eine neue lateinische Uebersetzung bei 46). Die alte lateinische Uebersetzung findet man auch in den Sammlungen von Gronovius und Hubson. Andere anonyme Schriften und Bruchftude, welche fruber Solftenius und Sainte-Croir herausgeben wollten 1), find bis jest nicht naber bekannt geworden. (Ph. H. Külb.)

Geographische Breite, f. Breite.

Geographische Länge, f. Länge.

Geographische Masse, f. Masse und Fuss, Schritt, Stadium, Meile u. f. w.

Geographische Meile, f. Meile.

GEOGRAPHUS RAVENNAS ober Anonymus Ravennas nennt man gewöhnlich ben Verfasser einer geographischen Compilation in fünf Büchern, welche von Placidus Porcheron zuerst (1688) aus einer Handschrift der königlichen Bibliothek zu Paris herausgegeben wurde, aber schon früheren italienischen Schriftstellern bekannt war und als Quelle diente. Daß Porcheron diesem Geographen den Ramen Anonymus Ravennas, welcher ihm bis jeht geblieben ist, beilegte, läßt sich nur daburch erklären, daß ihm die älteren italienischen Schriftsteller, welche ihn Guido von Ravenna nennen, unbekannt waren. Fl. Blondus, ein berühmter Historiker von Forli, welcher in der ersten Häste des 15. Jahrh.

lebte, bezieht fich ') auf eine Stelle des Geographen Guido von Ravenna, welche fich bei bem Anonymus Ravennas wiederfindet ') und für die Identität beiber Schriftsteller fpricht Auch Antonig Ferrari von Galar tina, gewöhnlich Antonius Galateus genannt und in be-zweiten Salfte bes 15. Sahrh. als Philosoph, Dichter, Geograph und Arzt berühmt, nennt 3) den Berfaffer bes von Blondus berührten Bertes, welches er noch vollftandiger, als wir es jest besigen, vor sich gehabt haben foll, Guido von Ravenna. Dag ber Berfaffer ber von Porcheron herausgegebenen Geographie von Ravenna war, fagt er felbft '). Aus feinen frommen Aeugerungen und feiner genauen Renntnig ber beiligen Schrift geht hervor, daß er dem geiftlichen Stande angehörte, und zwar einem Moncheorben, ba er benjenigen, an welchen er fein Wert richtet, mit bem gewöhnlichen Monchegruße "liebster Bruder") anrebet. Auch Blonbus bezeichnet ihn an ber icon oben angeführten Stelle als Priefter. Welchem Bolte er aber angehörte, lagt fich nicht bestimmen; Manche ') halten ihn für einen Bothen; er führt allerdings viele von ihm benutte gothische Quellen an, und dieser Umstand spricht wol für seine gothische Abstammung, teineswegs aber seine bar-barische Sprache; benn nach biefer konnte er auch, wie Porcheron richtig bemerkt, ebenfo gut ein Grieche, ein Italiener oder ein Langobarde gewesen sein '). Er gab feinem Berte den Titel Rosmographie), und Porcheron änderte diesen nur in den jest vor demfelben stehenden (de geographia), weil es ber Berleger verlangte. Auch bie Eintheilung in Bucher und Capitel gehört nicht bem Berfaffer, fondern dem Herausgeber an. Derfelbe Guido foll auch eine Beschichte bes gothischen Rrieges und eine Geschichte der Papste geschrieben haben). Ueber die Beit, welcher Diefer Geograph von Ravenna, er mag nun Buido oder anders geheißen haben, angehört, ift man verschiedener Anficht und mabrend Ginige, wie Dorcheron und Edhart, beren Meinung man bis auf bie neueste Beit gewöhnlich annahm 10), feine Lebenszeit in

³⁶⁾ Bergl. S. E. Sail's Bemerkungen in seiner Sammlung der Geographi graeci minores. Vol. II. p. 414 seq. 37) Regiae Bibliothecae Matritensis codices graeci manuscripti. (Matriti 1769. Fol.) Tom. I. p. 493 seq. 38) Disputatio de fragmento peripli graeco e codice Hasniensi deprompto. (Gisae 1829. 4.) Lieses Fragment ist auch in Sail's und Hossimann's Sammlungen übergegangen. 39) Sn dem weiter oden erwöhnten Periple de Marcien d'Héraelée etc. p. 320; sie sind edenfalls in Hossimann's Sammlung miederholt. 40) Unter dem Litel: Descriptio vetus ordis graeci scriptoris sud Constantio et Constante imperatoribus, gr. nunc primum edita c. veteri versione et nova e regione notisque Jac. Gothafredt. (Genevae 1628. 4.) 41) De divisione ordis, De provinciis ordis, De septem miraculis ordis, De Istro sinvio, Collectio sententiarum de incrementa Nili. Bergl. Bredew, Epist. paris. p. 22. 36. 64.

¹⁾ In seiner öfter herausgegebenen Italia illustrata l. I. c. 1, wo er sagt: "quanta autem sit sacta locorum mutatio, hine etiam apparet, quod Iginius, qui de urbibus Italiae scripsit et eum Decutus Guido presbyter Ravennas, providere, septingentas suisse Italiae civitates."

2) L. IV. c. 30: "Quam praefatam nobilissimam Italiam quidem philosophi amplius quam septingintas civitates habuisse dixerunt." 3) In feiner septingintas civitates habuisse dixerunt."
3) 3n seiner Schrift: De situ Japygiae §. 126 (in Graevii Thesaur. Antiquit. Ital. Vol. IX. P. V. p. 34), fagt er von ihm: "Guido Ravennaa, quem recentiores scriptores in plerisque testem adhibent, nec recens est nec vetus anctor." 4) L. IV. c. 31: ,, Ravenna nobilisaima, in qua licet idieta ego hujus cosmographias expositor, Christo adjuvante genitus sum." 5) O mi frater 6) J. G. Eckhast, Francis oriental. charissime l. I. c. 1. Tom. I. p. 911. Malte-Brun, Précis de la géographie. T. I. p. 356. 7) Ueber Buido's Lebensverhaltniffe vergleiche man auch Pt. P. Ginanni, Memorie storico-critiche degli scrittori Ravennati. (Faenza 1769. 4.) Tom. 7. p. 428. 8) Bergl. L IV. c. 31. 9) Bergl. Beretti in Muratori's Script. rer. ital.
Tom. X. p. IX. 10) S. & Softerer (in den Commentationes.
Societat. reg. Geetting, ad ann. 1795 et 1798. Vol. XIIIp. 120) ruct ihn in die zweite halfte des 7. Sahrh. herunters beruft sich aber dabei irrig auf Porcheron.

wir in Porcheron's Ausgabe das vollständige Bert des

Die erfte Salfte bes 7. Jahrh. festen, haben Andere, mie C. Dudin biefelbe bis in bas 13. Jahrh. herabgerudt. Porcheron 1) ftust feine Unficht auf ben Um-ftand, daß unter ben in bem Werte angeführten uns bekannten Schriftstellern Ifidoros von Sispalis, welcher im 3. 636 ftarb, der jungfte fei, wodurch aber boch. ftens nur bewiefen werden tann, daß Buido nicht alter als das 7. Jahrh. ist; wer burgt übrigens dafür, daß nicht einer ber gablreichen und unbefannten Schriftfteller, welche als Quellen bezeichnet werben, einer fpatern Beit angebort? Die fonftigen hiftorischen Grunde, welche Porcheron und Edhart 12) beibringen, muffen ale unhaltbar gelten, ba die Stellen, worauf fie fich ftugen, anbern Schriftstellern aus früheren Sahrhunderten entlebnt und von Guido ohne alle Rudficht auf Die Beitrechnung an einander gereiht find, fodag baraus die Buftanbe feiner Beit nicht beurtheilt werben tonnen. Rur Die Ermittelung der Thatsachen, welche sich als die jungften berausstellen, tann einen Anhaltspunkt zur Bestimmung ber Lebenszeit bes Berfaffers barbieten. Diefen Beg hat zuerst mit der nöthigen Umsicht Conr. Mannert 11) eingefchlagen und er fchließt mit vollem Rechte aus ber Ermahnung ber Raiserstraße (imperialis estrata) 14), welchen Ramen die Bia Aemilia erft burch Rarl ben Großen erhielt und ber Normannen ib), welche Benennung ebenfalls nicht früher vortommt, daß ber Berfaffer früheftens im 9. Jahrh. gelebt haben tonne. Diefem Sahrhunderte fceint er auch, wenn man alle eine gelnen Anhaltspuntte, welche gur Ermittelung feiner Lebenegeit bienen konnen, jufammenftellt und vergleicht, angewiefen werben ju muffen. Allgu voreilig wenigftens haben ihn einige Schriftsteller, unter benen Cas. Dubin 16) ber bedeutenbfte ift, in eine weit spatere Beit und zwar in bas 13. Jahrh. fegen wollen, weil er 17) eine Stelle bes Rirchenvaters Athanafius anführt, welche aus einer offenber unechten und einer fpatern Beit angehörenben Schrift 18) entnommen ift. Da biefe Schrift fich aber als eine mit Unfinn verbramte Compilation echter Beftandtheile früherer patristischen Werke erweist, so kann auch die von dem Geographen von Ravenna angeführte Stelle einer echten Schrift bes Athanafius entlehnt fein. Uebrigens gehört felbst diese Compilation niche, wie Dubin meint, bem 13., sondern einem früheren Sahr-hunderte an, da sich attere Schriftsteller 19) darauf begieben. Schwieriger ift die Entscheidung der Frage, ob

Geographen von Ravenna, ober nur einen Auszug beffelben befigen. Der icon weiter oben ermahnte Un: tonio Ferrari von Galatina führt nämlich in feinem Berte über die Lage Jappgia's einige Stellen aus der Rosmographie bes Guido von Ravenna an, welche weitlaufiger ausgeführt find, als fie fich in ber Ausgabe finden. Go fpricht er bei Zarent 10) von bem Dichter Ennius, bei Sydruntum 21) von der Antunft des Meneas in Stalien und bei Brundufium 32) von dafelbft befindlichen Alterthumern und bem Ronig Ibomeneus. Alle diefe Zufähe scheinen aber eher zu beweisen, daß Ferrari eine interpolirte Sandschrift benutte, als bag wir bas Bert, welches feiner gangen Unlage nach folche Bemerkungen ausschließt, nicht vollständig befigen. Barum aber ber jetige Text ein von Ferrari von Galatina (Balateus) verfertigter elender und nachläffiger Auszug fein foll, wie man gewöhnlich behauptet 20), lagt fich nicht wohl begreifen. Weber Ferrari felbft, noch einer feiner Beitgenoffen fprechen von einem folden Auszuge und diese irrthumliche Unficht scheint eben nur aus der Babrnehmung, daß Ferrari eine vollständigere Sandidrift vor fich gehabt habe, hervorgegangen zu fein. Bare ber jest vorhandene Zert nur ein Auszug, fo wurden auch schwerlich bei ber fonft obwaltenden größten Rurge stets die benutten Quellen fo forgfältig angegeben sein. Freilich find diese Quellen manchen noch immer ein Stein des Anstoßes und man betrachtete sie früher als Erdichtungen des Berfaffers, weil uns die meiften felbst bem Ramen nach nicht bekannt find 24). Bie viele Schriften aus dem frühen Mittelalter mögen aber spurlos verschwunden sein und zwar nicht sowol burch die Ginfalle und Berheerungen ber Barbaren, als burch bie Abneigung ber Abichreiber, welche nach bem Biederermachen ber Biffenschaften lieber die herrlichen Deifterwerte bes Alterthums, als folche abgefcmadte Compilationen vervielfältigen wollten. Biele Ramen ber von dem Geographen von Ravenna angeführten Schriftfteller mogen auch fehr entstellt fein, für erfunden tann man fie aber nicht halten, ba biefer Schriftsteller fouft in teiner Beife Beranlassung bietet, an seiner Bahrhaftigkeit zu zweifeln. Außer ben bekannten Kirchenvatern Athanafius, Bafilius, Epiphanius, Gregorius und Sfidorus werden als griechische Schriftsteller angeführt Aristarchus ") und Hylas 26), welche auch bei bem alteren Plinius 27) vor-

20) De situ Japyg. §. 37. 21) Ibid. §. 57. 22) Ibid. §. 68. 23) Bergl. Malte-Brun, Précis de la Géographie. Tom I. p. 357, Alb. Forbiger, Hanbuch der alten Geographie. 1. Bd. S. 465 und Edermann in dieset Ancellapadie 3. Sect. 20. Bd. S. 30. 24) So sagt Sir. Airadoschi (Storia della letteratura italiana 1. III. c. 3), nachdem er einige dieser Schristfteller namhast gemacht hat: "ecco i samosi scrittori, a cui questo autore appoggia le sue esatte ricerche, scrittori, che egli solo edde la sorte di aver tralle mani, e che prima e dopo di lui suanirono interamente sino a perdersene il nome e la ricordanza, ossia, a parlara più chiaramente, scrittori, che non mai surono al mondo e da lui sinti a capriccio."
25) L. IV. c. 9. 12. 26) Ibid. c. 8. 9. 10. 14. Alle Schristfeller heißen bei dem Geographen von Ravenna Philosophen, und

¹¹⁾ In der Borrede zu seiner Ausgabe. 12) Franc. orient. T. I. p. 908 seq.; wenn Echart übrigens behauptet, daß Porcheron sich hauptsächlich darauf stüße, daß die Handschift, aus welcher er seinen Anonymus herausgab, dem 7. Zahrh. angehöre, so thut er ossendar Porcheron Unrecht, denn dieser seit seine Handschift mit klaren Worcheron unrecht, denn dieser seit seine Handschift mit klaren Worcheron unrecht. 13. In siener Ausgabe der Tab. itineraria Peutingeriana (Lips. 1824. Fol.) p. 41. 14) L. IV. a. 29. 15) L. I. a. 11; l. IV. c. 13. 16) Commentarius de scriptt. eccles. T. I. p. 356 seq. 17) L. I. c. 6. 18) Den Quaestiones nämlich, in welchen sogar (quaest. 33) der Kirchenvater Athanassus citirt wird. 19) So Sohannes von Damascus aus dem 8. und Stycas aus dem 13. Zahrh.; vergl. J. A. Fabricit Bibliotheca latina ed. Ernestl. Tom. II. p. 84.

tommen, aber nicht naber bekannt find, bei Griechenland, Libanius oder Livanius 24) und Porphyrius 29) bei ben nördlichen Theilen Griechenlands und bem Bosporus, Ptolemaus 36), Marpefius und Pentefileus, melde als Philosophen ber macebonifchen Megypter 31) bezeich. net werden, bei ben Ruften bes fcmargen Deeres, Jamblichus ober Samblicus 32), bei bem Bosporus und ben afiatifchen Ruften des fcwarzen Meeres und Pyrithus ") bei Rleinafien. Bu ben Quellen in griechischer Sprache gehören auch die Aegypter Blantafis und Cynchris 34), welche ben füblichen Theil ber Belt, und bie Perfer Arfatius und Abfroditianus, welche ben Drient beschrieben 43). Als romifche Schriftfteller werben außer Birgilius, welcher unter ber Benennung Mantuanus vortommt 36), Cato bei einer toemographischen Bemer-tung 37), Eutropius bei bem maotischen See 34), Paulus Drofius bei Indien 29) und Jordanus ober Jordanis 40) bei Europa und besonders bei ben nordlichen Landern Diefes Erdtheils 11), als Quellen angeführt Liginius 12) und Rigilinus 13) bei tosmographischen Bemerkungen, Caftorius, beffen Werk sich über Afien ", Afrika ") und Europa "6) erstreckt haben muß 17), Lollianus, bef-fen Werk von gleichem Umfange war "6), Arbitrio bei

zwar ein griechischer philosophus graecorum, ein römischer philosophus romanorum, ein gothischer philosophus gothorum, um anzubeuten, in welcher Sprache sie schrieben. 27) In dem Quellenverzeichnisse zum fünften Buche und B. X. Cap. 18.

28) L. IV. c. 3. 5-7. 9. 29) Graecorum philosophus orientis descriptor, l. II. c. 16. IV, 3. 5-7; er wird miser und miserrimus genannt, vielleicht, weil er ein heftiger Gegner des Chriftenthums war. 30) Der Berfaffer halt ihn fur ben Konig von Aegypten (rex Aegyptiorum ex stirpe Macedonum, 1. IV. c. 11) und nennt ibn ben Befchreiber bes nordlichen Thei-Les der Welt (arctoae partis descriptor, l. I. c. 9). 31) Aegyptorum Macedonum philosophi, l. IV. c. 9. 32) Als Beschreiber des Orients (orientis descriptor) bezeichnet l. II. c. 16; bergl. l. I. c. 5; l. IV. c. 2. 3. 33) L. II. c. 16. 34) Genere Aegyptii, meridianae partis descriptores, l. III. c. 2.
35) Persi, qui lingua graeca Orientem descripserunt, l. II.
c. 12. 36) L. V. c. 33. 37) L. I. c. 5. 38) L. IV.
c. 5. 39) L. II. c. 4; et beißt l. V. c. 29 sapientissimus 40) So wird hier richtig ber hiftorifer, orientis perscrutator. welcher gewöhnlich Sornandes heißt, stets mit besonderem Lobe sagscissimus oder sapientissimus cosmographus, l. I. c. 12; l. IV. c. 5. 20; l. V. c. 30) genannt. 41) L. I. c. 12; l. IV. c. 1. 5. 14. 20; l. V. c. 30. 42) Als hujus mundi philosophus (l. I. c. 5) web mundi philosophus (l. I. c. 6) w phas (l. I. c. 5) und mundanus philosophus (l. I. c. 9) bezeich: net; derselbe Schriftfeller heißt in einer Bemerkung bei Fl. Blon-dus (Itsl. illust. I, 1), welche fich auf den Geographen von Ra-venna bezieht, Zginius; darf man vielleicht an Spginus denken? 43) L. I. c. 9. Bielleicht nur Schreibfehler statt Liginius ober 5 pg inus. 44) L. II. c. 1—15. 46) L. IV. c. 3. 7. 9. 19. 26. 28. 29. 45) L. III. c. 5-8. 46) L. IV. c. 3. 7. 9. 19. 26. 28. 29. 47) Or wird Romanorum philosophus (l. III. c. 5. 6; l. IV. c. 3. 19. 26. 42) und Romanorum cosmographus (l. II. c. 12. 16) genannt. Unter dem Papste Gregorius dem Großen lebte, wie aus den Briefen desselben (l. IV. ep. 23; l. V. ep. 29. 30. 33; l. VII. p. II. ep. 4. 77. 80. 81) hervorgeht, ein Castorius zu Ravenna, weiser als Rotarius und Cartularius die kirchlichen Geschäfte das felbft beforgte; diefer konnte vielleicht ber Geograph fein; vergl. Rekhart, Francia oriental. T. I. p. 908. An den alten griechte ichen Schriftsteller Caftor ift aber teinenfalls zu denten. 48) Bergl. L. III. c. 1. 8; l. IV. c. 3. 7. 9. 26. 29. 42. Er heißt

Europa 49), Marcellus und Maximus bei Illyrien und Dalmatien 50) und Sarbatius und Sarbonius (wenn nicht beibe nur burch einen Schreibfehler verschieben finb) bei Dacien und Sarmatien bi). Bu biefen tommen noch Meletianus und Probinus ober Provinus, zwei Afritaner von Geburt, welche aber in romifcher Sprache fchrieben 52), der erfte bei Aethiopien 3) und ber zweite nicht nur bei Aethiopien, fonbern auch bei Illyrien und Dalmatien 54). hierher gehören wol auch bie fcon burch ihre fonderbaren Ramen auffallenden Autoren Geon und Rifi 56), welche mahrscheinlich über Afrika schrieben. Am meisten erregen aber unsere Aufmerksamkeit Die gothischen Schriftsteller, beren Berluft um fo mehr zu bedauern ift, da fie in gothischer Sprache die Zustande Europa's und besonders der teutschen gander zu ihrer Beit ichilberten; oben an fteht Aithanarit, an einigen Stellen auch Anaribus und Hanaribus genannt, beffen Geographie fich über gang Europa bis jum hoben Norben erftrectte 56), bann folgt Marcomir, beffen Wert von bemfelben Umfange gewefen zu fein 57) fceint, welcher aber insbefondere das Sachfenland beschrieb 58); weniger oft ift Elbebalbus oder Elbevaldus, namlich bei Pannonien, Alemannien, Belgien und Britannien 69) angeführt und endlich Menelac nur ein Mal bei Dacien 66). Außerdem benutte der Geograph von Ravenna auch Landfarten, welche etwa wie bie fogenannte Peutinge-rifche Zafel beschaffen, aber vollftandiger maren, meshalb bie lettern und ber Geograph von Ravenna fich wechselseitig erganzen und erftaren. Gine weitere Ausführung Diefer wichtigen Thatfache wurde bier überfluffig fein, ba fie bereits von Eckermann in biefer En-epflopabie 61) gegeben ift. Das Wert beginnt im erften Buche mit einer nach ben aberglaubifchen Anfichten jener Beit geftalteten phyfitalifchen Ueberficht, behandelt bann im zweiten Affen, im britten Afrita und im vierten Europa und schließt im fünften mit einer Art Periplus bes mittellandischen Meeres, beschrankt fich aber auf bie Rennung der Namen der Städte und Fluffe, ohne auf eine weitere Beschreibung bes Landes und feiner Bewohner einzugehen. In der ganzen Darftellung herrscht aber eine fo heillose Berwirrung, bas bas barin aufgefchichtete robe Material nur mit ber größten Borficht verwendet werden tann. Richt felten find die Ramen ber Stabte und Fluffe verwechfelt, gleichbebeutenbe Benennungen aus verschiedenen Zeitaltern an zwei ober

ebenfalls Romanorum philosophus (l. IV. c. 3. 7. 9. 19. 26) und Romanorum cosmographus (l. III. c. 1).

⁴⁹⁾ L. IV. c. 3. 7. 9. 19. 26. 29. 42. 50) L. IV. c. 15. 16. In den Briefen Gregor's des Großen (l. III. c. 38) kommen ebenfalls ein Marcellus und ein Marimus dor; da ader diese Rammen zu allgemein sind, so wäre es wenigstens zu oveilig, mit Echyart (l. c.) auf ihre Identifien in den Geographen Marcellus und Marimus zu schließen. 51) L. IV. c. 11. 14. 52) L. III. c. 5. 53) Idid. 54) Idid. und l. IV. c. 15. 16. 55) Philosophi, qui Cham Africam appellarunt, l. III. c. 12. 56) Bergs, l. IV. c. 12. 13. 19. 24. 26. 29. 38. 40. 42. 57) Bergs, l. IV. c. 13. 17—22. 24. 29. 42. 58) Qui Saxoniam describit, l. IV. l. 18. 59) Bergs, l. IV. c. 19. 24. 26. 29. 39. 60) L. IV. c. 14. 61) 3. Sect. 20. Bb. S. 30 fg.

mehr Stellen als verschieden angegeben, wie denn über-haupt die Nachrichten aus allen Zeiten bunt unter einander gemischt find 62); dabei ift die Oprache barbarifc und oft fast unverständlich. Jeh. Leon. Frisch 63), I Chr. Gatterer ") und F. Börsch 55) haben einzelne Worfe und Namen zu erklaren versucht, überhoupt ist aber für diesen Schriftseller noch wenig geleistet. Placidus Por-cheron's Ausgabe (Anonymi Ravennatis qui circa Saeculum VII vixit de Geographia libri quinque. [Parisiis 1688.]) ist eigentlich immer noch die einzige brauchbare, benn wenn auch Jac. Gronovius in dem Abdrucke, welchen er feiner Ausgabe bes Pomponius Mela (Lugd. Batav. 1696., wiederholt von feinem Sohne Abrah. Gronovius, Lugd. Batav. 1722.) beifügte, einige Stellen aus einer Bandfchrift verbefferte, fo find diefe Berbefferungen doch fo unbedeutend, daß fie fur die hinweglaffung ber Ginleitung und der Unmerkungen Porcheron's nicht entschädigen. Einige nicht gand unbedeutende Beitrage gab Joh. Sudfon 60) aus einer, wie es icheint, guten Sanbichrift der vaticanischen Bibliothet. Da im 15. Jahrh. viele Sandichriften in Italien vorhanden maren, so werden sich bei näherer Rachforschung wol einige wieder aufspuren lassen; auch in Belgien find in neuester Zeit Bandschriften bes Geographen von Ravenna aufgefunden worden und eine ben jetigen Anfoderungen der Kritik entsprechende neue Ausgabe beffelben barf wol erwartet werben.

(Ph. H. Külb.)

GEOIRE (St.), Stadt im frangofischen Departement Ifere mit 3500 Einwohnern. (H.)

GEOLION, wird als ein Ort im afiatischen Saramatien, in. der Rabe des Borgebirges Hieron ermahnt. Bergl. Sidler, Alt. Geogr. 2. Bb. S. 430. (Krause.)

GEOLOGIE, heißt im weitern Sinne die Wiffenichaft von der Erde, im engern aber bezeichnet man gegenwartig damit nur die Bildungsgeschichte des Erdforpers. In ersterer Bedeutung begreift die Geologie gugleich noch die mathematische und physikalische Geographie und die Geognofie, in letterer bagegen ift fie gleichbeheutend mit Geogonie oder Geogenie. In Teutschland bat man icon feit langerer Beit Die Geognofie (f. b. Art.) von ber Geologie getrennt und diefe auf die Ent-widelungsgeschichte bes Erbforpers, auf die Schöpfungsgeschichte beschrantt ben Ausbrud Geogenie aber ausschließlich auf die philosophischen und religiosen Schöpfungstheorien, auf all' jene Sypothefen beschrantt, welche nicht auf natürliche Erfcheinungen, auf Directe Beobachtungen und Untersuchungen des Erdförpers fich ftugen, fondern aus ber Phantafie, dem Gemuth, ber Bewunderung eines höchsten Wesens hervorgegangen find. Wenn nun auch Diefer Unterschied nicht in den Benennungen Geologie und Geogenie ursprünglich liegt, fo ift jene Bedeutung boch durch den Gebrauch fo innig damit verknupft, das wir dieselbe hier beizubehalten genöthigt find. Geogonie gebort wefentlich ber Beschichte ber Philosophie und der allgemeinen Religionsgeschichte an und wenn fie auch ber Geologie vorausging und biefe jum Theil veranlagte und forderte, tann man fie bennoch nicht als Theil ber Geologie ober als Geologie früherer Beiten betrachten. Die Geologie geht überall von den natürlichen Erscheinungen aus, Die Beogenie bagegen von Borausfegungen, von Behauptungen und lagt Die Ratur unberudfichtigt. Die Geologen unferes Sahrhunberte ichenten baber ben Schöpfungefagen ber Bolter auch nicht die geringste Aufmerkfamteit mehr. Go weift A. v. Humboldt in seinem Rosmos die Geogonie als nicht in das Gebiet feiner Unterfuchung geborig gurud, ebenfo icon vorher Whewell in feiner vortrefflichen Geschichte ber inductiven Biffenschaften u. M. Benn bennoch felbst in ber neuesten Beit Berfuche gemacht werden, besonders den in die driftliche Lehre aufgenommenen Mofaischen Schöpfungsmythus mit den Resultaten der heutigen Geologie in Uebereinstimmung zu bringen, fo offenbart fich barin eine ebenfo grobe Vertennung ber Bedeutung ber beiligen Schrift als bes gegenwärtigen Standes unferer Biffenschaft und die Bewaltsamteiten, welche dem Mythus und der modernen Biffenschaft behufs ihrer Bereinigung angethan werden, beweisen zur Benuge, wie ungerechtfertigt ein folches Unternehmen ift. Dit einer Geschichte ber Urwelt, wie fie A. Bagner im 3. 1844 in Diesem Sinne fcbrieb, ift Der Theologie ebenso wenig, als der Geologie irgend ein Dienst geleistet.

Die Schöpfungsmythen der Alten, welche den Inhalt der Geogonie bilden und meist eigentlich Rosmogonien sind, beginnen in den heiligen Schriften der hindus, gelangten von diesen zu den Aegyptern, von welchen sie den Israeliten und Griechen überliesert wurden. Je nach dem Bildungsgrade, der Anschauungsweise und der religiösen Stimmung des Bolles erlitt dieser Mythus mancherlei Beränderungen, weitere Ausschmuckungen oder auch Bereinfachung. In tausendjährigen Perioden sollten sich die verschiedenen Ordnungen aller Dinge in der Natur ablösen, die Erscheinungen des himmels ihren Kreislauf vollenden und auch

⁶²⁾ Raberes findet man in biefer Engyflopabie 3. Sect, 20. Bb. G. 32 fg.; beshalb mag, um Bieberholungen ju vermeiden, jede weitere Ausführung unterbleiben und nur das aller-bings icarfe Urtheil Tirabosch's an der bereits angeführten Stelle seiner Literaturgeschichte Italiens soll noch angeführt werden; er sagt: "Egli è uomo, che oltre l'usare di uno stile il più bar-baro, che sorse mai si leggesse, è ancoro oscuro per modo, ch'io non so se possa avervi Edipo si ingegnoso, che ne sciolga gli enimmi. Egli è uomo che nomina alla rinfusa città, monti e fiumi, sicchè tu crederesti talvolta, che una città sia un monte o un fiume, e all' incontre che un mente o un fiume sia una città, e che inoltre ci mette innanzi tai nomi, che non si sono uditi giammai." 63) Explicatio verborum obscurio-63) Explicatio verborum obscuriorum et mutilatorum geographi veteris Ravennatis et confirmetio conjecturae, quod vox Bisigibilias, quae ibidem legitur, sclavonica sit et significet Albim superiorem, in ben Miscell. Berolinens. Vol. IV. p. 191. 64) Agathyrsi sub Geographi Ravennatis actatem, in den Commentationes Societatis Regiae scientiarum Gottingensis ab a. 1795—1798. Vol. XIII. p. 120 - 136. 65) Ueber bas Stubium ber Antiquitaten bes Mittelalters, nebst Erklarung einiger Flusnamen bei dem Anonhmus Kavennas. (Marburg 1820. 4.) S. 7—29. 66) Varise loctiones in Anonymum Ravenuatem in der Sammlung der Geographi graeci minores Vol. III. (Oxon. 1712.)

Die Menfcheit ihre große gludliche Periode erhalten. Beltbrande, allgemeine Ueberfdwemmungen, Berftbrungen und Schöpfungen folgten einander und murben in bie Geschichte ber Gotter, Halbgotter, Könige und Bolfer verwoben. Die Philosophen dagegen begnügten sich mit ber Annahme eines feurigen, mafferigen ober luftigen Urzustandes, aus welchem fie alle natürlichen Dinge bervorgeben liegen. Abwechselungen des Festlandes und bes Meeres in langen Zeitraumen bilbeten bei griechi= fcen und romifchen Schriftstellern bie Beschichte bes Erdforpers. Bir wollen es bahin geftellt fein laffen, ob durch blogen Bufall ober burch fcarffinnige Beobach. tung einzelner geiftreicher Manner gewiffe Buge in biefen Drothen mit ber heutigen Geologie übereinstimmen. Won befonderer Bichtigkeit für die Entwidelung ber. Geologie war nur der Mosaische Schöpfungsmythus. Er wurde von ben driftlichen Boltern aufgenommen und bis zur Reformationszeit als unantaftbarer Glaubensartitel fest gehalten. 3m 16. und noch mehr im 17. Jahrh. machte fich mehr und mehr bas Streben geltend, bie natürlichen Ericheinungen mit ber beiligen Sage zu vergleichen und biefelbe nach biefen auszufcmuden. Die erften geologischen Beobachtungen beftatigten die Bahrheit einer großen Fluth, durch welche Pflanzen und Thiere und auch die Menschen vertilgt feien, wie beren Ueberrefte in ben Erb- und Besteins. schichten bewiesen. Doch blieb man bei diefen erften Untersuchungen nicht fteben. Babrend geistreiche, um Die Biffenschaft boch verbiente Danner ben Schöpfungsmothus burch bie wunderlichften Eraumereien ausjufomuden fucten, ertannten Anbere Erfcheinungen, welche fich mit demfelben nur schwer ober gar nicht vereinbaren ließen. Durch ben immer mehr fich fleigernden Gifer fur geologische Forschungen wurde balb ein fo reiches Material gewonnen, daß beffen Berarbeitung von ber religiöfen Richtung entfernte und zur felbstanbigen Entwickelung ber Geologie führte. Es war feit ber Mitte bes vorigen Sahrhunderts, daß zwei gang entgegengefette Anfichten über Entftehung und Ausbilbung bes Erbforpere fich geltenb machten. Werner, ber fachfiche Oberbergrath, ftutte fich auf ben Gebirgeban in Sachfen und behauptete Die frubere Erifteng einer maotifchen Aluth ale Urfache bes Rieberfchlage einer Reihe univerfeller Formationen, beren Schichten fpater burch bas Ginfturgen unterirbifcher Boblen gerbrochen und in verschiedene Lagen gebracht worden find. Diefe fogenannte Reptunische Theorie, beren Anhanger Reptuniften genannt wurden, gewann von Freiberg aus gahlreiche Bertreter bis weit in biefes Sahrhundert hinein, obwol fie grade burch Werner's größte Schuler, burch 2. v. Buch und A. v. humboldt, bereits mit Eintritt unferes Saculums mantend gemacht war. Die entgegengefette Theorie bes Plutonismus ober Bultanismus wurde von John Hutton (gest. 1797), Professor in Edinburg in det Schrift Theory of the earth begrunbet und nahm an, baß bie noch gegenwärtig wirkenben Rrafte hinreichend feien, auf bem Boben bes Deeres neue Schichten abzulagern und daß biefe burch die Bir-

fungen unterirdifcher Bulfane gebrochen, verfcoben und ju Infeln und neuen Lanbermaffen über ben Spiegel bes Meeres gehoben murben. In Berner und Sutton entbrannte ber mit feltener Erbitterung geführte Rampf ber Reptuniften und Bulkanisten, aus welchem die neuere Seologie als Preis hervorgegangen. Ihre Vertreter hatten beibe Theorien schon früher. So behaupteten schon Wordward (1695) und Whiston (1698), daß alle Straten mit Berfteinerungen das Product ber Gundfluth feien und Scheuchzer, Liebtnecht, Baier, Bourguet u. v. A. hulbigten biefer Anficht. Rolichen bagegen (1705) und noch lebhafter A. E. Moro (1740) traten für ben Bultanismus auf, ja letterer tann als ber eigentliche Stifter Diefer Schule betrachtet werden. Mit einer ganz eigenthumlichen Ansicht stellt fich Linne (De telluris habitabilis incremento, 1743.) zwischen biese entgegengesetten Richtungen, indem er Die gesammte Erdmasse als ein Product des organischen Reichs der Pflanzen und Thiere barftellte. Dhne noch weiter auf historisches Detail einzugehen, wenden wir uns vielmehr junächst zu ben einzelnen wichtigen Unterfuchungen ber Beologie, soweit diefelben nicht in besonderen Artifeln erschöpfend bearbeitet werden, um nach beren Darftellung, melder bie beachtenswerthen hiftorifden Momente eingeflochten werden follen, die Entwidelungegeschichte

bes Erdforpers im Busammenhange ju entwerfen. Gine Cardinalfrage für ben Geologen ift bie nach bem gegenwartigen Buftanbe bes Erbinnern. In bie ewige Teufe hinabzubringen ift uns ebenfo wenig vergönnt, als bem Aftronomen ein Ausflug butch ben end-Tofen Raum des Weltalls. Wie gber biefer ben Lichtftrahl über bie fernesten Raume befragt, so ber Geolog ben aus ber Tiefe ber Erbe bervorbringenben Barmeftrahl. Die Untersuchung der Temperatur bes Erbinnern (Geothermit) liegt im Bereiche ber Möglichfeit. Auf der Erdoberfläche schwantt die Temperatur täglich und jahrlich unter bem Ginfluffe ber Sonne innerhalb gewisser Grenzen. Sobald wir aber in die Tiefe der Erbe hinabsteigen, verlieren fich biefe Schwantungen, bie taglichen icon bei 3 bis 5 gup Tiefe, Die jahrlichen je nach ber Lage des Orts und der Gesteinsbeschaffenheit bei 60-80 guß Tiefe. Hier ift die Temperatur das gange Sahr hindurch conftant und gleicht mefentlich ber mittlern Sahrestemperatur bet Oberfläche. Mit größerer Liefe nimmt die Barme zu und biefe unumftoflich nachgewiesene Thatsache ist für die Geologie von hochster Bichtigkeit. Schon die bobere Temperatut ber meisten aus ber Tiefe tommenben Quellen fpricht für bie Barmegunahme, noch beutlicher die marmen und heißen Quel-Die artefischen Brunnen gemährten ble Mittel, biefe tiefern Temperaturvethältniffe genauer zu erforschen, fie lehrten die ftete Bunahme ber Warme nach der Liefe und zwar um je einen Grad auf etwa 100 gus. Die Beobachtungen in Bergwerten bestätigen biefes Befes ber Barmezunahme. Je nach ben localen Berhaltniffen bifferiren zwar bie Beobachtungen innerhalb engerer ober weiterer Grenzen, mofur wir nur einige Beifpiele beibringen wollen. In dem 1045 guß tiefen Bohrloch

au Reuffen in Burtemberg zeigte bas Thermometer nach v. Mandelsloh 38,7°, also auf etwa je 34 Fuß Tiefe ichon einen Grad Bunahme. In dem 1071 Fuß tiefen Schachte bei Monte Maffi in Toscana fanden Matteucci und Dilla auf 41,7 Fuß einen Grad Barmezunahme, Cordier bei Decife auf 46,2 und bei Litten auf 58,5 Fuß. Uebereinstimmendere Resultate lieferten die artefischen Brunnen in Rouen, Mondorff, Ruderedorf, Reufalg-wert, Grenelle und St. Andra, wo von 90 - 95 Fuß Tiefe bas Thermometer um einen Grad flieg. Diefe Steigerung beobachtete Benfanne icon 1740 gu Biromagny in ben Bogefen, mabrend Sauffure gu Ber in einem feit brei Monaten nicht befahrenen Schachte erft auf 133 Fuß Tiefe einen Grad Bunahme fand. Die Untersuchungen in den preußischen Bergwerken legen die Ertreme für die Steigerung der Barme um einen Grad awischen 48 und 355 Fuß, im Mittel auf 167 Fuß, in ben fachfischen Bergwerten im Mittel auf 129 Fuß. Diese Differenzen liegen theils in dem verschiedenen Barmeleitungevermögen ber Gefteine, in ber Entfer. nung ber gemeffenen Tiefen von ber innern Barmequelle, in der Bafferzuführung, in thätigen chemischen Proceffen und in Beobachtungefehlern (vergl. Bifchof, Lehrbuch der phyf. und chem. Geologie. 1. Bb. S. 136. 160). Unfere Beobachtungen über Die Barmegunahme reichen nun taum über 2000 Fuß Tiefe hinab, und wenn wir in diefer außerft geringen Dimension eine regelmäßige Bunahme finden, fo folgt baraus noch teines. wege, daß daffelbe Befet bis jum Mittelpuntte ber Erbe waltet. 3m Gegentheil haben bie Unterfuchungen von For, Henwood, Rogers und Bifchof nachgewiesen, daß in größeren Tiefen eine langfamere Steigerung eintreten muffe, beren genauere Bestimmung nicht ermittelt werden tann. Erog ber mancherlei Differengen fteht boch die Temperaturzunahme mit der Tiefe fest und es ift biefelbe offenbar von der Sonnenwarme völlig unabbangig und vielmehr nur durch eine dem Erdkorper eigenthumliche, in feinem Innern verborgene Barmequelle ju erklaren. Dringen wir mit ber Barmeprogreffion von 1 Grab auf 100 Fuß über Die birecten Beobachtungen hinaus gegen bas Erbinnere gu, fo murben wir bei 10,000 guß bereits bie Temperatur bes fiedenden Baffere antreffen und daß eine folche wirklich ftatthat, dafür sprechen die heißen Quellen, deren conftante Temperatur eine unabanderfiche Urfache vorausfest.

Die Barmezunahme des Erdinnern führt uns nothwendig auf einen glühenden Erdern, dessen Eristenz die
feurig-slüssigen Gesteinsmassen vulfanischer Ausbrüche bestätigen. Die Lavaströme der Austane sind das äußerste
Glied in der Beobachtungsreihe, welche mit den Schächten und artesischen Brunnen beginnt und in den heißen
Duellen schon in unzugängliche Tiefen hinabreicht. Auf
welche Tiefe verweist uns die Temperatur der feurigflüssigen Lava? Nehmen wir diese auf 2000° C., oder
auf die höchste in einem Hohosen zu erzielende Hite
von 2800° C. an, so würden wir dieselbe schon bei
200,000 Fuß, oder 9 geographische Meilen Tiefe erreichen, doch mit Berücksichtigung der langsameren Zunahme in größeren Tiefen möchte die Heimath der flussigen Lava wol auf 20 oder selbst 30 Meilen Entfernung von der Erdoberstäche zu sehen sein. Die Bulkane sind über die ganze Erde verbreitet und führen und überall auf dieselbe hohe Hibe, welche alle Körper im feurigsstüssigen Zustande erhält. Ein feurigsstüssiger Erdern ist nach all diesen Erscheinungen also keine bloße Hypothese mehr, sondern eine auf unleugdare Beweise gestütte Thatsache. Innerhalb des flüssigen Erderns kann eine Zunahme der Gluthhibe nicht angenommen werden, indem Strömungen der Masse, die nothwendig nach den verschiedensten Richtungen hin stattsinden mussen, die Temperaturdissernzen ausgleichen. Die Berechnung der Temperatur im Mittelpunkte der Erde auf mehr als 250,000 Grad ist Nichts als ein Spiel der Phantasse.

Die gegenwärtig von fast allen Geologen anerkannte Erifteng des feurig-fluffigen Erdferns, auch furzweg Centralfeuer genannt, ift ichon in frühern Jahrhunderten als Sppothese aufgestellt worden, deren miffenschaftliche Begrundung bereits von Cartefius, Leibnis, Buffon u. A. versucht, aber erft von Laplace, Fourier und Corbier gludlich burchgeführt worden, fodaß fie jest ben Berth eines Theorems hat. Die bagegen erhobenen Bebenken find von fehr geringer Bebeutung. Go will Monle die in Bergwerten beobachtete Barmezunahme nur dem Aufenthalte der Arbeiter in denfelben gufdreis ben, obwol die Beobachtungen an den Gesteinen und in nicht in Betriebe ftebenden Gruben angestellt morben. Parrot führt bagegen die Temperaturabnahme in ber Tiefe bes Dccans an, die nach Rloben und Bifchof jedoch in ganz andern Berhaltnissen ihren Grund hat. Durch chemische Processe, Glettricitat und abnliche Rrafte die hohe Temperatur im Erdinnern zu erklaren, ist so lange unzuläffig, bis man die erfoberliche Energie biefer Rrafte nachgewiesen hat.

Die Dicke der starren Erdkrufte, die Grenze des flussigen Erdkerns läßt sich begreiflicher Weise nur annahernd berechnen und mehrfache Grunde fprechen überdies dafür, daß diese Dicke nicht eine überall gleichmäßige ift. Cordier berechnete Dieselbe auf 16-37 geographische Meilen; Hopkins dagegen stellt fie unter Berudfichtigung ber Nutation der Erdare und ber Praceffion ber Nachtgleichen auf 1/s ober 1/4 des Erdhalb. meffers, also auf wenigstens 172-215 geographische Meilen. Gegen lettere Bestimmung spricht aber bie birecte Communication zwischen Oberflache und Kern durch die Bulkane, welche Hopkins durch eine neue menig zulässige Hypothefe zu erklaren sucht; auch bas thatfacilich nachgewiefene Gefet ber Barmezunahme lagt Diefe Annahme viel zu boch erscheinen. Daß die Grenze zwischen der ftarren Erdfrufte und bem feurig = fluffigen Rerne feine icharfe ift, sondern ein gabftuffiger, erweichter Buftand beide vermittelt, bedarf wol taum einer befondern Erwähnung.

Die Lehre von dem Centralfeuer führt uns unmittelbar zu den vulfanischen Erscheinungen. Dowol wir deren ausführliche Erörterung für den Artikel Vulkanismus aufsparen, muffen wir doch einige der wichtigften schon hier berühren, da sie allein über einzelne fcwierige Fragen der Geologie Ausschluß geben.

Bu den vulkanischen Erscheinungen gehören nicht blos die Ausbrüche von Dampf, Feuer, geschmolzener Lava aus den Kratern der Bulkane, sondern auch die über weite Ländergebiete sich äußernden Erdbeben, die Hebungen und Senkungen des Bodens, die Gasquellen, Salsen und heißen Basserquellen. Alle diese Erscheinungen beruhen nach v. Humboldt's bezeichnendem Ausbrucke auf der Reaction des Innern unseres Planeten gegen seine Rinde und Oberstäche, auf Kraft-

außerungen bes Erbinnern nach Außen.

Bulkane find bekanntlich Berge, von deren Gipfel ober Oberfläche überhaupt ein Ranal in das Erdinnere hinabführt, durch welchen glafige, befonders aber feurigfluffige und geschmolzene Daffen aus ber Tiefe an die Oberfläche gelangen. Sie find thätige oder erloschene, je nachdem fie in langern oder kurzern Paufen Ausbrüche zeigen. Ihre Gestalt andert bei den gewaltsamen Ereignissen, benen sie ausgesett find, mannichfach ab, gleicht jedoch im Allgemeinen einem abgeftutten Regel, auf deffen Gipfel ber Rrater fich trichterformig einfentt. Ebenso schwantt bie Erhebung innerhalb weiter Grengen. Der Roofima an der Sangarstraße erhebt sich z. B. nur 696 Fuß über den Meeresspiegel, der Cotopari in Duito dagegen 17,900 Fuß, der Aconcagua in Chile 21,770 Fuß. Beachtenswerth ift die Berbreitung ber Bulfane über bie Erboberflache. Die meiften berfelben liegen auf Infeln ober in ber Rabe ber Ruften ber Continente, nur sehr wenige im Innern ber Continente und ihre reihenweise Gruppirung spricht dafür, daß sie auf Spalten der Erdfrufte stehen. Außer den Reihenvulkanen kommen auch Centralvulkane und feltener noch isolirte Bulkane vor. Europa ist sehr arm an Bulkanen, nur drei Gebiete, Sicilien, Reapel und Griechenland, werden unterschieden. Afrita hat in den Azoren, canarischen, capverdischen Infeln, auf Afcenfivn, St. Paul, Bourbon, Mauritius vultanische Gebiete, Afien außer einigen continentalen großartige auf Ramtichatta, ben Kurilen, Jeso, Nipon, Marianen, Philippinen und Molukken, Sundainseln und Java, Sumatra, Amerika langs feiner Bestäufte die größten Reihen von Bulkanen, Grönland, Beland, Bictorialand find bie außerften Gebiete nach bem Nord- und Subpol bin. Diefe allgemeine Verbreitung ber Bultane gibt eine angemeffene Borftellung von der Großartigkeit und Allgegenwart ber Urfache des Bulfanismus, deren Sit nur in großer Tiefe des Erdinnern zu fuchen ift, und lagt bei ber Uebereinstimmung ihrer Producte Die Annahme localer Urfachen nicht auffommen. Die Birtungen ber Bulkane außern fich im Zustande ber Rube in Aushauchungen von Dampfen und Gafen, beren Sauptbeftanbtheil Bafferbampf ift, bemnachft Schwefelmafferftoffgas, fomefelige Saure, Chlormafferftoff und Rohlenfaure, untergeordnet und feltener wird Stidgas, Borfaure, Dampfe von Bergol beobachtet. Die Natur Diefer Erhalationen ift feineswegs zu allen Zeiten in ein und bemfelben Bultane diefelbe. Diefen schwächsten Meußerungen ber vul-

kanischen Thatigkeit reihen sich als nächft ftarkere bie Schladenauswürfe, bas Auf- und Rieberfteigen unb ruhige Ausfließen der Lava aus dem Krater an. Spallanzani fah im 3. 1788 im Rraterboben bes Aetna die feurig-flussige Lava auf- und niederwallend, sich aufblaben und explodirende Blasen auftreibend, mit welden Schladen empor geschleubert wurden. Daffelbe beobachtete hoffmann am Befuv. Furchtbar großartig werden biefe Erfcheinungen im Buftande ber Aufregung. Auch in dieser repräsentiren Dampfe die Kraft, Lava bie Laft. Die Menge ber ausgeworfenen Maffen ift ein Magstab für die unglaubliche Energie ber Rraft. Bei dem Ausbruche des Besuv im J. 1794 sah man mehre Tage lang in jedem Augenblicke eine fo ungeheure Menge von Steinen und feinerem Schutt emporfliegen, daß der ganze Raum über dem Krater davon ausgefüllt zu fein schien und eine Saule von fast einer italienischen Meile im Umfange darstellte, welche zu gro-Ber Bobe aufstieg und fich dann ausbreitend ein gro-Beres Bolumen ju gewinnen schien, als der Berg felbft. Der Cotopari schleuberte im 3. 1533 Felestude von 9 Fuß Durchmeffer in fcrager Richtung 1% Meilen weit, Die Schladen: und Afchenfaule Des Befuvs vom 3. 1779 erhob fich auf wenigstens 10,000 Fuß Sobe. Ungeheure Daffen von Afche bedecken auf viele Meilen weit die Umgebungen des Bulkans und vernichten alles Pflanzen und Thierleben. Durch Regen ober geschmolgenen Schnee verwandelt fich der Afchenwurf in verheerende Schlammftrome. Bom Galungung auf Java ergoß fich am 8. Det. 1822 ein folder Schlammftrom über einen herrlich cultivirten Landftrich und begrub 114 Dörfer. Durch ahnliche Fluthen wurden Berculanum und Pompeji verschüttet. Die Lavaströme erreichen nicht felten eine gang ungeheure Ausdehnung. Go mar der Strom des Befuve vom 3. 1794, welcher Torre bel Greco zerftorte, 17,500 par. Fuß lang, an ben Mauern der Stadt mehr als 2000 Fuß breit und 40 Fuß boch, fodaß fein Bolumen an 457 Millionen Cubiffuß beträgt, ber Strom von 1805 ift 21,100 Fuß lang, ber bes Aetna von 1852 mißt 32,000 Fuß Lange bei über 3000 Fuß Breite und bis 45 Fuß Bobe. Den größten Lavastrom ergoß aber der Staptar Jökul auf Island im 3. 1783, der ein 600 Fuß tiefes Thal erfullte und fich in einem weiten Beden vor bemfelben ausbreitete. 3mei andere Strome von gleichem Umfange folgten bem erften balb nach. Stephenfen gibt beren Breite in der Ebene auf 12-15 engl. Meilen an, ihre Lange auf 40 und 50 Meilen und ihre Dicke auf 100 Fuß. Diese gewaltigen Maffen zu wiederholten Malen dem Bulfane entführt, gestalten die Dberflachenverhaltniffe in ber Umgebung des Berges wefentlich um. Dit bem Bervortreiben der Lavastrome verbinden sich nicht selten Berberftungen bes Rraters, Spaltungen ber Berg. mande, Bilbungen neuer Krater, Bergeinfturge, Auftreibungen neuer Regelberge und andere gewaltsame Erfdeinungen.

In innigstem urfächlichem Zusammenhange mit ben Bultanen steben die Erdbeben, Erschütterungen und

Bewegungen eines größern ober fleinern Theils ber feften Erdfrufte, die burch von Innen gegen die Dberflache wirtende Krafte erzeugt werben und von ben blogen burch Bergfturge, Sobleneinbruche, Bafferandrang, Drtane u. f. w. veranlagten oberflächlichen Bodenerschutterungen wol zu unterscheiben find. Die Ausbruche ber Bulfane find gewöhnlich von Erdbeben begleitet, die jeboch nur die nachfte Umgebung ber Berge felbft berubren, mabrend die von vulfanischen Ausbruchen unabhängigen Erbbeben oft über ungeheuer weite Raume ihre Birtungen außern. Rein Theil ber festen Erdfrufte ift vor Erdbeben gefichert, unter allen Breitengraden, allen Klimaten, bei jeber Bobenbeschaffenheit, jeglichem Gebirgsbau, turg unabhängig von allen formellen und materiellen Gigenthumlichkeiten ber Erbfrufte treten fie auf und bekunden ichon badurch ihren Ursprung in sehr bedeutender Tiefe und ihre Allgemeinheit. Ueber bie Baufigkeit ber Erdbeben fagt humboldt im Rosmos: wenn man Rachricht von bem täglichen Buftanbe ber gefammten Erdoberflache haben tonnte, fo murbe man fich febr mahricheinlich bavon überzeugen, daß faft immerbar an irgend einem Puntte Diefe Dberflache erbebt, daß fie ununterbrochen ber Reaction bes Innern gegen Das Meußere unterworfen ift. Der Birfungefreis fowol als die Starke ber einzelnen Erdbeben ift ben größten Berfchiedenheiten unterworfen. Der Grab ber Starte geht von der leifesten taum dem Dhre vernehmbaren Erschütterung burch bas deutlich bemerkbare Erzittern bes Bodens, der Saufer und Mirren der Fenfter, durch bas Berichieben beweglicher Gegenstande, Rrachen bes Gebaltes in ben Gebauben, Lauten ber Glocken, bann Berreifen ber Mauern, Auflockerung des Strafenpflafters, bis gur Bertrummerung des ftartften Mauerwerts, Berberftung bes Erbbobens, ftellenweise Berfentung und Bebung beffelben, turz zur allgemeinen und großartigen Berwuftung. Findet bas Erbbeben am Grunde bes Bermuftung. Meeres ftatt, fo theilt fich bie Erschütterung ber Baffermaffe mit und diese gerath in die heftigfte Bewegung. Die Bewegungen, welche bei Erbbeben vortommen, find breifach verschiedener Art. Bei ber succufforischen wirb ber Erbboden in verticaler Richtung auf und nieber bewegt. Sie zeigte sich sehr heftig bei dem Erdbeben pon 1797, welches bie Stadt Riobamba gerftorte und 1783 in Calabrien, wo Menschen und Häuser plötlich in bie Bobe gefchnellt murben. Bei ber undulatorifchen Bewegung wird ein verticaler Stoß magerecht fortgepflanzt, sobaß ber Erdboben fich zonenweife bebt und fenft, wie ber regelmäßige Bellenschlag bes Deeres. Diefe Art ber Bewegung ift die häufigste und tann bei größerer Starte furchtbare Berftorungen gur Folge haben. Die rotatorifche, wirbelnbe, freifelnbe, brebenbe Bewegung fommt am feltenften vor und ift faft nur aus der Berbrebung über einander liegender Gegenftande, ber Steine von Pfeilern und Dbelisten befannt. Die Erschütterungen des Erdbodens begleitet gewöhnlich ein unterirbifches Betofe, braufend, flirrend, raffelnd, rollend, donnernd, krachend wie bei vulkanischen Eruptionen. Bie einzelne Erdbeben ohne Geräusch vorüber-

gingen, fo bemertt man bisweilen auch bas unterirbifche Betofe ohne Erschütterung. Rebel, Bindftoge, Gewitter, Ausströmungen von Gafen und Dampfen find nur aufällige Begleiter ber Erdbeben. Bie Die Starte ift auch Die Dauer der Erdbeben eine fehr verschiedene. Diefelbe mabrte & B. in ber Graffchaft Pinerolo in Savoyen im 3. 1808 vom 2. April bis 17. Mai, in Conftantinopel bebte die Erde vom 14. Sept. 1510 faft ununterbrochen 45 Tage lang, in Canada wurde ein großer Landstrich 1663 vom Februar bis August fast täglich erschuttert, Caracas bebte von 1766—1767 fast ein ganges Jahr hindurch. Gine Periodicität, welche bas Bolt in manchen vielfach heimgefuchten ganbern glaubt, lagt fich nicht nachweisen, Die Biebertehr in bestimmten Perioden von 25 ober 100 Jahren ift eine rein zufällige. Der Birfungefreis mancher Erdbeben erftredt fich über febr bedeutende Raume. Das Erbbeben von Liffabon am 1. Nov. 1755 concentrirte seine Beftigkeit zwar auf die Stadt, allein es erschutterte gugleich die Subkufte Englands und Mabeira und wurde in allen Theilen Europa's, im nördlichen Afrika, auf den Antillen und an den Ruften Rordamerita's verspürt, sodaß es sich über den 13. Theil der ganzen Erdoberfläche verbreitete. Die gewaltsamen Erschütterungen bes Bodens veranlaffen fehr gewöhnlich eine Berberftung ober Berfpaltung. Bablreiche Riffe ober Spalten von fehr verschiedener Beite und Lange öffnen sich und bleiben oder schließen sich wieder, dabei verruden sich auch wol die Bande ber Spalten, Baffer, Sand, Schlamm brechen hervor, Fluffe fturgen fich binab. Duellen verfiegen, Bache und Fluffe hören ploplich auf zu fliegen, Landfeen treten über ihre Ufer ober zurud und bas Meer bricht mit ungeheurer Bogenmaffe Reilen weit in das Land ein und weicht ebenfo plötlich von feinen Ruften gurud.

Bon befonderer Bedeutung für die Entwidelungs. gefchichte ber Erdoberflache werben bie Erdbeben noch burch Die permanenten Bebungen und Sentungen Des Bobens. Diefe burch Die genaueften Untersuchungen feftgestellten Beranberungen Des Erbbobens verbreiten Licht über die gleichen großartigen Erfcheinungen früherer Bildungsperioden, die une ohne Prufung diefer hiftorifchen Ercigniffe rathfelhaft und munberbar erscheinen murden. Bir haben burch Erdbeben veranlagte Bebungen und Sentungen, welche ftog. und rudweise erfolgten und andere, Die in langen Zeitraumen gang allmalig vollbracht murben. Sumboldt führt Die Bebung zweier Bafaltfelfen an ber Rufte ber canarifchen Infel Lange= rota an, welche fich durch Auffteigen bes Deeresgrundes mit der Infel verbanden. In ber hufeifenformigen Infel Santorin stiegen allmälig die kleinern Inseln Hiera, Thia, Micra Rammeni und Rea Rammeni empor und es scheint die Bebung des Bobens noch fortzubauern, sodaß diese Inseln einst zu einer vereinigt werden. Sochst bentwürdig ift bie Entstehung bes Bulfans Jorullo in Merico mabrend bes Erdbebens im 3. 1759, ber 1550 Fuß hoch über die Ebene fich erhebt. Auch die Saulen des Serapistempels bei Puzzuoli unweit Reapel zeigen vechselnd unter und über dem Meeresspiegel stand. Bei dem Erdbeben von Sutch im 3. 1819 wurde ein 11 Meilen langer und breiter Landstrich im östlichen Theile des Indusdelta um 10 Fuß permanent gehoben und großartiger noch ist die Hebung der Küste von Chile seit 1822 während wiederholter Erdbeben. Sentungen des Bodens werden im Allgemeinen weniger beobachtet. Sie fanden bei dem Erdbeben von 1783 in Calabrien katt; bei Lissabon versant 1755 der aus Marmor erbaute Haft, der Küste von 1000 Actern, in Bengalen 1672 an der Küste bei Chittagong 60 englische Meilen Land n. a. D.

Die eben angeführten großartigen Birfungen ber Erbbeben in hiftorifcher Beit erflaren, wie bereits erwähnt, Greigniffe aus vorhiftorischer Beit, von benen wir wenigstens die bedeutenoften hervorheben wollen. Die Producte und Birtungen bes Meeres an der Rufte und auf bem Festlande geben uns die unzweideutigften Beweise von Niveauveranberungen. Ungefpulte Daffen von Sand, Schlamm und Geröllen, Auftern - und anbere Mufchelbante, von Bohrmufchein burchiocherte Geschiebe und anstehende Belfen, ganz wie sie in historischer Beit bem Meere entruckt find, finden fich weiter von ber Rufte entfernt und in noch viel höherem Niveau, sodaß wir ihre Berfehung unbebenklich aus benfelben Urfachen herleiten muffen, als bie vorhin erwähnten. Go tom-men langs ber Rufte von Balparaifo in verfchiebenem Riveau bis 50 guß hoch an den Granitfelfen gang abnliche Strandlinien vor, wie die im 3. 1822 aus bem Meere erhobenen und beweisen die frühere Bebung bes Landes. Nach Darwin ift ganz Subamerita mabrend ber gegenwärtigen Epoche an ben Ruften wenigstens 400-500 guß, im Innern mahricheinlich noch beträcht. licher gehoben und die übereinstimmenden von b'Drbigny in Patagonien und am La Plata gefammelten Beobachtungen fprechen fogar für eine plopliche Emporhebung, da die Muschelbanke keine Spuren von langerem Bogenschlag zeigen, die Muscheln noch in ihrer ursprünglichen und natürlichen Stellung fich befinden, mas nicht ber Fall sein könnte, wenn die Hebung des Landes und der Rückzug bes Meeres allmälig erfolgt ware. Am Fuße ber um Palermo in einem Salbtreife fcroff auffteigenben Berge zieht fich lockerer Meeressand mit Schalen noch lebender Conchplien bin, der in bas Deer hinabreicht und hier fich noch fortbilbet, andererseits aber bis au 250 Fuß über ben gegenwartigen Meeresspiegel aufsteigt und auf eine so beträchtliche Erhebung des Meeresgrundes an diefer Stelle hinweift. Am Aetna fieht man lebende Conchylien bis in 1000 Auf Sobe über bem Meere angehäuft und die Untersuchungen von Sartorius von Baltershaufen, Hoffmann, Lyell, Prevoft u. A. feben es außer 3weifel, baß gang Sicilien febr bebentende Bebungen burch erbbebenartige Bewegungen erlitten hat. Bon Sarbinien und andern Gegenden bes Mittelmeers liegen gleiche Beweise vor, ebenso von ben Ruften Frankreichs und Hollands. Diefelben Mufchel-

und Gerolibante bes heutigen Meeres, welche an ber Sübküfte von Devonshire und Cornwall nur wenige Fuß hoch über bem Meeresspiegel liegen, steigen in Rorddevonshire bis zu 120 Fuß Meereshohe auf, die ähnlichen Lager an der Severn erheben sich nur einige Fuß, landeinwärts aber auf 600 und am Moel Tryfane in Caernarvonfhire fogar auf 1300 Fuß Meeres-bobe; bei Glasgow und Samrie erheben fich folche Lager 350 guß boch, in Irland ju 200 guß. Bon besonderem Interesse ist die noch gegenwärtig fortschreitende Hebung Standinaviens. Hier hatte icon Celfius 1743 Die unwiderleglichen Beweise von Trodenlegung bes Meeresgrundes erfannt und biefelbe burch Burud. weichen bes Meeresspiegels erklart. Planfair schrieb bagegen 1802 biefelbe einer Hebung bes Landes ju und E. v. Buch brachte 1807 für biefe Deutung die fchlagenbften Belege bei. Rach Lyell's Berechnung beträgt Die Erhebung ber Rufte in einem Sahrhunderte 3 guf und scheint feit 2000 Jahren ununterbrochen in Bewe-

gung zu sein.
Sentungen bes Landes unter ben Meeresspiegel sind ebenso zuverlässig nachweisbar als die Hebungen. Unter bem Meeresspiegel von Sand und Schlamm bebeckte Wälber, Bauten und andere Kunstproducte liefern die Belege. Nach den Beobachtungen von Graah und Pingel besindet sich Grönland vom 60. die 69. Breitengrade in einem fortdauernden langfamen Sinken; eine bewohnte Felseninfel im Busen von Igaliko ist sein 1778 versunten, bei Frederikehaab, dei Godthaab, Napparsok u. a. D. stehen früher bewohnte Landstrecken jeht unter dem Basser. Auch für die Küsten Dalmatiens ist ein allmäliges Sinken dargethan, für große Strecken im stillen Decan, sür die Küsten der Normandie und der Bretagne, die Ork-

nepinseln, Gebriden und andere Gegenden.
Diese Beispiele beweisen zur Genüge den bedeutenden Antheil, welchen Bulkane und Erdbeben an der Gestaltung der gegenwärtigen Erdobersläche haben, und sie geben und einen ungefähren Maßstab für die Kräfte, welche in früheren Schöpfungsperioden die Gebirge hoben und Continente versenkten, den wiederholten Bechsel von Land und Meer veranlaßten, krystallinische Gebirgsmassen durch geschichtete emportrieden und über denselben ausbreiteten, Spaltenthäler öffneten, Gebirge zerrissen und deren Glieder über einander schoben und verstürzten, den Gewässern des Oceanes neue Bege bahnten u. f. w.

Ueber die Identität der Grundursachen der Erdbeben und vulkanischen Ausbrüche herrschen gegenwärtig kaum noch Zweifel. Die beständige Begleitung der vulkanischen Eruptionen von Erdbeben, die häusig beobachtete Wechselwirkung zwischen beiden, die Einwirkung der Erdbeben auf die Thätigkeit weit entfernt liegender ruhender Bulkane, das Auftreten großartiger Erdbeben sein und die gleiche Art der Bedingungen. Die Umwohner der Bulkane halten sich vor Erdbeben gesichert, sobald der Bulkan in den Justand der Eruption tritt; so innig ist der Zusammenhang beider Erscheinungen.

In Duito ift bie gurcht vor Erbbeben am größten, wenn Die Bulkane langere Zeit hindurch ihre Dampffaulen gurudgezogen haben. Bon den Sahren 1771 bis 1778 verhielten fich ber Befuv und Metna auffallend rubig, während gang Italien unaufhörlich von Erdbeben beimgefucht wurde, bis 1778 ber gewaltige Ausbruch bes Befund bas Land beruhigte. Den acht Monate langen Erdbeben der Antillen feste ber am 27. Sept. 1797 erfolgende Ausbruch des langft erloschenen Bultanes auf Guabeloupe ein Ziel, und als biefer endete, begannen Die Erdbeben in Benezuela, welche am 14. Dec. Cumana gerftorten. Gine gleiche Folge ber Greigniffe fant 1811 und 1812 in den Antillen und in Nordamerika ftatt. Um 16. Dec. 1811 begannen die Bewegungen im Diffifippithale und bauerten mit abmechfelnder Starte ein ganges Jahr, endlich brach am 27. April ber feit Jahrhunderten unthätige Bulkan der Infel St. Bincent los und die Erdbeben beruhigten fich. Die Bulkane find, wie fcon die Alten annahmen, die Schut - und Sicherbeiteventile nicht blos für ihre nächste Umgegend, fonbern für die gange Erdoberfläche, welche ohne dieselben fortmabrend den furchtbarften Berftorungen und Bermu-

ftungen ausgesett fein wurde.

Der Sit ber gemeinschaftlichen Urfache ber Erd. beben und Bulkane befindet fich ohne 3weifel in febr großer Tiefe unter ber Erdoberfläche, in welcher aber, vermögen wir nicht zu berechnen. Die Ratur ber Urfache erflart fich aus ber Umichliegung bes feurig fluffigen Erbfernes burch bie ftarre Erbfrufte. Auf ber Grenze beider schreitet, wenn auch langfam, der Erstarrungsproces fort, das fluffige Material wird feft, der Druck ber aufliegenden Maffen wirkt verdichtend auf daffelbe ein, bas Bolumen bes fluffigen Kernes wird verkleis nert, erleidet einen ftarteren Druck und die Reaction gegen die feste Rinde tritt ein, bas Bleichgewicht ift Die verschiedene Busammensetzung ber Erdfeste, ihre ungleiche Dide, die verschiedenen Grade der Biberftandefähigteit, die nach Außen geöffneten Abzugstanale ber Bulfane bestimmen nun bie Meußerungen bes gestörten Bleichgewichtes. Safe und Dampfe mogen bei Erstarrung des fluffigen Materiales fic ausscheiben, stellenweise sich aufammeln und durch ihre Spanntraft gewaltsame Fluctuationen veranlaffen, bis es ihnen gelingt, durch Spalten ober Ranale zu entweichen. Auch Meerwaffer mag hier und ba auf Kluften bis zu ben Tiefen bes feurigen Rernes binabbringen und bier burch Berfehung Explosionen veranlaffen. Daß bei ben vulfanischen Eruptionen und den fie begleitenden Erdbeben Bafferbampfe eine fehr bedeutende Rolle fpielen, wird von ben meiften Geologen als unzweifelhaft angenommen. Die Erflarung der Erdbeben und vulfanischen Eruptionen durch Elektricität, Galvanismus, durch chemiiche Processe in höhern Erbschichten, durch rein locale Urfachen, wie fie zu allen Beiten versucht worden ift und auch noch gegenwärtig ihre Bertreter findet, ftogt auf - so gewaltige hindernisse und stutt sich auf so viele ungulaffige Spoothesen, daß wir fie hier nicht weiter berudfichtigen.

Dit bem Bulfanismus verwandte Erscheinungen find die Salfen, Gasquellen, Thermen, denen gleichfalls eine geologische Wichtigkeit jugeftanden werden muß. Salfen ober Schlammvultane find fleine Thonhügel, aus benen febr feiner, hellgrauer, meift etwas falziger Thonfchlamm burch unterirbifche Gasentwickelung hervorgetrieben wirb. Sie finden fich bei Girgenti, wo fie Macaluben beigen, bei Saffuolo in Modena, in der Krimm, auf der Halbinfel Taman, an den Ufern des Raspisees, auf Java, Trinidad, bei Carthagena in Reu - Granada u. a. Gegenden. Die Schlammtegel find gewöhnlich nur wenige Buß boch, bisweilen 15 bis 20, feltener über 100 guß boch, boch meift zu mehren beifammen, welche bei anhaltendem Regenwetter aufweichen und einen Schlammpfuhl bilben. Die Erscheinungen pflegen im Berhaltniß zu benen ber eigentlichen Bulkane fehr unbedeutende und gefahrlofe zu fein, doch tonnen fie zeitweise auch großartig werben. Unterirbische Donner und Erdbeben verfunden den gewaltsamen Ausbruch, Feuerflammen steigen auf und unter heftigen Explosionen werden Schlamm, Steine und Felsblode emporgefcleudert. Ein folder Ausbruch wurde auf der Salbinfel Taman im 3. 1794 beobachtet. Die fich an die Salfen anschließenden Gasquellen treten besonders in vulkanischen Wegenden auf und hauchen besonders Rob-lenfaure und Roblenwafferftoffgas aus. Bereinigen fich Bafferquellen in der Tiefe mit ihnen, fo wird ein Theil des Gases vom Wasser absorbirt und sie kommen als Sauerlinge zu Tage. In Teutschland find die vulkanifcen Gegenden der Gifel, befondere die Umgebungen bes laacher Sees; ferner die Betterau, das Bebiet Des Taunus, Marienbad in Böhmen u. a. D. durch ihren Reichthum an Säuerlingen und Gasquellen bekannt, in Frankreich die Auvergne und das Bivarais, bei Reapel die hundegrotte, auf Java bas Thal bes Tobes unweit Batur. Ganz ungeheuer ist die Menge der Roblenfaure, welche burch biefe Quellen bem Innern ber Erbe entführt wird. Go entwickeln fich aus der Badequelle zu Pyrmont jahrlich allein 1 1/4 Million Rubitfuß Roblenfaure, aus der Basquelle zu Kaiferfranzensbad über 2 Millionen Rubitfuß, Die Quellen von Meinberg 101/2 Millionen, das Bohrloch von Neufalzwert 241/2 Millionen Rubitfuß. Bischof betrachtet diese Rohlenfäureexhalationen als ben letten Act ehemaliger vulfanischer Thatigfeit und bezeichnet fie als ein allgemeines, über die gange Erdoberflache verbreitetes Phanomen. Dinder häufig find die Quellen von Kohlenwasserstoffgas, welche aufällig ober absichtlich entzundet die Erdfeuer ober Feuerquellen bilden. Man kennt fie feit langer Beit in Oberitalien, bei Baku an der Westkuste bes Kaspisees, im Staate Rew-York, in Mesopotamien, Rurbistan und andern Gegenden. Die beißen Quellen geboren gleichfalls besonbers vultanischen Gebieten an, obwol fie auch fern von benfelben nicht fehlen und baburch bie Allgemeinheit ihrer Urfache bekunden. Die bekannteften und großartigsten berfelben find die Gepfir auf Island, beren Beschreibung wir früher (f. Geysir) gegeben baben. Die eben betrachteten vultanischen Erscheinungen

geben uns ben Schluffel gur Erflarung ber Entftebung ber Continente und Gebirge. Das gegenwärtige Festland war in frühern geologischen Perioden größtentheils Meeresgrund, wie aus ben zahllofen Ueberreften von Meeresthieren erfichtlich, bie wir in ben Gesteinen der Ebenen, Gebirge und Plateaus eingeschlossen finden. Die Gesteine mit diesen Reften sind nichts weiter als Ablagerungen von Sand, Schlamm und Geröllen am Grunde bes Meeres. Wir feben biefelben baufig in wiederholter Folge über einander, auch durch andere nicht marine Ablagerungen von einander getrennt, und schlie-Ben daraus, daß folche Begenden abmechfelnb Deeresgrund und Beftland maren. Bebungen und Genfungen, theils plotliche, theils allmalige, burch vulfanische ober Plutonische Krafte veranlagt, bewirften Diefe abwechselnde Erodenlegung bes Bobens. Bir durfen annehmen, baß einft die ganze Erdoberfläche, vielleicht nur wenige erhöhte Felsen ausgenommen, gleichmäßig vom Dcean bebedt mar und erft burch partielle Bebung Diefer gurudgebrangt murbe und bas erfte Festland fich bilbete. Gleichzeitige Senkungen bes Meeresgrundes nahmen die zurudgebrangten Baffermaffen auf. Biele Millionen von Sahren hindurch wechfelte die Bertheilung von Land und Baffer, bis endlich die gegenwärtigen Continente und Infeln entstanden. Die Bebungen aber maren teineswegs gleichmäßig und traten balb bier, balb bort ein, fie waren ungleich größere, ale bie gegenwärtigen, ba bie früher viel schwächere Erdfrufte bem Andrange der Plutonischen Krafte nur einen geringern Widerstand lei-ften konnte. Daber die Ungleichheit bes Festlandes und Meeresgrundes. In den Gebirgefetten concentrirte fich besonders die Gewalt der nach Außen wirkenden Rrafte. Je nach dem Biderftande ber Erbfrufte, nach der Bewalt und der Richtung der wirkenden Rraft mußte das empor getriebene Bebirge eine bestimmte Configuration (f. b. Art. Gebirge) erhalten. Die geognoftischen Untersuchungen sprechem dafür, daß die meiften Gebirge burch wiederholte Bebungen erft ihre gegenwärtige Beftalt erhalten haben; fie weisen zugleich nach, welche Gebirge durch Spaltenbildung ber Erdfrufte und welche durch bloße Auftreibung derfelben entstanden. Auch die Thalbildung findet in der Wirkung der Plutonischen Rrafte ihre Erklarung. Durch gewaltigen Stoß murbe ber Busammenhang ber Gebirgeschichten gerriffen und Spaltenthaler entstanden, lineare Einsenkungen fanden statt, parallele Hebungen und in beiden Fällen bilbeten sich Thaler.

Die Erhebung der Gebirgsketten erfolgte in dem langen Zeitraume von der ersten Erstarrung der Erdfruste bis zu deren gegenwärtiger Ausbildung, und es entsteht für den Geologen nun die wichtige Frage, in welcher Zeitfolge die Gebirgsketten gehoben sein mögen. Nach Zahren können wir diese Hebungsepochen nicht bestimmen, dazu sehlt und jeglicher Anhalt. Der Zeitabschnitt eines Jahres ist überdies in der Bildungsgeschichte des Erdkörpers ein so geringfügiges Moment, das wir uns nach einem größern Zeitmaße umsehen mussen, und dieses bieten uns die geschichteten Gebirgs-

maffen, nach beren Bilbungszeit wir das relative Alter ber Gebirgeketten feststellen konnen. In dem Artikel Geognosie find die Schichtgesteine in ihrer natürlichen Aufeinanderfolge aufgezählt, und nach dieser versuchte es auerft Glie de Beaumont, die Bebungsepochen festzuftellen. Die Zuverlässigkeit biefer für Die Geologie bochft bedeutungsvollen Untersuchung beruht auf folgenden brei unantaftbaren Gagen: 1) alle am Grunde bes Meeres abgelagerten Schichten haben eine urfprunglich borigontale ober nur fehr wenig geneigte Lage. 2) Daber muffen alle gegenwartig in fteiler Stellung befindlichen Gefteinsschichten nach ihrer Entstehung eine Bebung ober Senkung erlitten haben, und 3) wo ein System steil aufgerichteter Schichten von einem Spfteme borizontaler Schichten überlagert wird, tann der Act der Aufrichtung nur nach der Bilbung des ersten und vor der Bilbung bes zweiten Systemes stattgefunden haben. Sind also 3. B. in einem Bebirge ober am guge beffelben bie Schichten eines Systemes A start aufgerichtet, Die eines andern Syftemes B dagegen horizontal baneben ober barüber ausgebreitet, so liegt bie Bebungszeit des Ge-birges zwischen der Bildung der Schichtenspsteme A und B. Treten drei oder mehre Schichtenspsteme in völlig biscorbanter Lagerung über einander auf, fo merben zu verschiedenen Beiten zwei oder mehre Bebungen stattgefunden haben muffen. Diefe Folgerungen geben teinem Biberfpruch Raum, und fie fegen uns in ben Stand, die allmälige Ausbildung der Erdoberfläche feit ihrer erften Erftarrung, die Bertheilung von Deer und Festland in früheren Perioden zu verfolgen, und bezeichnen zugleich die Epochen und Perioden biefer Bilbungs. zeit felbft. Bebe Debung einer größern Gebirgetette mar ein epochemachendes Ereigniß, ein großer Theil bes Meeresgrundes wurde dadurch trocken gelegt, die Grengen bes Dceans verandert, ber Pflangen = und Thierwelt neue Bedingniffe ihrer Entwidelung gewährt, burch bie Umgestaltung bes Meeres und Festlandes die meteorologischen Erscheinungen in veränderte Richtungen gebracht, turg bie gefammten Dberflächenverhaltniffe bes Erbtorpers neu gestaltet. Bevor wir bie Bebungsspfteme ber Gebirgstetten im Anschluß an die früheren Artikel Gebirge und Geognosie aufgahlen, mogen noch wenige historische Bemerkungen über beren Untersuchungen Plat finden. Der Dane Nicolaus Steno Scheint ber Erfte gewesen zu sein, welcher in seiner Differtation de solido intra solidum contento vom Jahre 1669 die Gebirge burch partielle Erhebungen der Erdfruste entstanden annahm. Ebendiese Ansicht theilte spater auch R. Hooke in seiner Abhandlung über die Erdbeben (1705) und Lazzaro Moro (1740). Der um die Alpengeologie hochverbiente Sauffure spricht fich in seinen voyages dans les Alpes wiederholt für die Erhebungstheorie aus, und ebenfo erklarten Sichtel in feinen mineralogifchen Bemerfungen über die Karpathen (1791), Refler von Sprengeifen in feinen Untersuchungen über die Entstehung ber iebigen Dberflache unferer Erbe und Sutton in feiner fcon erwähnten Theorie of earth die Entstehung ber Bebirge und die Aufrichtung ber Schichten burch Erhebung. In biefem Sahrhundert stützen zuerst Playsait und heim (Geologische Beschreibung des Thüringerwaldes 3. Bd.), dann Iobert, Conybeare, Studer, Boue die hebungstheorie, bis durch L. v. Buch's classische Arbeiten Elie de Beaumont (Recherches sur quelques unes des revolutions de la surface du globe in Ann. sc. nat. 1829. XIX.) zur Aufstellung der folgenden hebungssysteme geführt wurde:

1) Spftem bes Hunberud; Richtung B. 25° S. — D. 25° R.; gehoben nach ber alten Schieferformation und vor bem filurischen Uebergangsgebirge.

2) Spftem des Ballons der Logefen; Richtung 2B. 15° N. — D. 15° S.; gehoben nach dem filurischen Uebergangsgebirge und vor der Steinkohlenformation.

3) Spftem von Nord-England; Richtung N. 5° B.
— S. 5° D.; gehoben nach ber Steinkohlenformation und vor dem Rupferschiefergebirge.

4) Spftem bes hennegau; Richtung B. 5° N. — D. 5° S.; gehoben nach Ablagerung bes Rupferfchiefers und vor Bilbung bes Vogefenfandsteines.

5) Syftem des Rheines; Richtung & 21° W. — R. 21° D.; gehoben nach dem Kupferschiefer und vor der Trias.

6) Spstem bes Thuringerwaldes; Richtung B. 40° N.
— D. 40° S.; Hebungsepoche nach ber Trias und vor der Juraformation.

7) Syftem der Cote d'Dr; Richtung 2B. 40° S. — D. 40° N.; Hebungsepoche nach ber Juraformation und vor Ablagerung bes Grunfandes.

8) Spftem bes Mont Bifo; Richtung NNB. — SSD.; gehoben nach Bilbung bes Grunfandes und vor ber obern Kreibe.

9) System ber Pyrenaen; Richtung 2B. 18° N. — D. 18° S.; gehoben nach ber obern Kreibe und vor dem parifer Grobkalk.

10) System von Corfica; Richtung N. — S.; gehoben nach bem Grobfalt und vor ber Molasse.

11) System ber westlichen Alpen; Richtung N. 26° D.
— S. 26° B.; gehoben nach ber Rolasse und vor ber Subapenninenformation.

12) Syftem ber öftlichen Alpen; Richtung B. 16° S.
— D. 16° N.; gehoben nach ber Subapenninenformation und vor bem Diluvium.

13) System bes Tanarus; Richtung R. 20° B. — S. 20° D.; Hebungsepoche zwischen Diluvium und Alluvium.

Diese 13 Systeme Europa's, zu benen Elie be Beaumont später noch bas System von Longmynd in England als das älteste hinzusügt, sind nach den Gebirgen benannt, in welchen der Charakter besonders deutlich und bestimmt ausgeprägt ist. Zu jedem gehören als gleichzeitig die parallelstreichenden Retten, also zu 1. noch das System von Westmoreland, das älteste Erzgebirge, die Sudeten, ein Theil des Schwarzwaldes und der Vogesen; zu 2. der Harz, einige Theile des inneren Englands u. a.; zu 5. ein Theil der Bogesen, des Schwarz-

watbes und Obenwaldes; ju 6. ber Böhmerwald; ju 8. Die frangöfischen Alpen, Das fühmeftliche Ende bes Jura, einzetne Pheile ber Porenden, bas pinbifche Bebirge in Griechentand, Ramtichatta, erfte Bebung bes Rautafus; ju 9. bie Apenninen, bas Erzgebirge, Die füblichen und Julischen Alpen, ein Theil von Kroatien, Dalmatien und Bosnien, ein Theil des Harzes, die Retten in Bona und Conftantine; ju 10. Sardinien, ber fühmeftliche Barg, Bermeland und Dalecarlien, Kent, Suffer, Bight; gu 11. die große Rarthaufe in ber Provence, Upland, Smaland; zu 12. die Alpen von Ballis bis Rieberöfterreich, die Superga in Piemont, einige Sobenzüge Spaniens, die Spipe ber Andes, die vierte Bebung ber Rrimm. — Die forgfältigeren Untersuchungen ber Gebirgefetten anderer Belttheile, benen wir entgegenfeben, werben erft nachweifen tonnen, in wieweit Beaumont's Boraussehung von der Gleichzeitigkeit der parallelstreichenden Retten gerechtfertigt ift, und ob wirklich jedes Spstem eine allgemeine Epoche in der Bildungsgeschichte bes Erdförpers bezeichnet. Letteres wird fich aller Babrscheinlichkeit nach nicht bestätigen, wenigstens zeigt bie organische Belt nicht überall fo große Differenzen, baf bie Rataftrophe ber Bebung als eine allgemeine und burchgreifende betrachtet werben tonnte. Uebrigens ift bei diefer Untersuchung noch zu berückfichtigen, ob die Bebung langfam ober ploplich und gewaltfam erfolgte, ob fammtliche, zu bemfelben Spftent geborige Gebirgsfetten völlig gleichzeitig, ober in fleinen Bwischenraumen nach einander emporgetrieben.

Wenn es nun nach allen bisherigen Untersuchungen keinem Zweifel mehr unterliegt, daß die Gebirge vulkanischen oder Plutonischen Kräften ihre Entstehung verbanken, so ist damit jedoch nur ihre Erhebung über den Meeresspiegel gemeint, nicht das Material und die Form im Einzelnen. Das Material war im Wesenslichen zur Zeit der Hebung bereits vorhanden und ist zweierlei Ursprungs, nämlich entweder Plutonischen und Vulkanischen oder Reptunischen. Die Gestaltung der Gebirge hat nach der Hebung in vielen Fällen durch die Wirkung der Gewässer, der Atmosphärilien und Berwitterung erhebliche Veränderungen erlitten. Diesen lehtern wollen wir zugleich mit Rücksicht auf die Gesteinsbildung zunächst

einige Aufmerkfamteit schenken. Die Birtungen ber

Die Birkungen ber Gewässer auf die seste Erdruste äußern sich gleichzeitig zerstörend und bilbend, sie mögen als Regen ober als Quellen in Bächen, Klüssen, Strömen, Seen und Meeren wirken. Ihre Bewegung übt einen Oruck auf alle lockern, zusammen-hangslosen Gebilbe aus und führt dieselben fort. Die von sließenden Gewässern ergriffenen Felöstücke, Steine und eckigen Geschiebe werden im Bett der Bäche und Flüsse hinabgerollt, reiben sich an einander, lagern am Ufer und Grunde zu Rollsteinen oder Geröllen ab. Je größer das Gefälle und die Wassermasse, je stärker die Strömung und bewegende Kraft ist, desto größere und zahlreichere Blöcke und Geschiebemassen werden fortgewälzt. Wird die Strömung gehemmt-durch Felsblöcke im Flussett, vorspringende Ufer, Erweiterung des Bettes,

geringe Reigung bes Gefälles, Munbung in Seen, fo finten die Gerolle zu Boden und haufen fich hier an, wenn nicht periodische Steigerung der bewegenden Rraft fie wieder weiter führt. Die meiften Gerolle fest ber Bluf an feinen Ufern ab, weil bier die Stromung fcmader ift als in ber Mitte feines Bettes. Da ber obere Lauf in der Regel ein viel ftarteres Gefalle bat als ber untere, so nimmt auch die Große und Masse ber Gerolle gegen die Mundung bin ab, ja bei allen größern, burch weite Cbenen laufenden Fluffen erreichen nur Sand und Schlamm die Mundung. Größere Fluffe haufen an folden Stellen ihres Bettes, welche die Schnelligkeit bes Stromes unterbrechen, Gerolle, Sand und Schlamm auf, daß diefelben endlich bei niederem Bafferftande troden liegen und Infeln bilden. Bei erhöhtem Bafferftande ift die Strömung über diesen Inseln gering und Sand und Schlamm fallen nur noch nieder. Diefe bilben beim Sinten ber Fluth einen ber Begetation gunftigen Boben. Die gleichzeitig abgeseten und vom Binbe herbeigeführten Samen teimen und gebeihen, Schilfe, Beiden und Weftrupp muchern empor und befestigen den neu gebildeten Boben gegen den Angriff der Fluth. Die von den Bächen und Flussen fortgeführten Gefchiebe reiben, wo bas Bett fich verengt, an ben Ufern, waschen teffelformige Bertiefungen, Baffins aus und erweitern bas Bett, schneller und ftarter, je weniger Biberftandsfähigfeit bas Ufergestein besitt. Bei geschichteten Felsmaffen mit lodern Unterlagen findet Auswaschung diefer Ratt, die überhangenden Maffen verlieren die Stute und brechen berab. Die Bruchftude ftauen ben Fluß auf, ber nun mit größerer Bewalt gegen bas neue hinderniß andrangt und baffelbe nach und nach befeitigt und feinen Rampf gegen bie Ufermand von Reuem beginnt. Un der Mundung in ben Gee ober das Meer, wo gleichfalls die Stromung gebemmt, ober in veranderte Richtung gebracht wird, fest ber Fluß feine lette Laft an Sand und Schlamm ab. Es bilden fich Erdzungen und Delta's, von benen alle größern Strome mehr weniger intereffante Beisviele liefern. Belch ungeheure Maffen auf diese Beise bem Innern der Continente entführt werden, davon geben Die großen Strome Amerita's, ber Diffifippi und anbere, überraschende Belege. Aber auch bas Deer führt einen beständigen Bernichtungetampf gegen bas Festland. Seine Bogen brangen unaufhörlich gegen bie felfigen Ufer an, nagen biefelben aus, unterhöhlen fie und fuhren bas gewonnene Material fort. Je nach ber Festigteit des Besteines, seiner Schichtenneigung gegen ben Bogenbrang und ber Heftigkeit Dieses schreitet Die Berftorung ber Rufte anch fcneller ober langfamer fort. Brechen fefte Felsblode burch Unterwaschung berab, fo bleiben fie am Ufer liegen und schützen daffelbe lange Beit gegen weitere Berftorung. Baufiger aber werben Die Bruchftude von der Brandung ergriffen, weiter gerkleinert, zu Grus und Sand zerrieben, fortgeführt und an rubigen Stellen auf feichtem Grunde gu Befchiebe und Sandbanten angehauft. Diefe ziehen fich lange ber flachen Ruften fort und entziehen biefelben ben zerftoren-

ben Birtungen bes Wellenschlages. Schieben fie sich aber als Barren quer vor die Mündung von Bachen und klüssen, so hindern sie deren Abstuß und veranlassen Bersumpfungen des Gestades. Der leichte Sand wird von den Wogen der Fluth an der Küste angehäuft, trocknet von der Sonnenwärme aus und bildet bewegliche Hügel, Dünen, welche vom Seewinde landeinwärts gejagt werden und hier die blühendsten Landstriche mit wohlhabenden Städten und Dörfern verwüssen, wenn nicht der Mensch zeitig durch eine Pflanzendecke den lodern Sand dem Spiele der Winde entzieht.

Die Ablagerungen, welche die fliegenden Gemäffer in der eben bezeichneten Beife bilben, bleiben nicht in allen Fallen lodere Thon-, Sand-, Grus- und Berollmaffen, sondern werden gar haufig zu festen Gesteinsfchichten ausgebilbet. Difchen fich nämlich die Gerolle und der Sand mit mergeligem oder talfigem Schlamm, fo vertittet diefer die Rorner und die Ablagerung erhartet bei der Austrocknung, ober unter Druck neu aufgelagerter Daffen ju feften Geftein. Auch eifenhaltige Gemaffer liefern einen fehr feften Ritt. Auf Diefe Beife entstehen Breccien, Conglomerate und Sandsteine noch unter unfern Mugen. Die organischen Refte, von Pflangen fowol, als von Thieren, welche mit bem Detritus fortgeführt und abgefest worden, werden in das jugendliche Beftein eingeschloffen und baburch ber Berftorung und völligen Auflösung entruckt. Intereffante Beifviele folder Besteinsbildungen bietet unter Anderem die Rufte Siciliens bei Messina, wo herbeigeführte Sandmaffen burch eifenschuffigen Mergel unter bem Meeresspiegel verbunden werden. Schon in 30 Jahren ift bas Geftein so febr erhartet, daß es ju Dublfteinen verarbeitet werden tann. Bei Guabeloupe werben Trummer von Corallen, Mufchelicalen, Raltfteinftude, Scherben von Töpfergeschirr und andere Runftproducte zu einer Breccie verfittet. 3mifchen Aracas und Isleta an ber Rufte von Gran Canaria bildet der heftige Rordoftpaffatwind mahrend des Commers 30 - 40 guf bobe Dunen von gerbrochenen Rufcheln, Trachpt- und Bafaltfornern, Die Bellen, welche die Dunen peitschen, hinterlaffen einen talfigen Riederschlag, ber bie lodere Raffe gu einem ausgezeichneten Filtrirfanbfteine verfittet. Un gablreichen andern Meerestüften, auch bier und ba an Flugufern und Bachen, beobachtet man berartige Wefteinsbilbungen. Sie zeigen uns genau ben Bildungsproces ber Breccien, Conglomerate, Sanbfteine, Letten, Schieferthone mabrend früherer Schöpfungsperioden, die jest in größerer und geringerer Mächtigkeit einen fo bedeutenden Antheil an unfern Bebirgen und Continenten, an ber ftarren Erdrinde überhaupt haben. Und barin liegt bie Babrbeit ber gegenwärtigen geologischen Forschungen, daß fie die frühern Beranderungen aus ben noch unter unfern Augen fortbauernden erklaren, bag fie feinen anbern, ale ben noch heute thatigen Rraften die Ereigniffe früherer Perioden gufchreiben, daß fie bie Urguftanbe nur nach birecten Beobachtungen entwerfen, bag fie ben Entwickelungsgang bes Erdballs nach unwandelbaren Raturgefeten regeln und von allen fühnen phantaftifden Bilbern, von religiöfen Schwarmereien, von

leeren Sypothefen grundlich befreien.

Außer den genannten Gesteinen bilden die Gewässer gegenwärtig noch eine ganze Reihe anderer, die auf gleiche Beife icon in der Borzeit entstanden. Die aus ben Tiefen ber Erbe aufsteigenden Quellmaffer find in ben seltensten Fällen rein, wol niemals ganz rein, sonbern lofen von den Gesteinen, burch die fie ihren Beg bis zur Oberflache nehmen, mehr weniger auf. Rohlenfaure, Ralt, Gpps, Rochfalz, Riefelerde, Natron, Bittererbe, Gifen, Mangan und andere Bestandtheile bilben gar haufige Beimischungen. An ber Dberflache verbunftet das Baffer und Die festen Bestandtheile bleiben jurud. Ueber die Mannichfaltigkeit und staunenerregenben Mengen berartiger, scheinbar ganz unbedeutender Quellenabfate bat und Bifchof in feiner Epoche machenben physikalischen und chemischen Geologie die vortrefflichften Untersuchungen mitgetheilt. Auf Diese verweifend mogen nur menige Belege bier aufgenommen merben. Die warme Bohrlochssoole zu Neusalzwert sette ba, wo sie in ihrem offenen Abflugtanale in die Werra kleine Cascaden bildet, in noch nicht fünf Sahren eine 3 Fuß bide Lage von tohlenfaurem Ralt und Gifenorydhydrat ab. Sie fördert jährlich 1,807,883 Pfund toblenfauren Ralf und 139,036 Pfund toblenfaures Eisenorydul zu Tage, wovon ersteres als Niederschlag 10,145 Rubitfuß, letteres 462 Rubitfuß ausmacht. Großartig find die Abfate des Sprudelfteins der farlsbader Quellen. In ber Wegend von Canftadt fliegen 50 Quellen von 15-17° R. und feten fortwährend Ralltuff ab. Ihre Baffermenge beträgt in 24 Stunden 800,000 Kubikfuß, woraus fich 2000 Centner Steinmaffe absehen können. 3m ftuttgarter Thale erreicht der Tuff eine Bobe von 131 guß über bem Spiegel bes Redars bei Canftadt. In Teutschland, Frankreich und gang besonbere in Stalien find jahlreiche und jum Theil febr be-beutenbe noch in Der Fortbilbung begriffene Kalktufflager bekannt. Auch Sppeniederfclage find haufig. In ben Umgebungen bee laacher See's feben Gifenfauerlinge Deber ab, beren Menge in 1000 Sabren ein Lager von 1/10 Deile Umfang und einen Bug Dide bilben wurde. Gine einzige biefer Quellen liefert jahrlich 2628 Pfund Eisenorydhydrat. Unter Rasen, Beide, Sand und Torf bilden sich zwar nur wenig mächtige (1-3 Fuß) aber weithin ausgebehnte Lager von Rafeneifenftein, fo befonders in ber Riederlaufit, Schlesien, Polen, Pommern, Medlenburg, Holland, Danemart, Livland, Kurland, Finnland, Schweden, Norwegen, Korbofan, Connecticut u. f. w. Gin Beifpiel von reicher Riefelfinterbildung bietet ber Gepfir (f. b. Art.). Bon besonderem geologischen Intereffe ift bie Bilbung bes Tropffteins ober der Stalactiten in Sohlen, welche ebenfalls burch Berdunftung talthaltiger unterirdifcher Gemaffer geleitet wird.

Die verschiedenartigen Gesteine, welche die Quellen absehen, geben zugleich einen Maßstab für die zerstörende Kraft berfelben, benn sie sammeln das Material jener erst auf ihrem Bege durch die feste Erdrinde. Die vielen Soolquellen entführen ben in ber Tiefe verborgenen Steinfalzstöden jährlich ganz ungeheure Massen von Rochfalz. Kohlensaurehaltige Wasser greifen besonders die Kalk. Dolomit- und Mergelgebitge an, erweitern beren Klüfte und Spalten, wühlen Höhlen darin aus und veranlassen dadurch auch wol Verschiedungen der Gebirgsschichten, Berstungen, Einsenkungen, Erdfälle u. s. w. Die Mineralquellen nach ihrem Gehalte und ihrer Verbreitung aufzugählen, wurde hier viel zu weit führen, ihre Wichtigkeit erheischt einen besondern Artikel.

Die zerftorende und bilbende Thatigfeit der Gemaffer wird mefentlich unterftugt von ber mechanischen und chemischen Thatigkeit ber Atmospharilien, beren meifte Erscheinungen als Berwitterung bezeichnet werden. Die Atmosphäre als Luftmeer wirkt mechanisch burch ihre zu Stürmen und Orkanen gesteigerte Bewegung und Kraft. Sie erschüttert die Felsen, sett die zerklüfteten und gelockerten Theile in Bewegung und führt einzelne berfelben fort. So veranlaßte im 3. 1815 ein Orkan auf Jamaica viele Bergfturze. Der Bind nimmt wefentlichen Antheil an ber Dunenbilbung und macht ben Flugfand zu einem verheerenden Gebilbe. Die abwechselnde Barme und Ralte behnt die der Atmosphäre unmittelbar ausgesetten Theile Der Felsen aus und zieht fie zusammen, badurch werden fie von ihren tiefern Theilen gelöft und aufgelodert. Naffe und Trodniß beförbert Diesen Auflockerungsproces gewaltig und um fo mehr, wenn das in das Gestein eingebrungene Basser abwechselnd friert und aufthauet. Sind Spalten und Riffe von Baffer erfüllt, fo fprengt baffelbe beim Gefrieren Die Felfen in große Blode aus einander, ganz wie die gewöhnlichen Sprengarbeiten in den Steinbruchen. Dunnschieferige und blatterige Befteine geftatten auf ihren zahlreichen Ablösungeflachen bem Baffer ben Butritt in ihr Inneres und lockern fich bei wechselnber Ralte und Barme fcnell auf, zerblattern und gerfallen bald gang. Selbst die festesten Gesteine werben, wenn auch langfam, von der Feuchtigkeit, ber Ralte und Barme angegriffen, Die porofen und lockern erliegen schneller. Der Than unterhalt in vielen Gegenden einen lebhaften Bechfel von Feuchtigkeit und Trodnig, indem er jebe Racht den Boden befeuchtet und von den Strab. len ber Sonne mabrend bes Tages wieder verscheucht Das Regenwaffer ichlagt mit Gewalt auf ben Boden und die Dberfläche ber Wefteine, es bringt fcneller ein, sammelt fich jugleich auf ber Dberflache, furcht bier bei feinem Abflug fleine Rinnen auf, Die im Laufe ber Beit fich immer tiefer einfenten, an Behangen und Thalwanden, wo die ungabligen Rinnen fich fammeln, wühlt es Schluchten auf und führt ber Thalfohle und dem Flußbette Geschiebe, Sand und Schlamm zu. Lockere Gefteine und lofer Boben leiben gar febr von ben gerftorenben Birtungen bes Regens, bie bei Bolfenbruchen in ihrer gangen Großartigfeit fich zeigen. Ranche verheerenden Bergfturge, Die Thaler ausfullen, ben Lauf ber Gemaffer hemmen und verandern, entfteben nur baburch, bag baufige Regenwaffer lodere Mergel., Thon-

ober Sandschichten fortführen und den in geneigter Lage darauf ruhenden Felsmaffen die Stüte nehmen und fo ihren Sturz veranlaffen. — Die bildende Thatigkeit ber Binde äußert sich besonders in dem Aufwerfen der Dünen und Sandbanke. Pflanzenfamen werden herbei geweht, keimen auf bem Sanbe und befestigen ihn. Roch ficherer und schneller fixirt ben Flugfand feiner Ralkstaub, den die bewegte Luft zuweilen darüber ausbreitet und den Feuchtigkeit, Thau, Regen zu einem Ritt für die losen Sandkörner verarbeitet. Die pulfanische Asche wird auf den Flügeln des Windes hunderte von Meilen weit fortgetragen und in fugbiden Schichten in fernen Gegenden am Boden niebergelegt. Go wurde die Asche des Tomboro auf Sumbava 1813 an 300 englische Meilen weit gegen Java und 217 Meilen weit gegen Celebes geführt und bildete im Beften von Sumatra eine 2 Fuß bide Lage auf bem Meere, welche ben Lauf ber Schiffe hemmte. Die Regenwaffer führen, wie bereits erwähnt, Befchiebe, Sand und Schlamm von den Behängen in die Thaler, erhöhen beren Sohle, füllen tiefere Schluchten und Rlufte aus, ebenen fanfte Einsenkungen u. f. w. Führen fie über Sand, Gerölle und Befchiebe taltigen und thonigen Schlamm, fo verkitten sie diese zu Sandsteinen, Conglomeraten und Breccien.

Einen nachhaltigen Einfluß auf die Gestaltung der Erdoberfläche und die Gesteinsbildung übt endlich auch Schnee und Eis aus. Der plötlich aufthauende Schnee wirkt in abnlicher Beife als Regen, aber noch energischer. Indem fich der Schnee mabrend des Bintere über weite Landftrecken gleichmäßig anhäuft, fammelt er größere Baffermaffen an, bie mit bem fcnellen Aufthauen im Frühlinge den Boden tief durchdringen, bie Bache vervielfältigen, die Fluffe und Strome anschwellen und die verheerenden Hochmaffer und lieberfcwemmungen in ben Thalern und Chenen veranlaffen. Gefrieren Die Bache und Fluffe, so werden Geschiebe und Blode in das Eis eingeschloffen und bei Aufbruch ber Eisbede fortgeführt. Die Gisschollen ftauen den Fluß auf, bis er mit besto verheerender Gewalt wieder einen Durchbruch gewinnt. Bom Gife getragen werden die schwersten Felsblöcke hunderte von Meilen weit fortgeführt und diese Transportweise erklärt uns am einfachsten das Vortommen erratischer Blode, wie sie z. B. in der nordteutschen Ebene aus den standinavischen Gebirgen herabgeführt find. Benn im Sochgebirge, wo ungeheure Schneemassen sich ansammeln, bas Thauwetter beginnt, so lösen sich durch Wind und zufällige Erschutterungen an fteilen Gehangen fleine Schneeballe ab und wachsen im Berabrollen ju gewaltigen Lawinen an, bie bei zunehmenber Schnedigkeit bes Sturges Felfen gertrummern und in die Tiefe schleubern, die Thaler erfüllen, deren Gewässer aufstauen und zu großartigen Berwüstungen aufwiegeln. Selbst ber Luftbruck, welden die herabstürzende Lawine veranlaßt, zertrummert aufgeloderte Belfen, Bebaude, Balber und fcbleubert Die Trummer in die Tiefe binab. Ueber ber fogenannten Schneelinie beginnen die ewigen Schneefelder. Blei-A. Guepti. b. BB. u. R. Grfte Section, LIX.

bende Schneemaffen bedecken die Bipfel ber bochften Bebirge- und nabern fich der Erdoberflache immer mehr. bis fie an den Polen diese ganz überziehen. Sie bilben im eigentlichen Sinne die höchste und oberflächlichfte Schicht der starren Erbkrufte. Die Meere des emigen Schnees thauen an ihrer untern Grenze mabrend ber Mittagesonne auf und gefrieren bei fintender Sonne wieder, wodurch ihre Daffe eine fornige Structur erhalt und bann Firn beißt. Die Firnmeere fenden Arme an ben Behängen und in ben Thalern binab. Sier bem stärkern Bechsel ber Temperatur ausgesett, tritt ein völliges Thauen und Gefrieren zu Gis ein. Diese Gismaffen, welche bie Ausfluffe bes Firnmeers bilben, beißen Gletscher. Deren Darftellung bem Artifel Gletscher vorbehaltend, bemerken wir nur, daß die Gletschermaffen an ben Behangen und in den Thalern allmalig bald fcneller, bald langfamer herabrucken, bei dieser Bewegung ihre Unterlage abreiben und felbft die festesten Felfen poliren, eine ungeheure Menge von Bloden und Schutt von ben Sohen abwarts transportiren und burch ihr fortwährendes Aufthauen mabrend ber milben Sahreszeit und burch die Bodenwarme eine zahllofe Menge wilder Gebirgebache und Fluffe fpeifen, von deren Thatigkeit uns die Alpen fo großartige und berrliche Beifpiele liefern.

Der Antheil, welchen die organische Welt an ber Bildung und Gestalt der festen Erdrinde genommen, läßt sich gleichfalls aus den Beränderungen ermessen, die noch unter unsern Augen vor sich geben.

Die Pflanzen wirken mechanisch zerftorend auf ben Boben ein, indem fie ihre Burgeln in benfelben eintrei. Die Flechten fiedeln fich auf nachten Felfen an und überziehen diefelben mit einer dichten Rinde. Ift bas Gestein körnig, wie Sanbstein, Granit u. f. m., fo bringen die garten Burgelfafern in die feinften Ripen amifchen den Körnern ein und lockern diefelben auf. Holzarten verdicken alljährlich ihre in Spalten eingesentten Wurzeln und treiben mit ungeheurer Gewalt bie Bande aus einander. Zugleich sammelt sich Feuchtigfeit mit ben Pflangen an, die Burgeln felbft fcheiben fluffige Stoffe aus, welche die chemische Berftorung bes Besteins befordern. Bon den Thieren wirken in abnlicher Beife zerftorend befonders bie Bohrmufcheln, welche in Ralffelfen und Blode rohrenformige Bohlen zu ihrer Behausung bohren. Die Saxicava rugosa burchlöcherte in wenigen Sahren zu Plymouth Die Oberfläche der Portlandklippen und die daraus erbauten Mauern ber Schiffbocks von 130 guß Meerestiefe aufwarts bis in bas Niveau ber Ebbe. Dagegen ichust auch das Pflanzen - und Thierleben den Boden gegen anderweitige Berftorung. Erwähnt ift bereite Die Firi-rung der Dunen und Sandbante durch Pflanzen, Die mit ihren Burgeln die lockern Sandkörner festhalten, durch Bewahrung der Feuchtigkeit bas Austrodnen verhindern, durch Ausscheidung aus den Wurzeln vertittende Stoffe liefern und burch Bermefung einen gut bindenden humus erzeugen. Bas die Sandpflanzen für bie Dunen, find die Sumpfpflangen fur ben Schlamm.

An ber Bilbung ber Sumpferze hat die Begetation einen wefentlichen Antheil. Ginige Burmer und Beich. thiere des Meeres bohren fich in ben weichen Sand und Schlamm und fleiden biefe Bohnung, um fie vor bem Einstürzen zu bewahren, mit einem bauerhaften Belege aus. Sobald Diefe Röhren zahlreich beifammen fteben, ichusen fie ben lockern Boben gegen die muhlende Rraft bes Baffere. Roch mehr bewahren ben Boben vor Berftorung Rorallen, Balanen, Serpulen, indem fie bicht gebrangt ihre taltigen Behaufe aufbauen und fo eine bide, felfenfeste Rinde über bem nadten auch wol lodern Befteine ausbreiten. Ungleich größer als die zerftorende und erhaltende Rraft ber Organismen ift die bilbende berfelben. Die Pflanzen werfen alljährlich ihr Laub, ihre Bluthen und Fruchte ab, trodine Stengel und Mefte mischen fich barunter. Es tritt Bermoberung, Bermefung, Faulnif ein, die Sumusbede bes Bobens erhöht fich und beforbert mehr und mehr bas Bebeihen ber Begetation. Die Balder und befonders die Urwalber ber Tropen gemähren uns über die fonelle Bermehrung bes humus und beffen Bildung in fruhern Schöpfungs-perioden herrlichen Aufschluß. Sturmwinde, Ueberfcwemmungen, Bergfturze entwurzeln bie fraftigften Stamme und überliefern fie der humusbildung. Die Conferven muchern in manchen Bafferlachen und Seen fo gemaltig, bag fie ben Grund berfelben erhöhen und bie fteris len Ufer fruchtbar machen. Gine Belt voll Erscheinungen bieten bie Zorfmoore. Da ift Baffer und Festland, fagt Bronn, jahrliches Austrodnen und Ueberfteigen bes erften; Schichtenbildung unter Baffer und Bachfen über bemfelben; ba ift eine eigene Pflanzen - und Thierwelt, find Berftorungs. und Erhaltungeproceffe befonderer Art; da bilden sich organische und unorganische Riederschläge und eine Menge gang eigenthumlicher Mineralien und Petrefacten; ba find Bebungen und Sentungen von turger und von anhaltender Dauer, langfame Basentwickelungen und Ausbruche von gewaltsamer Wirkung, nicht felten find Torfmoore bie Biege ber größten Strome und die Bedingniffe des Lebens und der Fruchtbarteit entfernter Lander. Sie find fo wenig als Bulfane, Bleticher ober Deer und Luft ruhende Felslager, bies find fie vielmehr in ben Brauntohlenflogen und altern Rohlenlagern (vergl. den Artifel Torf). Das Alter der Torflager ift ein fehr verschiedenes. Bon vielen berfelben läßt fich mit Bestimmtheit nachweisen, bag fie erft in hiftorischer Beit entstanden und noch fortwährend wachfen. Bon ber Schnelligfeit bes Bachsthums gibt bas Moor bei Artern einen Beleg, welches in 16 Jahren um zwei Ellen gewachfen ift, ferner Die oftfriefifchen und bremifchen Moore, die binnen 30 Jahren die 6 guß tief ausgestochenen Gruben wieder füllten. In Schottland, Frantreich und ber Schweiz fand man auf ber Soble ber Torflager Pflafter und Pfahlwerte romifcher Beerftragen, Die am beften bas Alter ber Doore bemeifen. Die Bacillarien und Foraminiferen, zwar nur mitroftopische Geschöpfe vermehren fich in so staunenerregenben Mengen, daß fie große Beden ausfüllen und bie schönften Bafen verfanden. Go erklaren fie uns bie

Lagerstätten ber Riefelguhr und die machtigen weithin ausgebehnten Schichten bes Rummulitengebirges, melches gegenwartig seine Gipfel zu 13,000 guß Meeres. hobe erhebt, einft aber ben Meeresgrund bilbete. Die Polypen bauen ihre Gehäufe vom Grunde bes Meeres bis an beffen Spiegel auf. Die massigen Anthozoen bilben gleichsam bas Geruft, ben Stock bes aufzuführenden Telfens, Schmamme, garte Bryogoen, auch Foraminiferen, Mollusten, Balanen, Gerpulen fiebeln fic Dazwischen an, Generationen auf Generationen bis bie Bant ben Bafferspiegel erreicht. Schlamm und Sand führen die Fluthwellen herbei, ber Wind Staub und Pflanzensamen, Insetten und andere leichte Thiere, zur Bevolterung der neuen Infel. Die Gubfee ift befonders reich an Koralleninfeln und gang ben heutigen abnlich finden wir die Rorallenriffe und Infeln im mitten des Festlandes, am schönften ausgebildet im Rorallentalt ber weißen Juraformation. Auch die Auftern leben gefellig beifammen und bauen ihre blatterigen Schalen von Generationen auf Generationen, fodaß fie in machtigen Banten fich bingieben. Andere fich maffenhaft vermeb. rende Mollusten überlaffen fterbend ihre Kaltichalen dem Spiele der Bellen, welches fie zu großen Lagern an ben Ruften aufhauft. Faft in allen Gebirgeformationen treffen wir einzelne Schichten, die gang ober größtentheils aus Conchplien gebildet find und alfo jene Thatigfeit der Beichthiere in frühern Schöpfungeperioden bezeugen. Bon den bobern Thieren tragen einige noch zur Schichtenbildung bei, wie die Knochenlager und Roprolithenschichten beweisen, allein diese Birtungen find minder einflugreich als die der niedern Thiere. Die gerftorende und bildende Rraft der Bemaffer ergreift auch bie in ihrem Bereich liegenden Pflanzen und Thiere, vernichtet fie und bettet fie gang ober ftuckweise in bas in der Bildung begriffene Gestein ein. Die der mechanischen Berftorung entgangenen Refte erleiden trog bem fie oft ber Ginwirkung ber Atmospharilien gang entzogen find, eine mehr ober weniger burchdringende chemifche Beränderung und die diefen widerstandsfähigen Theile erhalten fich. Sie erklaren uns das Bortommen der Berfteinerungen, die Berhältniffe, unter welchen die fie führenden Schichten, ob in aufgeregten oder ruhigen, in füßen ober falzigen Gemäffern, am Ufer ober am Grunde des Meeres u. f. w. entftanden find.

Bevor wir die geologische Thätigkeit der Organismen verlassen, können wir nicht umbin, noch einige Worte über die eben berührte hohe Bedeutung der Bersteinerungen für die gegenwärtigen geologischen Forschungen beizubringen. Die Unterscheidung der eruptiven von den geschichteten Formationen aber den neptunischen ift, so entgegengesetzt auch die Entstehungsweise ist, dennoch in einzelnen Fällen schwierig, indem in jenen wirkliche Schichtgesteine, in diesen massige gefunden werden. Das Vorkommen von Versteinerungen ist in solchen Fällen ein ganz entschiedener Beweis für den neptunischen Ursprung des Gesteins, denn aus der Tiefe emporgetriedene, aus feurig-stüssigem Justande hervorgegangene Gebirgsmassen hatten nur bei plöglichem Hervortreten

an der Oberfläche einige Organismen zufällig aufnehmen tonnen, die aber auch gleichzeitig von dem hoben Dipegrade zerftort worden maren. Schichten mit Berfeinerungen find ohne Ausnahme Producte der Gewässer und barin haben wir allein die fichere Bestimmung für den Zeitpunkt, in welchem das Meer zuerst die Erdoberfläche bedecte. Biele Urschiefer und Uebergangeschiefer gleichen einander fo fehr, daß ihr Alter und ihre Ent-Rebungsweise nur burch bie Petrefacten ermittelt werden tann. Die Berfteinerungen find ferner, wie erft mit Beginn unferes Sahrhunderts nachgewiefen worden, in den verschiedenen Schichtencomplexen specifisch und mehr weniger generisch verschieden und zwar regelt sich Diefe Berfchiebenheit nach der Zeitfolge ber Entftehung. Darin ift ein gang zuverläffiges Mittel gegeben, Die Beit ber Entstehung jeder Befteineschicht ficher gu ermit= . teln, auch wenn die petrographischen und stratographis ichen Charaftere die Bestimmung vollig zweifelhaft machen, Berwerfungen und Berfturzungen, Druck und demische Einflusse den Geologen in Berlegenheit seten. Pflanzen und Thiere find in der gegenwärtigen Schöpfung nach Klima, Feuchtigfeit und Trodnif, Sobe und Tiefe, Land und Gemaffer, Continenten und Infeln, Ruften und Land, Fluffen, Seen und Meeren, Ziefen der Gemaffer u. f. w. vertheilt, überhaupt gang ftreng von ben Bedingungen der Außenwelt abhängig, fodaß wir von ihnen auf Diese mit Sicherheit schließen können. Drganismen ber frühern Schöpfungsperioden, in ihrer Befenheit von ben lebenden nicht verschieden, schildern uns daher die wechfelnden Berhaltniffe der Urzeit, Die wir aus andern Anzeichen nicht ermitteln konnen. Die Abhängigkeit der Organismen unter einander, der Thiere von den Pflanzen, der Fleischfreffer von den Pflanzenfressern, der Insettenfresser von den Gliederthieren u. f. w. vervollständigt und das Leben jener fernen Epochen, foweit wir es nicht aus feinen Reften felbst erkennen tonnen. So lehren und 3. B. die Pflanzenarten und ihr Zustand, ob ein Kohlenlager aus einem Torfmoore, aus üppiger Baldung, in beiden Fallen an Ort und Stelle, ober aus weit her zusammengeflößten Stammen entftan-Die Vereinigung ber Bluthen, Fruchte und Samen mit Blattern und Aeften, Die Abwesenheit ber erftern läßt uns auf die Sahreszeit schließen, in welcher die Ablagerung erfolgte. Zahlreiche große Herbivoren können nur in umfangereichen, mit üppiger Begetation geschmudten gandergebieten gelebt haben u. f. w. Der Bustand, in welchem wir die organischen Reste in den Gesteineschichten finden, ift bedingt burch die Bilbungeverhaltniffe diefer. Die gartern Pflangentheile, Die feinfte Rervatur der Blatter und Infettenflugel tonnte fich nur erhalten, wenn bie Ablagerung in ruhigen Gemäffern erfolgte, zertrummerte Stamme und Solzftude bagegen wurden von gewaltig bewegten Bemäffern getragen. Abgeriebene Knochentrummer und Mufchelfragmente find aus weiter Ferne herbeigeführt, oder lange Beit hindurch von den Bellen umbergetrieben. Das Bortommen von bloßen Steinkernen und Abdruden, oder von wohlerhaltenen Schalen, die größere oder geringere Ummand-

lung der organischen Substanz, die Erhaltung natürlicher garben und andere Umftande weifen auf Die chemischen Processe bin, welche innerhalb ber Gesteine nach ihrer Ablagerung thatig gewesen find. Go können wir mit vollem Rechte behaupten, daß eine Ginficht in ben Entwickelungsgang bes Erdkörpers ohne bie genaueste Renntniß der organischen Welt gar nicht möglich ist und ber Mangel einer folchen Renntniß machte bis in unser Zahrhundert eine grundliche Geologie unmöglich. Bie ohne Geognofie, Chemie und Phyfit, fo auch ohne Palaontologie bleibt die Geologie leeres Geschmat und all jene einseitigen, verkehrten und felbft lächerlichen bypothefen und Anfichten, welche bei bem gegenwartigen allgemeinen Drange nach geologischen Studien und Forschungen mehr als ber Bichtigfeit und bem Fortschritte der Biffenschaft gemeffen ift, auftauchen und felbst mit Eifer geltend gemacht werden, haben lediglich ihren Grund in der unverantwortlich mangelhaften Renntniß jener Grundwissenschaften der Geologie. Sie alle gteich tief und in gleichem Umfange zu erfassen, oder gar in allen gleich felbständig ju forfchen, dazu murbe eine außergewöhnliche Beiftestraft erfoberlich fein, aber von bem Standpunkte, von ben Fortschritten einer jeden Diefer Biffenschaften muß unbedingt jeder Geologe Renntnig nehmen, wenn er auf Anerkennung und dauernben Beifall feiner Untersuchungen Anspruch macht, wenn er fich vor Einseitigkeit, vor bofen Irrthumern bewahren will.

Bie find die Gesteine entstanden? Die Geologie hat diese Frage nur durch den Nachweis der Umstände und Bedingungen zu beantworten, unter welchen die Stoffe oder Bestandtheile zu den verschiedenen Gesteinen zusammengetreten sind, nicht aber woher die Stoffe, das Material aller Gesteine gesommen. Die Entstehung und Nothwendigseit der Materie nachzuweisen, ist Sache des Philosophen, der Geologe nimmt die Materie als vorhanden an in einem chaotischen Zustande, so wenig sich ein solcher auch bei den verschiedenartigen Qualitä-

ten ber Materie begreifen läßt.

Eine nicht geringe Anzahl verschiedener Gesteine, alle flaftischen, gleichsam regenerirten und nicht ursprung. lichen Gebilde, find, wie ihr Rame bezeichnet, aus Bruchftuden vorhandener Gefteine gebildet und zwar, wie wir oben angegeben, burch bie gerftorende und bilbenbe Thatigfeit ber Gewäffer. Sie find bie Schuttmaffen ber Felfen, die in Form von Bloden, Gefchieben, Geröllen, von Sand, Schlamm und Staub durch die Gemaffer fortgeführt und auf beren Grunde in horizontalen, ober nur außerft wenig geneigten Schichten abgefest worden. Man nennt diefe Schichten baber auch fedimentare, neptunische Gebilde. Dabin geboren bie meiften Conglomerate, Sandfteine, Schieferthone, Dergel = und Ralficbichten: Ein Gebirgefcutt anderer Art, eruptiver Ratur find die Lapilli, Afche und überhaupt losen Auswürflinge, welche von den Bulkanen zerftreut und erft fpater vom Baffer bearbeitet und in Schichten ausgebreitet worden. Sie find vulkgnische Alluvionen, gewöhnlich vulfanische Zuffe genannt. Gine britte Art Mastischer Gesteine, Die sogenannten Reibungsbreccien

und Reibungsconglomerate, ift ohne Mitwirfung bes Baffers entftanden. Bei dem Auffteigen gabfluffiger Gefteinsmaffen burch Spalten nach Art ber Lava unferer Bultane loften fich Bruchftude von den Banden ber Spalten ab und wurden in die fluffige Daffe eingefchloffen, beren Dberflache erfaltete, berftete und bie Stude wurden ebenfalls von ber fluffigen Maffe wieber vertittet. Manche Porphyr-, Trachyt- und Grünfteinbreccien, beren Bindemittel fruftallinifch ift, entftanden auf diefe Beife. Bon biefen eruptiven Frictionsgefteinen find die contusiven, wie sie Raumann nennt, barin unterschieben, daß diefe nur durch Bewegung gerborftener Bebirgemaffen an einander, burch Berbrechung und Bermalmung ber bewegten Gefteinswände an Drt und Stelle gebilbet murden, wie es bei einem Porphyrcon. glomerate in einer schmalen Spalte im Saalthale bei Halle, bei einem Grünsteinconglomerate bei Crumbach, bei einer Gneißbreccie am Tharanderwalde, einer Raltfteinbreccie in ber Riefenkette u. a. ber Fall ift. Die Schichtung fehlt biefen Gefteinen ganglich, ober fie ift nur undeutlich, unregelmäßig.

Die froftallinischen Gesteine verrathen beutlich genug eine ebenfalls verschiedene Entstehungsweise. Die Rrvstallifation fest ftets einen Buftand freier Beweglichkeit ber kleinsten Theile, also einen tropfbarfluffigen ober Dampfformigen Buftand voraus. Dag größere Bebirgsmaffen unmittelbar aus Dampfen, burch Sublimation entstanden fein, dafür finden wir weder in der gegenmartigen Schöpfung einen Anhalt, noch machen es bie aus andern Erfcheinungen binlanglich befannten Berbaltniffe in frühern Bildungsepochen irgendwie mahricheinlich. Rur gang untergeordnete Gebirgeglieber murben in Spalten und Sohlraumen wie noch heute an ben Banben der vulkanischen Rrater und in der erkaltenden Lava durch Sublimation gebildet. Größere Maffen werden nur burch erhöhte Temperatur, ober burch Auflösung im Baffer in ben tropfbarfluffigen Buftanb verfett, und bemnach können die froftallinischen Felsarten nur aus einer mafferigen-Solution ober aus einer feurigfluffigen Daffe entstanden sein, wofür der Travertin und die Lava Die

unter unfern Mugen erfolgenden Belege find. Die Beftandtheile ber Laven stimmen nun fo febr mit ben Bafalten überein, daß wir diefen gang biefelbe Entstehung zuschreiben muffen, ja manche Bafalte find unvertennbar in formlichen Stromen aus Rratern ausgeflossen. Wenn aber ber Bafalt pprogener Natur ift, fo werden die durch allmälige Uebergänge innig mit ihm verknüpften Felbarten, ber Anamesit, Dolerit, Rephelinbolerit, turg fammtliche Gefteine ber Bafaltgruppe ebenfalls nur aus einem feurigfluffigen Buftande hergeleitet werben können. In bemfelben innigen Berhaltniß fteben Die Trachyte zu den Trachytlaven, beide haben wefentlich biefelben Gemengtheile, und eine fehr ahnliche Structur und beffere Beweise laffen fich fur die gleiche Entftehung taum beibringen. Den geschmolzenen Buftand ber naturlichen Glafer, wie bes Dbfibians, bes Bimsfteines, Perlites, Pechsteines, wird Niemand in Zweifel ziehen. Der einzige Grund, ben man gegen die beanspruchte Entftehungsweise biefer Gesteine beibringen konnte, mare ber verschiedene Grad ber Schmelzbarteit ber hier burch einander gemengten Mineralien. Allein auch in der Lava tommt ber vor dem Lothrohre gang unschmelzbare Dlivin und Leucit neben bem leichtschmelzbaren Augit vor, ja Breislack erwähnt Leucitkrpftalle, Die einen Augittroftall einschließen, und folgert wol mit Recht baraus, bag bas ichmer ichmelzbare Mineral fruber erftarrt fei als das leichter schmelzbare. Uebrigens ift bekannt, daß ber Schmelzpunkt und ber Erstarrungspunkt beffelben Rörpers bei fehr verschiedenen Temperaturen eintreten tann. Bergleicht man nun weiter die Relaphpre mit den Bafalten, die Felsitporphyre mit den Trachytporphyren, fo überrascht auch hier eine mertwurdige Aehn-Erfte beide bestehen wefentlich aus denselben mineralischen Bestandtheilen, zeigen die gleiche Mandelfteinbildung, biefelbe maffige, oft faulenformig abgefonberte Structur. Die gleiche Entstehungeweise fann baber auch nicht weiter beanstandet werden. Im Felfitporphyr tritt fatt des Sanidins im Trachytporphyr der gewöhnliche Orthoklas auf, allein hinfictlich ber Entstehung ift Diefer Unterschied zu geringfügig, die anderweitige Bufammenfetung fo übereinstimmend, daß wir bie pprogene Ratur beiber mit Bestimmtheit aussprechen durfen. Auch ift es uns ja bis jest nur gelungen, kunftliche Drthoklaskryftalle auf pyrochemischem Wege darzustellen, so befondere prachtige in der fangerhaufer Rupferhutte. Won andern Silicatgesteinen bestehen die Diabase vornehmlich aus Dligoklas ober Labrador und Pproren, Die Diorite aus Albit, Hornblende und Quarz, alfo aus Mineralien der eben betrachteten Gefteine, mit denen dieselben auch die Structuren, Formen, Mangel an Detrefacten u. f. w. gemein haben. In gleichem Berhaltnif ftehen die Gefteine der Gabbrofamilie und auch der Granitfamilie. Für lettere ift nur die reichliche Anwesenbeit bes Quarzes und die bei dem Gneiß befonders ausgebilbete Parallelftructur und Schichtung eigenthumlich. Doch fann die große Strengfluffigfeit des Quarges nach ben Beobachtungen bei ben Laven auch bier nicht gegen bie pprogene Ratur geltend gemacht werden. Die Schich= tung findet fich auch bei andern entschieden pprogenen Befteinen, ift boch teineswegs ben neptunischen Gefteinen allein eigenthumlich, und verliert durch die zahlreichen Uebergange bes Oneiges in den Granit fur Die Entstehung fast alle Bebeutung. Dagegen treten einige Gneigmaffen unter fo mertwürdigen, der pprogenen Entftehung durchaus abholden Berhaltniffen auf, daß man dieselben auf neptunischen Wegen gebildet annehmen möchte, unmittelbar ober mit einer spatern Umwandlung durch Site. Der Glimmerschiefer scheint mit feinen Uebergangen in Gneiß und Granit, feinen Ginlagerungen in Diefelben, feinem Reichthume an Blimmer und Granat (ben G. Bifchof nur auf naffem Wege entfteben lagt) unbedentlich ben pprogenen Befteinen jugezahlt werben zu muffen, andererfeits aber weift ber Quargreichthum und die ebenfalls nicht feltene Berbindung mit Quarzablagerungen auf eine neptunische Entstehung bin. Der Thonfchiefer geht oft aus bem Glimmerschiefer bervor und hat noch wie dieser eine, wenn auch minder beutliche, fryftallinische Structur. Das erschwert Die Erflarung feines Urfprunges. Die verfteinerungsführenben Thonschiefer geben fich in jeder Beziehung als neptunische Gebilde zu erkennen. Auch die Chlorit. und Talkschiefer muffen noch als Gesteine zweifelhafter Entftehung betrachtet werben. Der Serpentin ift nach Bufammenfetzung und Lagerung noch zweifelhafter. Auch Die Amphibolite gestatten noch tein entschiedenes Urtheil. Die Duargite bagegen find unbedingt boppelter Ratur, bald pprogener, bald hydrogener, worüber die genaueste Untersuchung eines jeden Auftretens entscheibet. Seine Bilbung auf trodenem Bege wird burch ben Granit und andere Gesteine nachgewiesen, die auf wässerigem Bege 3. B. burch bie iconen Quargfroftalle, welche zwifchen ben unverfehrten Bolgfafern eines Stammftudes in der Brauntohle reichlich ausgebildet waren (vergl. meine Mittheilung barüber in bem Sahresberichte bes naturmiffenschaftlichen Bereines in Salle. 1852. V, 226). Diefe zwiefache Entstehungeweise gilt auch für mehre troftallinische Halvidgesteine. Die troftallinischen, wei-Ben, an Silicaten reichen und von entschieden pyrogenen Erpftallinifchen Silicatgesteinen umschloffenen Ralksteine wird man nicht anders als auf feurigem Bege entstanben erklaren konnen, welche Annahme burch bas reich-liche Bortommen bes Kalkspathes im Kalkbiabas und in den Melaphyrmandelsteinen, sowie die häufige Anwesenheit des fohlensauren Raltes in der Grundmaffe der Melaphyre, Dolerite und Bafalte wefentlich unterftugen. Andere und besonders die petrefactenführenden Kallsteine find gang entschieden bydrogener Ratur, noch andere zoogener, indem fie bloße Aggregate von Conchplien, Corallen und Crinoideen find. Der Dolomit tragt in fehr vielen Fällen alle Kriterien einer hybrogenen Natur, in andern die der metamorphischen und selbst auch der pprogenen. Für den Anhydrit, den Gpps und das in Stöden und Lagern in neptunischen Straten eingefoloffene Steinfalz laffen fich teine Beweise einer feurigen Entftehung beibringen. Sie find vielmehr entschieben mafferigen Ursprungs. Das Bortommen ber Minegalien auf Gangen, fowie ber froftallifirten Mineralien in andern Arpstallen liefert vielfache herrliche Aufschlusse über die Entstehungeweise ber Mineralien und auch ber Bebirgsarten. Die darauf bezüglichen Untersuchungen find baber für die Geologie vom bochften Intereffe. Sier auf diefelben einzugeben, murbe uns viel zu weit führen, und verweisen wir auf die von der harlemer Afabemie gefrönten Preisaufgaben über diefen Gegenstand, welche von R. Blum, G. Leonhard und E. Sochting geloft worden, und auf Bifcof's für jeden Geologen unentbebrliche phyfitalifche und chemifche Geologie.

Es ift schon oben hervorgehoben worden, daß eine nicht geringe Anzahl von Gesteinen durch Umwandlung anderer entstanden ift, daß dieselben also keine ursprüngslichen Gebilde sind, sowie sie und jest vorliegen. Soweit diese Umbildung durch die zerstörende und bildende Thatigkeit der Gewässer und Atmosphärilien veranlaßt worden und unter unsern Augen fortwährend noch ge-

schieht, haben wir bereits erörtert. Sie erfolgt aber noch durch andere Rrafte, deren Untersuchungen die Lehre vom Metamorphismus bilden. Es ift diese Lehre in der neuesten Zeit von so großer Bichtigkeit für die Geologie geworden und sie hat einen so außerordentlichen Aufschung gewonnen, daß wir ihre ausführliche Darstellung für den Artifel Metamorphismus uns vorbehalten und hier nur die wichtigsten Resultate derselben mittheilen.

Unter Metamorphismus begreift man ftreng genommen alle jene Beränderungen und Umbildungen der Gesteine, welche durch gewöhnliche Berbrennungsprocesse, wie durch Kohlenbrande, ferner durch vultanische Sase und Dampfe, durch den Contact feurigsuffiger oder wenigstens glübender Gesteine und durch Impragnation

wafferiger Golutionen berbeigeführt worben.

Die Umwandlung ber Gesteine durch ben Verbrennungeproceg geschieht noch unter unfern Augen. Steintoblen- und Brauntohlenlager gerathen bieweilen burch Selbstentzundung (in Folge ber Berfetung reichlich beigemengten Schwefeltiefes) in Brand und brennen bei genügendem Luftzutritte auf weite Streden langfam aus. Die begleitenden Schieferthone und thonigen Sandsteine find baburch gleichfam in einen natürlichen Biegelofen verfett. Durch die lange Beit hindurch wirkende, febr hohe Zemperatur werden fie gebrannt, gefrittet, halb verglaft, verschladt. So finden wir fie über den gegenwartig brennenden Flogen, und ichließen baber mit Recht aus ihrem Vortommen in diesem Buftande auf frühere Branbe, felbft in ber Urzeit. Bulfanifche Feuer erzeugen in ben Rrateren und Spalten gang abnliche Erfcheinungen, Frittungen, Berglafungen, Glafirungen, Umschmelzungen, wovon fast jebe vultanische Gegend inftructive Beisviele liefert.

Die im feurigfluffigen ober überhaupt nur fehr erbisten Buftande aus dem Innern der Erde burch bie ftarre Rrufte hindurchgetriebenen Gebirgemaffen muffen nothwendig auf die Bande ber Spalten und Deffnungen ihres Durchbruche einen Ginflug ausgeübt und Beranberungen hervorgerufen haben, die wir an dem Brenggeftein und ben eingeschloffenen Fragmenten ertennen werben. Sehr häufig zeigen fich in ber That bergleichen Erscheinungen bei den bafaltischen Gesteinen. Wo Diefelben mit thonigen Sandsteinen zusammentreten, find biefe verfarbt, erhartet, gefrittet, verglaft, auch wol prismatifc abgefondert: Umwandlungen, die nur durch Einwirkung großer Sipe erklart werden konnen. Andere Felbarten, Granit, Thonfchiefer, Mergel u. f. w., erlitten abnliche Umwandlungen, bisweilen völlige Schmelzung, Steintoblen und Brauntoblen Bertotung. Diefe Ginwirkungen erstreden fich balb nur auf einen ober wenige, balb auf fehr viele Fuß Entfernung von dem Bafalte, je nach ber Dauer und dem Grade der Site Diefes. Gingelne Belege bierfür anzuführen, unterlaffen wir, und verweifen auf Die zahlreichen bei C. v. Leonhard, Die Bafaltgebilde 2. Bb. Trachptische Gesteine zeigen biefelben Einwirkungen, nur nicht fo haufig ale bie Bafalte, ebenso die Dorphyre, Melaphyre und Grunfteine.

Nan Granit und Spenit find berartige Erfcheinungen nur außerft felten beobachtet worden. Diefe Retamorphofen geben aber nicht felten bis zur volligen Umfrn-Rallifirung fort, fodaß neue Mineralspecien in dem metamorphofirten Besteine fich bilbeten. Dann fehlen gewöhnlich jene Frittungen und Berglafungen, und Die Umtroftallifirung erftredt fich auf niehr denn 1000 Fuß weit von der Contactflache, ja in der Begend von Chriftiania macht fich die Umwandlung des Kalkfteines fcon in 5000 Fuß Entfernung vom Granit bemerklich und vom Thonschiefer find Metamorphofen von 1/4 Meile Ausdehnung befannt. Beiter mochte Diefelbe taum reichen, und die ungeheuren Gneiß- und Blimmerfcbiefermaffen insgefammt für metamorphofirt erklaren zu mollen, bafur fehlen nur einigermaßen überzeugende Belege. Schon eine Erhitung des Nebengesteines auf weniger als 100 Fuß tann nach Dana's Untersuchungen, wenn teine völlige Umschmelzung an der Grenze fattfinden foll, nur unter Baffer und durch biefes ftattfinden, benn in großer Tiefe tann Baffer Die Temperatur ber Glubhite erreichen, ohne ju fieden. Demnachft mag noch die lange Beit, in welcher ein aufgestiegenes Bestein feine hipe bem Rebengestein mittheilte, die Steigerung der Barme in diefem erhöht haben. Ralksteine haben, um einige Beifpiele ber Contactmetamorphofe beizubringen, ihre graue oder dunkle Karbe in weiße oder lichte verwandelt, die dichte ober bochft feinkörnige Tettur ift in eine froftallinisch grobtornige Structur übergegangen, Das Beftein ift glangend, durchscheinend, oft ein fcneeweißer prachtiger Marmor, die organischen Refte find völlig verfcwunden ober boch fehr undeutlich geworden, ebenso die Schichtung aufgehoben oder undeutlich geworden, und mancherlei Silicate von Ralterde, Talterde und Thonerde, auch Binkblende, Bleiglanz und andere Schwefelmetalle stellen fich als zufällige Bestandtheile ein. Je weiter man fich von der Contactfläche entfernt, defto mehr verschwinden diese auffallenden Umanderungen. Diese Erscheinungen bietet ber von Bafalt burchbrochene Rreidekalt auf Rathlin an der Rufte von Antrim in Irland, ber von Trapp bedeckte Ralkstein am Ufer bes Zees in Northumberland und auf ber Infel Man, ber von Diorit durchbrochene Kalkstein von Stanislawice unweit Tefchen, der Liaskalk auf Stye im Contact mit Svenit, ber Ralkstein am Spenit des Mongoniberges in Eprol und am Spenitgranit von Predazzo, am Granit von Drammen in Norwegen, in den Pyrenaen und Alpen. Bei der Umkrystallistrung des Thonschiefers und Grauwadenfchiefers entwidelt fich juvorberft eine feinschuppige, frystallinische Textur, rundliche oder längliche, Dunkelbraune bis grunlich schwarze Flede fprenkeln das Bestein, es entstehen Fledschiefer, Fruchtschiefer, Rnotenschiefer, beren Grundmaffe meift fcon ein febr feinschuppiger Glimmerschiefer ift; bann werden die Glimmerfcuppen größer, ordnen fich parallel und endlich bilbet fich ein troftallinisch-forniges, gneifartiges Beftein aus. Oft erscheinen Krystalle von Chiastolith und vermandeln den Thonschiefer in Chiastolithschiefer. In anbern Fallen wird ber Thonschiefer ein mahrer Glimmerfciefer, ber felbft wieder von Felbspath erfüllt in voll-tommenen Gneiß übergeht. Beispiele ber Art zeigen fast alle größern Granitmaffen im Gebiete Des Thonschiefers. Auch der Granulit wirkte abnlich, g. B. zwifcen Döbeln und Sobenftein in Sachsen. Die von Granit und Granulit eingefchloffenen Thonfchieferfragmente haben naturlich Diefelbe Metamorphofe erlitten. Die Grauwadenschiefer pflegen in Hornfels verwandelt zu fein, der ein Gemenge von viel Quarz, wenig Feldspath und etwas Schörl ist und tombackbraunen Blimmer, Schörl, Chlorit und kleine Granaten führt. So umgibt er den Granit Des Brodens und Ramberges. Conglomerate find vom Granit und Spenit besondere in ihrem Bindemittel umgewandelt, z. B. in Massachusette, wo Glimmerschiefer Geschiebe von Granit und Quarg einschließt, ebenso am Shehallien in Schottland. Sandsteine sind in mahre Quarzite umgewandelt. Umgebungen der Porphyre werden diefelben Metamorphofen beobachtet, als Die eben ermahnten bes Branites und Spenites.

Durch den Metamorphismus auf hydrochemischem Wege ist eine Reihe anderer Gesteine gebildet worden. Eins der häusigsten darunter ist der Gyps, entstanden aus Anhydrit durch dessen Vermögen, Wasser aufzunehmen. Wenn diese Umwandlung auch nur langsam und allmälig fortschreitet, so kann sie doch große Massen ergreisen. Eine andere Metamorphose ist die des Eisenspathes und Eisenkiese in Brauneisenerz oder Eisenorydhydrat. Der Eisenspath tauscht nämlich seine Rohlensaure gern gegen Wasser aus, wobei gleichzeitig das Eisenorydul in Eisenoryd übergeht. Zuerst braunt sich der Eisenspath oberslächlich, wird immer dunkler, zugleich undurchscheinend, dann verschwinden Glanz und Spaltbarkeit und die Masse ist erdiges oder dichtes

Brauneifenerg.

Außer burch unmittelbaren Niederschlag aus dem Baffer find Dolomitmaffen auch durch Metamorphofe entstanden. Schon Arduino wies 1779 barauf bin, spater 1806 Beim, beide fanden aber keine Beachtung. Erft als 2. v. Buch 1822 in geiftreicher Beife Diefe Detamorphosirung geltend machte, erregte fie einen allgemeinen und heftigen Rampf. 2. v. Buch ging von bent . gleichen Charafter der Dolomite in verschiedenen Formationen aus und glaubte im Fassathale in Tyrol Beweise gefunden zu haben, daß Dagnefia die Raltsteinschichten durchbrungen und in Dolomit umgewandelt habe. Dem bort auftretenden Augitporphyr schrieb er wegen seiner innigen Beziehung zu bem Dolomit die Veranlaffung ju, indem er ben Dagnefiabampfen ben Beg eröffnet haben follte. Sehr schlagende Beifpiele für die Metamorphose bieten auch der Rahlenberg bei Echte, die obere Labingegend bei Beblar und Biegen, ber von Bafalt burchbrochene Mufchelfalt bei Rougiers im Barbepartement u. a. Localitaten. Aus ber Bergleichung und Prufung aller berartiger Bortommniffe ergeben fich als diefem Metamorphismus eigenthümlich, daß mitten in einer Raltsteinablagerung in einer von beffen Schichtung gang unabhangigen Richtung ploplich oder allmalig der Ralf

in einen meist krystallinischen, porösen, oft cavernösen Dolomit übergeht, wobei die Schichten gewöhnlich aufgerichtet, gertrummert, Breccien gebildet, im Dolomit aber bie Schichtung mehr weniger aufgehoben und bie Berfteinerungen vertilgt find. Der & v. Buch'ichen Er-Rarung ber Dolomitifation traten febr gewichtige Stimmen mit geognoftischen und chemischen Thatfachen entgegen, und bie foon 1834 von Collegno gegebene Deutung, daß mit ichwefelfaurer Magnefia gefchwangerte Quellwaffer den meift mit Gpps vergefellschafteten Dotomit gebildet haben möchten, bat ale die einfachfte und naturgemäßefte ben größten Beifall fich erworben. Undere nehmen eine Löfung von zweifach kohlenfaurer Magnesia, noch Andere eine folche von Chlormagnesia jur Erflarung bes Ummanblungsproceffes an, und für einzelne Vorkommniffe scheinen auch biefe bilbenden Urfachen wirklich zulässig zu sein. Der Dolomitisation abnlich ist der Bertiefelungsproces, welcher durch kieselbaltige Quellen geleitet worden. Er fand bei Thonschiefern, Raltsteinen, Sandsteinen u. a. ftatt, felbft bei Porphyren und Graniten, deren felbspathiger Gemeng-theil dabei zerftort wurde. Auch die Impragnation mancher Gesteine mit Erzen gehört in die Reihe Dieser auf bybrochemischem Bege hervorgerufenen Erscheinungen. Sie tommt befonders in ber Rabe ber Erzgange vor, und besteht barin, daß einzelne Metalle des Ganges in Rrpftallen, Kornern, Trummern, Abern, Reftern im Rebengeftein vortommen.

Auf die vorstehend besprochenen Erscheinungen und Untersuchungen ftutt fich die Entwickelungsgeschichte des Erdkörpers, deren Erforschung die lette Aufgabe der Geologie ift. Bir theilen dieselbe nach dem gegenwärtigen Stande der Biffenschaft übersichtlich mit.

Eine kuhne und geiftreiche Hypothefe lichtet bas tiefe Dunkel, welches den Uranfang der Erbe und aller Beltkörper unfern Blicken entzieht: eine Sppothefe, welche eine Reihe von Erscheinungen auf Die einfachfte Beife erklart, nichts ben feststebenden Raturgefegen Biberfprechendes in fich fchließt und baber nicht gu ben geogenetischen Traumereien zu verweisen ift, fondern in Der modernen Geologie eine allgemeine Aufnahme verdient und auch gefunden hat. Laplace lofte ben Erbball und die übrigen Planeten und Trabanten unferes Sonneufpstemes mit bem Centralforper in Dunft, in einen Gasball auf, beffen Umfang weit über die Grenzen des außerften Planeten hinausreichte. Die Auflosbarteit aller uns bekannten festen Rörper ift nur in einer bis aufe Meußerfte gefteigerten Site möglich und für Die einzeln experimentell nachweisbar. Unfer Sonnenfpstem ftellte alfo uranfänglich einen ungeheuren Gashall bar, beffen Bige fortmabrend in ben weiten Beltraum ausftrablte. In diefem frei fcmebend, mußte er um eine Are sich bewegen. Durch die ausstrahlende Hite aber verdichtete er fich mehr und mehr, in den verschiedenen Entfernungen von feinem Mittelpuntte bildeten fich verfciebene Schalen, burch weitere Abfühlung condenfirten

fich biefe Schalen und jogen fich nach und nach zu Ringen und endlich zu isolirten Kugeln zusammen. Im Mittelpunkte, bem Centrum der Anziehung, sammelte sich die größte Masse zur Bildung des Centralkörpers an. Bon einzelnen der neu gebildeten Augeln lösten sich wieder besondere Schalen, Ringe ab, die sich zu kleinern oder Nebenkugeln condensitren. So entstand die Sonne mit den sie umkreisenden Planeten und deren Trabanten oder Monden. Durch die immer fortsquernbe Ausstrahlung der Hise ging endlich der gassörmige Zustand der einzelnen Weltkugeln in den seurigssüssigen über.

Der im feurigen Fluffe wogende Erdball erfaltete allmälig an feiner Oberfläche und umkleibete fich mit einer ftarren Krufte. Der fluffige Buftand geftattete ben kleinsten Theilchen die freieste Beweglichkeit, daber bei der Erstarrung Krystalle sich bildeten, zugleich aber führte bie fortwährende Bewegung zu einer parallelen Anord-nung ber erstarrenden Krystalle. Die Abfühlung und Erftarrung erfolgte nicht gleichzeitig auf ber gangen Dberfläche, vielmehr entstanden große Schollen auf dem Gluthmeer, die fich über einander schoben und erft gang allmälig zu einer zusammenhängenden ftarren Rinde vereinigten. Das auf biese Beife gebildete alteste Gestein war ein Erystallinisches Schiefergestein, es bilbet gegenwartig bie Bafis aller übrigen Gebirgsmaffen, bas tieffte aller. Die Geognofie lehrt es als Urgneißformation fennen, auf beren Bilbung burch ben gleichen Proces Die Entstehung der Urglimmer und Urthonschieferformation unmittelbar folgte. Gine mehr als meilendicke ftarre Arufte schied nun die Gluthmaffe des Erdballs von feiner aus flüchtigen Gafen und Dampfen bestehenben außern Sulle oder der Atmosphare. Doch mar bie Arufte noch viel zu schwach, um der gebannten Gluth größern Widerstand zu leisten, sie berftete und aus ben Spalten brang Die feurigfluffige Daffe empor, über bie Westeine der Urformationen sich ausbreitend, oder nur die Spalten derfelben füllend. Eingezwängt konnte keine parallele Anordnung der erstarrenden Arpstalle sich bilben, das Gestein wurde massig. Die im Gebiete der Urformationen auftretenden froftallinischen Daffengefteine find ber Granit, Spenit und Granulit, Die altesten Eruptivgesteine. Während ber Erstarrung Diefer und ber frystallinischen Schiefergesteine waren innerhalb derfelben besondere chemische Processe thatig, denen die Ausfüllung vieler Erzgänge, befondere Erzlagerstätten und Mineralvortommniffe ihre Entftehung verdanten. Locale Urfachen bedingten Gigenthumlichkeiten in ber Structur, bem Gefüge ber Gesteine und andern phyfitalifchen Berhaltniffen. Doch find nicht alle Erscheinungen, welche biefe altesten aller Besteine und gegenwärtig bieten, in ihrer ursprünglichen Entstehung bedingt, viele find bas Resultat erft später einwirkender Rrafte.

Nach der Bildung der Urschiefersormationen und bem hervortreten der Granit-, Spenit- und Granulit-formationen war die Abfühlung des Erdballs an der Oberstäche soweit vorgeschritten, daß sich das in Nebel und Dunstform in der Atmosphäre verbreitete Wasser in tropsbarflüssiger Gestalt niederschlagen konnte. Es sammelte sich auf dem jugendlichen Erdboden und bedrate

ihn als ein ungetheilter Urocean, aus deffen Spiegel nur einzelne Granitfelsen und durch diefe gehobenen Gneiß : und Schiefermaffen infelartig hervorragten. Der Boden wurde in diefer Beit noch von der feurigen Maffe bes innern Rernes durchwarmt, das Baffer felbft befaß noch eine ziemlich bobe Temperatur, um so energischer aber griff es bas frifche Westein an, zerftorte baffelbe mechanisch burch feine gewaltige Brandung und lofte bas geraubte Material in feinen Schlamm auf. Furchtbare Sturme, veranlagt burch die ungleichmäßige Abfühlung, durch bie bei Durchbrüchen ber innern Gluthmaffe ploblich gefteigerte Site und die Berftorung ber Felemaffen, regten ben Urocean auf und führten ben Schlamm in entfernte Gegenden, wo er vom beruhigten Baffer am Boben abgefest wurde. Der Boben fich mehr und mehr verdidend, verlor die hohe Temperatur, auch bas Baffer fühlte fich ab und verlor damit zugleich viele, bei der gesteigerten Temperatur noch in ihm aufgelöfte Stoffe, und mit gleichfortschreitender Abfühlung reinigte und lichtete fich auch die bichte und undurchdringliche Atmosphare. Die Bebingnisse der organischen Belt traten ein und mit diefen eine völlig neue Periode in der Bilbungegefchichte ber Erde. Bon nun an verfdwindet bas Mythische und Dunkle, das Sppothetische ber Schöpfungsgeschichte, Die geschichteten Gebirge in ihrer Aufeinanderlagerung, ihren Schichtungeverhaltniffen, ihrem Berhälfniß zu den eruptiven Formationen und die in ihnen eingebettete Pflanzen - und Thierwelt find fo flar und beutlich fprechende Beugen fruberer Bildungezeiten und Buftande, daß wir mit ihrem Auftreten Die hiftorifche Befchichte des Erdförpere beginnen tonnen.

Wenn auch die ersten Organismen sich weit von den heutigen entfernten, fo waren doch die Bedingniffe ihrer Eriftenz dieselben, als für ihre Repräsentanten in ber Gegenwart. Die Gemaffer des Deeans mußten baber mindeftens auf 50 - 40 Grad R. abgefühlt fein, auch ber Boden burfte feine hobere Temperatur befigen; bas Baffer mußte von allen ben lebenden Thieren und Pflanzen schädlichen und verberblichen Stoffen und Auflösungen schon damals gereinigt fein und die Atmosphäre Diefelbe Bufammenfetung wie heute haben. Nur unter folden Berhältniffen ift die Entwickelung von Pflanzen und Thieren möglich und die Erschaffung der erften berfelben erfolgt. Da bas Festland nur in wenigen Infeln vorhanden mar, fo beschränkte sich die erste organische Belt fast ausschließlich auf ben Dcean. Die nieberften Pflanzenformen, Fucoideen und überhaupt Meeresalgen wucherten zwar in geringer Mannichfaltigfeit, aber in ungeheurer Menge an verschiedenen Stellen bes Decans. Rur ba, wo die erften Wogen einen lockern Boben an ben Infelgestaden aufgeworfen, trieben stattliche Bolgpflangen empor und umfrangten bie oben Belfen. Doch find und feine 50 verschiedenen Formen aus diefer alteften Flora bekannt; und wenn wir auch zugestehen wollen, daß erft der kleinfte Theil derfelben von unfern Rachforschungen erschloffen worden, so weift boch schon Die Einförmigkeit und Gleichmäßigkeit jener früheften Bedingniffe des Lebens barauf, daß jene älteste Flor der

beutigen an Reichthum und Mannichfaltigfeit ber Formen gang auffallend zuruchtand. Dit ber Fauna jener Beit verhalt es fich nicht anders, auch fie ift burftig, arm. Mehre Schwamme, eine betrachtliche Angabl von Brookoen und Anthokoen, Rrinoideen und Die gang mertwürdigen Cyftideen, von den Mollusten febr jablreiche Brachiopoden und Cephalopoden, befto meniger Muscheln und Schneden, einige fragliche Burmer und Erilobiten in größter Mannichfaltigfeit, außerft wenige Saifische find bis jest aus den altesten oder suurischen Schichten bekannt. Es fehlen alfo noch die Spinnen und Infetten, die Umphibien, Bogel und Saugethiere und somit alle Bewohner bes Festlandes und ber Luft. Die filurifde Fauna ift eine ausschließliche Deeresfauna, benn das damalige Festland konnte noch feine Thlere ernahren, es beftand nur in nadten Felfeninfeln. Die Schichtenbilbung schritt nun von biefer Beit, von ber Erschaffung der Pflanzen und Thiere an, ununterbrochen fort. Die Atmospharilien und bie Bewaffer, Die Debungen und Durchbruche loderten, gertrummerten und gerftorten die vorhandenen Felfen und der Schutt wurde an andern Orten wieder niebergeschlagen, bier und ba mit Millionen von organischen Geschöpfen oder deren festen Theilen gemengt. Grobe Conglomerate bis febr feintornige Sandsteine, Thonfchiefer und Ralksteine bilbeten fich vornehmlich in biefer Beit, boch find manche derfelben durch spatere Einflusse wieder verandert in Quargite, Riefelfchiefer u. f. w. Das fogenannte bevonische Schichtenspftem ift noch gang unter denselben Berhaltniffen abgelagert worden, es wird vorherrichend aus denselben Gesteinen conftituirt, führt wesentlich dieselbe Flora und Fauna, boch fcon in größerer Mannichfaltigfeit, mit zahlreichen neuen Arten und carafteriftischen Gattungen, mit häufigeren bochft mertwurdigen Fifchen und auch schon einem Amphibium. Die Dachtigkeit aller Schichten, welche fich mabrend ber erften Epoche bes organischen Lebens bilbeten, tann auf mindeftens 30,000 Fuß angegeben werden. Um foviel mag fic die Erdfrufte auch nach Innen durch Abfühlung auf Roften des feurigefluffigen Rernes verdickt haben. Der verticalen Ausdehnung entsprechend ift auch die borizontale ber filurischen und bevonischen Straten. mahrend ber nachfolgenden Epochen auf weite Streden völlig zerftort und zur Bilbung jungerer Gefteinsschichten verwandt, gehoben und in die Ziefe verfentt, von jenen verbedt, breitet fich bas Uebergangsgebirge noch gegenwartig ununterbrochen über ungeheure Blachenraume von vielen Taufenden Deilen aus und reicht vom Aequator bis zu ben Polen hinauf, soweit bier die Besteineschichten Entblößt find. In einzelnen Begenden hat de feine ursprüngliche horizontale Schichtenstellung bewahrt, in vielen andern aber find die Schichten gehoben, aufgerichtet, verworfen, durchbrochen und anders gestört. Die Durchbrüche wurden hauptfachlich von Grunfteinen, von Dioriten und Diabafen und meift febr gewaltfam veranlagt. Demnachft erfcheinen aud Serpentin, Gabbro und Sppersthenit ale eruptive Gebirgemaffen im Gebiete bee Uebergangegebirges. Die

ährend ber Urformationen begonnenten Eruptionen wer Felsarten dauerten in dieser Epoche noch Durch diese in den verschiedensten Gegenden der fläche stattsindenden Hebungen und Durchbrüche ein großer Theil des Meeresgrundes trocken ge-e vorhandenen Inseln vergrößert und neue hervorn. Der thonige, sandige und kalkige Boden war modernden, verwesenden und faulenden Pslanzen zieren bedeckt und erfüllt und zur Ernährung ichen und üppigen Begetation vortrefflich vorund diese hatte wieder eine höhere Entwickelung rischen Lebens zur Folge. Die großartigen, durch z des Uebergangsgebirges hervorgerufenen Bergen der Erdkrufte und zumal ihrer Oberfläche eine neue Epoche in deren weitere Ausbil-

e Epoche des Steinkohlengebirges, die zweite der ben Belt, zeigt uns einen ruhigen, reich belebn zahlreichen Infeln getheilten Dcean, Die flachen mit den üppigsten Baldungen bestanden, von und Fluffen, Teichen und Gumpfen bemaffert, htes und warmes Klima und einen immer- noch bewolften, nur wenig von ben Strablen ber burchbrochenen und erhellten Simmel. Der rubige chlag des Oceans nagte an den felfigen Ufern dete, unterftust von Korallen, Krinoideen und in Kalkgehäusen wohnenden Meeresthieren von Brunde herauf Ralkfelfen bis zu 2000 und mehr ihe. Gine zeitweilig veranderte Richtung feines chlage führte bier und ba feinen Thonschlamm, und Pflanzenstämme, die von ben Fluffen ins etragen, ober vom Ufer weggefpult maren, auf figen Grund. Go entftand ber Roblenfalf, an n Orten Roblenflote mit Schieferthonen und einen einschließend. In ben gablreichen Buchten ufen, in benen bie aus bem Innern ber Infeln den Gemaffer die Bewegung erhielten, baufte biger, thoniger, talfiger Schlamm, Flogholy und ert in vielfachem Bechfel an. Die Gumpfe und' murben überschwemmt, ihr üppiger Pflanzenunter Schlamm begraben, auf welchem alsbalb r Bald empor mucherte. Der wieberholte Bechfel freignisse erzeugte bie zahlreich über einander ge-Roblenflote. Die weichen Schlammichichten e Pflanzenmaffen wurden von der Laft neuer gusammengepreßt und zerriffen und zerklüfteten bei maligen Austrocknen. Der glübenbe Rern ichien jatigfeit in Folge ber zahlreichen und großartigen ruche mahrend ber Ablagerung bes lebergangserschöpft zu haben und der organischen Belt hige Entwickelung ju geftatten. Rur in allmangfamer Bebung und Sentung einzelner Streden dens außerte er seine gebandigte Rraft. Doch r nach langer Rube ploblich wieber feiner Feffeln ledigen zu wollen. Er zersprengte gewaltsam bie rbfrufte, gertrummerte bie machtigften Felsmaffen eb neue Maffen aus ben Spalten und Deffnunvor. Die Eruption der Porphyre und Melaphyre pli, b. 28. u. R. Grfte Section, LIX.

hatte die Bildung mächtiger Conglomerate, Preccien und Sandsteine zur Folge. Durch ihr plotliches gewaltsames Hervortreten wurden die angrenzenden Gebirgsmassen und sie selbst, wo sie bereits vollständig erhartet, zertrümmert und gleichzeitig die Gewässer in so heftige Aufregung versett, daß sie die Trümmer und Schuttmassen fortsühren konnten. Die Bildung des Rothliegenden zeugt von diesen großartigen Ereignissen, die nur von kurzen Pausen der Ruhe unterbrochen wurden, denn auch innerhalb dessen Schichtenspstem weist die Geognosse schwache Kohlenslöhe mit Schieferthonen nach.

Die Bildung der Kohlenflötze hat die Geologen aller Zeiten vielfach beschäftigt und ift auch baufig als Anhalt zur Berechnung geologischer Epochen nach Jahten gewählt worden. Die Anficht, daß ber Roblenftoff frei vorhanden und als solcher in den Flöten angehäuft worden, wird durch die Thatsache zur Genüge widerlegt, bag in allen Roblenflogen die Spuren der Diefelben bilbenden Pflanzen noch beutlich nachweisbar find. Den überzeugenoften Beweis für die Entftebung ber Steintoblen aus Pflanzen hat Goppert geliefert und es tann nur barüber noch 3meifel gelten, ob bie Pflangen an Drt und Stelle gewachsen, alfo bie Flote nur von Stürmen niedergefchlagene ober überschlemmte Balber find, ober ob fie nach Art ber heutigen Sorfmoore, ober endlich aus Flogholz entstanden find. Die genauere Untersuchung der verschiedenen Kohlenflöße und die Prufung ber Berhaltniffe, unter welchen fie auftreten, bat ergeben, daß alle brei Bilbungeweifen vorgetommen. Die Möglichkeit berfelben läßt fich aus ben Erscheinungen in ber Gegenwart herleiten. Die großen Strome Nordamerika's und Sibiriens führen alljährlich aus bem Innern der Continente gang ungeheure Maffen von Treibbolg dem Meere gu. Der Madengiefluß, der Diffiffippi u. a. liefern ausgezeichnete Beifpiele von großen Anhaufungen von Treibholz im Bechfel mit Thon, Sand- und Geröllschichten an ihren Ufern, welche nach vielen Millionen von Sahren fehr wohl ein bem toblenführenben Schichtenspftem gleiches Bebilde barftellen murben. Roblenflötze, die unmittelbar auf Granit, Gneiß ober anbern froftallinischen Gebirgen lagern, ober nur burch eine grobe Conglomeratschicht von folder Unterlage getrennt find, muffen nothwendig burch aus ber Ferne herbeigeführte Pflanzenmaffen gebildet worden fein, ba ber Boden teine Begetation nahren tonnte. Auch jene Flote im Rohlenkaltstein, beren begleitende Schichten nur Ueberrefte von Meeresbewohnern einschließen, find nur aus Treibholamassen entstanden. Solche Flöte bagegen, in welchen noch gablreiche Stamme aufrecht fteben und in der liegenden Schieferthon ober Sandfteinschicht wurzeln, zeigen barin beutlich, bag ihr Material an Ort und Stelle gewachsen ift. Die Dieses Material liefernden Pflangen, Die Sigillarien, Stigmarien, Lepidodenbren, Calamiten und baumartigen Farren liebten einen feuchten, fumpfigen Boben und fonnten generationenweise über einander wuchern und baburch bie machtigsten Roblenflote erzeugen. Bon Schlammschichten bebeckt und auf Diesen von Reuem hervorsprießend ent-

fand ber wiederholte Bechfel von Roblenfiben, Scieferthon- und Sanbsteinschichten, welche burch Refte von Bugmaffergefcopfen und Landbewohnern ihren Urfprung befunden. Jene torfmoorartig muchernden Balber maren allerbings von ben gegenwärtigen verfchieben und amar von unfern Torfmooren burch bas Ueberwiegen ber baumartigen Pflanzen, von unfern Balbern burch bas Fortwachsen von Generationen auf untergegangenen Generationen. Unfer heutige üppigfte Balbbeftanb murbe niedergefchlagen, mit Schlamm bededt, in Steinkohle verwandelt, ein Kohlenflot von etwa einem halben Boll Dide liefern. Ein Flot von 6 Fuß Machtigkeit erfoberte baber 120 Generationen folden Sochwaldes, beren jebe mindeftens 100 Jahre zu ihrer Entwickelung bedurft batte, fodaß alfo erft in 12,000 Sahren bas Da. terial eines einzigen 6 guß ftarten Flohes gewachfen mare, bas von mehren Blogen bis gu 200 guß Dach. tiafeit über einander eine Bachsthumzeit von 500,000 Jahren, bie Ablagerung ber bazwifden liegenben Schieferthon - und Sandfteinschichten etwa halb soviel Beit erfobert haben möchte. Die Steinfohlenwälber scheinen inbeffen boch viel fchneller, ale unfere mit Laub. und Rabelbolgern bestanbenen Balbungen gewachfen gu fein, bas feuchte und warme Rlima, der reichlich vorhandene Rohlenftoff mag ihr Bebeihen ungemein beforbert haben, sodaß die Bildung eines solchen Floges vielleicht nur die halbe Beit erfoberte. Immerbin ift ber Beitraum lange genug im Bergleich mit ber Befchichte bes Menschengeschlechts. Die gunftigern Alimatischen Berhaltniffe, für die ber vermuthliche Buftand ber Damaligen Erboberflache fpricht, ergeben fich aus ber Ratur ber Pflanzen selbst. Sie sind der Hauptmaffe nach acotylifche Befägpflanzen, welche fo überwiegend beutzutage nur auf ben Infeln ber Aequatorialmeere gebeiben, wo Feuchtigteit und Barme ihren bochften Grad errei-Die organische Belt ber Steinkohlenepoche felbft weicht fcon fehr erheblich von ber ber llebergangsepoche ab. Die Bahl der Pflanzen beläuft fich auf etwa 800 Arten und bie überwiegend größte Mannichfaltigfeit bavon fällt auf die Farren und bemnächft die gang eigenthumlichen Calamiten, Sigillarien, Lepibobenbren. Bon bobern Pflanzen find nur einige Palmen und Coniferen befannt. Die große Uebereinstimmung ber Flora in den entlegenften Begenden, die fpecififche Identität ber Refte in nordameritanifchen, europäischen und anbern Roblenschichten weift unzweifelhaft auf die gleichen Begetationsverhaltniffe über bie bamalige Erboberflache, auf bie gleiche Atmosphare, bie gleiche Temperatur, ben gleichen Boben, Die gleiche Bertheilung von Baffer und gand. Die Mannichfaltigfeit ber Fauna ift noch gro-Ber als die ber Flora und in gleichem Grabe volltommener gegen bie bes Uebergangsgebirges. Won den mertwürdigen und höchft eigenthumlichen Geftalten ber Trilobiten, Cephalaspiden und Cyftideen treffen wir nur noch vereinzelte ober gar keine Repräsentanten mehr. Rorallen und Haarsterne bieten zwar wenig Reues, bagegen zeigen die Conchplien fcon einen merklichen Bechfel in den Gattungen und beren Entwidelung, auch bie

Arebse und noch auffallenber die Fische. Die erften Infelten und saurierabnliche Amphibien erschienen in biefer Epoche.

Rachdem die Porphyre hervorgebrochen und die aufgeregte fturmifche Beit ber Bildung bes Rothliegenben abgelaufen, trat wieder eine Epoche der Rube ein. Zeinkörnige Sandsteine, Mergel und Raltsteine lagerten fic in großer Regelmäßigkeit auf bem neu gebilbeten Deeres. grunde ab, Gefteinsschichten, die weniger burch ihre Dachtigkeit und Ausdehnung überhaupt als vielmehr burch bie lebhaften chemischen Processe, welche in ihnen selbst thatig waren, den Geologen interessuren. Aupfererze nebft verfchiebenen anbern Erzen schieden fich bier aus und machtige Kaltfelfen verwandelten fich in Dolomit, Anbydritfelfen in Gops, beibe burch ihre Lagerunge- und außern Formen für bie gegenwärtige Geftaltung ber Erboberflache von beachtenswerther Bedeutung. Auch Steinfalz fcheint in Diefer Epoche reichlicher abgefett zu fein, als in ben früheren. Die organifche Belt in den Schichten des Rupferfcbiefergebirges ift eine fehr burftige, eben weil ihr Nieberfchlag in ruhigen Bemaffern erfolgte und baber bas Leben in benfelben wenig gefährbet war. Die Palaontologen führen noch nicht 100 Pflanzen und faum 200 Thiere auf. Erftere schließen fich ber Steinkohlenflora noch innig an, lettere weichen bagegen in mehrfacher hinficht ab, z. B. barin, baß die felfenbildenden Rorallen fehlen, aber die gartern, nur in ruhigem Baffer lebenden Bryogoen gablreich find, auch die Saarsterne fast gang vermißt werden, Die Cephalopoben auf einen einzigen Rautilus fich beschranten und endlich mehre Gibechfen auftreten. Bon gewaltigen Durchbrüchen und großartigen Bebungen mabrend biefer Epoche liegen teine Beweise vor.

Mit der Ablagerung des Kupferschiefergebirges schließt die erste historische Periode der Schöpfungsgeschichte ab. Während der dei Epochen hatte die starre Erderuste allmalig eine so beträchtliche Dicke erhalten, daß die Durchdrüche des innern Gluthkerns nunmehr seltener werden und minder großartig, dagegen Hebungen und Senfungen einzelner Theile häusiger werden, die chemischen Processe, sowol der aus der Tiefe aussteigenden Dämpse, als der in die Tiefe hinaddringenden Gewässer verlieren ebenfalls an Häusigkeit und Größe der Wirfsamkeit, das Festland gewinnt dem Ocean mehr und mehr an Terrain ab, die Atmosphäre ist reiner und klarer geworden, die Lebensbedingungen für Pstanzen und Thiere mannichsattiger. Die sich von setzt ab bildenden Gesteinsschichten erreichen weder die Mächtigkeit der ältern, noch deren bedeutenden horizontalen Umfang, noch zeigen sie den auffallend gleichartigen Sharatter in

ben entfernteften Begenben.

Die Trias lagerte fich unmittelbar nach ber Epoche ber Aupferschieferformation ab. In einzelnen Gegenden leiteten aufgeregte Gewässer ihre Bildung ein, indem ein Quarzonglomerat die Schichtreibe eröffnete. Dann aber folgen feinkörnige Sanbsteine mit Letten, feinerdige Ralksteine, ftellenweise durch mächtige Salzbildungen unterbrochen, darauf eine untergeordnete Kohlenablage-

rung und aulent wieder Sandfteine und Mergel. Bie bas feine Rorn ber Gesteine, fo fpricht auch Die Regelmäßigkeit des Schichtenbaues, die große Mächtigkeit Der Schichten und bei fehr geringer Machtigkeit der wiederholte Bechsel berselben Schichten. Die chemische Thatigkeit der Bemäffer zeigt fich befonders in der Bertiefelung einiger Sandsteine, in der Dolomitistrung gewisser Kalksteine, in der Umwandlung großer Anhydritmaffen in Spps und ber Bildung einiger Erglagerftatten. Der bunte Sandftein, Muschelfalt und Reuper verbreiten fich fast nur über Europa und verbinden bier die Infeln der altern Formationen zu kleinen Continen-Die organische Welt hat zeitweise wesenttalmaffen. lichen Antheil an ihrer Bildung genommen, fo erfüllen Terebrateln und Encriniten zu vielen Millionen ganze Schichten bes Dufcheltaltes und Pflangen find in ber Lettenkoble maffenhaft angehäuft. Bon der organischen Belt diefer Epoche überhaupt ift uns nur eine fehr geringe Mannichfaltigkeit erhalten worden, ba die Bilbungeverhältniffe ber Befteinsichichten fo auffallend gleich. maßige und einförmige maren. In ber Flora überwie-gen zwar noch die Farren, doch ift ihr Formenreichthum weit geringer als zur Steinkohlenzeit, die schönen Afterophylliten und Sphenophylliten, ebenfo bie Sigillarien und Lepidodendren fehlen völlig, nur ein Calamit ift noch vorhanden, einige Grafer, Cycadeen und Coniferen zeichnen die Flora besonders aus. Trop der ungeheuern Meerestalfablagerungen werden Korallen ganzlich vermißt und von Saarsternen ift nur ber Lilienenkrinit, aber freilich in gang erbruckenber Menge, befannt. Unter ben Conchylien fpielen zwei eine bedeutende Rolle, nämlich eine glatte Terebratel und ein eigenthümlicher Ammonit. Das Auftreten echter Rrebse zeichnet die Gliederthiere aus und die Bluthe ber Thierwelt bilben die feltfam organifirten Labyrinthodonten und Salidrakonen. Schichten bes Duschelfalts enthalten gar feine vegetabilifchen, bie bes bunten Sandfteins und Reupers nur febr wenige thierische Refte.

Bahrend ber nachftfolgenden ober juraffischen Epoche bauerte die Rube auf der Erdoberfläche fort. Die leichten Wellen nagten an felfigen Ufern und gewannen nur gang feinen Sand und Schlamm, ben fie in bunnen Schichten absetzten. Sandsteine, Kalksteine, Thon und Mergel bilben die erfte Abtheilung bes Schichtenspftems, einige der Kalksteine und Mergel find ganz von organifcen Resten erfüllt und von verfaulten thierischen Stoffen durchdrungen. Sa findet man die tiefern Schichten des Lias mit Arieten-Ammoniten wie gepftaftert, mit Gryphäen durchfäet und den Kalk auf große Strecken hin fcwarz, auch die mittlern Thone und die belemnitenführenden Mergel wimmeln von Conchplien und find von beren aufgelöften Stoffen burchbrungen, am auffälligsten aber gilt bies von bem Posidonienschiefer mit Den Sauriern, Fischen und Cephalopoden, aus welchem bas Del bismeilen mit den Fingern ausgepreßt werden kann, und der fortbrennt, sobald er angezundet worden. Stellenweise scheint dieser Schiefer ganz aus organischen Resten und Substanzen zu bestehen. Rur wo ber Lias

unmittelbar auf froftallinifchem Gebirge aufrubt, beginnt er mit einer conglomeratischen Schicht, im Uebrigen find seine Gesteine burchweg aus bem feinsten Schlamm entftanden, bei deffen Transport und Absat die garteften Conchylien sich unversehrt erhielten, ja stellenweise ihre Farbe bis auf den heutigen Tag bewahrten. Auch die Zintenfacte ber Sepien find noch gegenwärtig fo vortrefflich, daß man die Liasfauna mit ihrer eigenen Farbe noch malen tann. Die Eruptionen troftallinischer Gebirge waren während der Liasepoche so unbedeutend und auch selten, daß sie die allgemeine Rube, die ungestörte Entwidelung ber organischen Welt nicht unterbrachen. Bekannt ift ber Durchbruch einer Spenitmaffe burch ben Liaskalk auf der Insel Sky, des Granites von Vicbeffos in ben Pyrenaen. Den liafinischen Schichten folgt eine Reihe sandiger, mergeliger und kalkiger Gesteine oft mit volithischer Structur, in benen bas Gifen Dieselbe Rolle spielt, als in jener die organischen Stoffe. Es bildet die vorherrschend farbende Substanz und ift an einzelnen Geellen fo maffenhaft ausgeschieben, baß ein lohnender Bergbau darauf betrieben wird. oolithische Bildung kommt zwar schon in den frühern Formationen vor und befonders schon in dem bunten Sandstein, hier aber erreicht sie ihre machtigste Entwidelung. Die Urfachen ihrer Entstehung scheinen nicht überall bieselben gewesen zu sein, nicht überall beiße Duellen, wie folche noch gegenwärtig den Erbsen und Sprudelstein bilben. Bahrend der immer noch forts bauernden Ruhe des Oceans bauten in dieser Epoche Rorallen langs ber Ruften ihre Riffe und Bante vom Grunde des Meeres, bis zu einigen hundert Fuß Machtigkeit auf. Wir treffen diese juraffischen Rorallenriffe an den verschiedensten Orten bes europäischen Continents mit all den Charakteren, welche die gegenwärtigen Riffe ber Subfee auszeichnen. Ihnen folgte nun eine Reibe von Kalksteinen, Sandsteinen und Thonen, die so auffallend nach den einzelnen Localitäten verschieden sind, daß sie in dieser Hinsicht den entschiedensten Gegensat zu ben überall faft gang gleichen Liasgesteinen bilben und beweisen, daß mahrend ber langen Dauer ber Rube vom Beginne bes Lias bis zu bem weißen Jura fich bie Bildungsverhältniffe wefentlich veränderten. mächtigen Dolomite Frankens, ber lithographische Ralt, ber Plattenkalkstein, die ungeschichteten Kalke, die Bohnerze u. a. find folde Localgebilde. Eine Rohlenablagerung ichloß bie Thatigkeit ber juraffischen Epoche. Binnengemaffer fetten gunachft bei ihrer Dundung in bie Meeresbuchten unreine Kallsteine ab, in benen sich Sugwasserconchylien mit marinen mengten. Ueber ben Purbeckfalt lagerte sich der eisenschüssige Hastingsfand mit Pflanzen, Sugmafferconchplien und Landsauriern, über Diesen ber Wealbenthon. Die Kohlen sind aus Coniferen, Cycadeen und Farren gebildet, gleichen theils den Steinkohlen, theils ben Braunkohlen, werben von Schieferthonen innerhalb der Haftingsschichten begleitet und folgen in höchstens bis 18 Flogen, allermeist weniger und in geringer Mächtigkeit über einanber.

Die organische Belt entwidelte fich mabrend ber

27 *

langen und rubigen Jurazeit in überrafchender Mannich. faltigfeit und Menge. Alle Gefteinsschichten liefern bavon die Belege. 3mar werden die Arten und auch eine Anzahl von Gattungen in ben auf einander folgenden Schichtenfpstemen verdrängt und burch neue erfett, boch bewahrt die Flora und Fauna die ganze Zeit hindurch wesentlich benselben allgemeinen Charafter. Die Armuth ber Trias ift icon in ben tiefften Regionen bes Lias verschwunden und kehrt nirgends wieder. In der Flora machen fich einige eigenthumliche Meerebalgen bemerflich, neue garrengattungen treten auf und fehr charafteriftifche Cycadeen und Coniferen, angiosperme Dicotylen fehlen bagegen noch ganglich. Ueberhaupt ift die Flora viel burftiger, als die Fauna, benn man tennt bis jest erft etwa 80 Gattungen mit noch nicht 300 Arten, die Fauna bagegen gählt an 600 Gattungen mit nabe 4000 Arten. Bie fehr aber diefe schon das fremdartige früherer Epoden verloren und ber Begenwart fich nabert, gebt baraus hervor, daß etwa die Salfte jener Gattungen noch in ber heutigen Schöpfung eriftirt. Die Schwamme und Polypen find ganz besonders im Korallenkalk erhalten, in andern Gebilden treten fie auffallend gurud. Saarfterne und Seeigel find baufig, erftere icon im Lias schichtenbilbend. Die Conchylien, fast zwei Drittheile ber ganzen Artenzahl bilbend, haben ihre Kallschalen ebenfalls bantweise angehäuft, ober in einzelnen Schich. ten nur sparfam gerftreut. Bon ben Glieberthieren zeich. nen fich die echten Rrebfe burch große Mannichfaltigfeit aus. Wenige Spinnen reprasentiren bas Landleben und schon mehr benn 100 Infekten das Luftleben. Die Fische find noch vorherrichend Baififche und Schmelaschupper, von echten Rnochenfischen zeigen fich bie erften Spuren. Reben echten Krokodilen und Gidechsen beherrschen die gefräßigen Enaliosaurier bie Meere, die riesenhaften Dinofaurier die waldigen Gestade und die flatternden Pterodactylen die Lüfte. Ueberall üppiges Leben : die Scharen rauberischer Cephalopoden, Fische und Saurier verfolgten einander, Die Pflanzenfreffer und ichmachern Raubthiere vermehrten fich aller Orten in unvertilabarer

Die Epoche des Areidegebirges, deren Denkmaler uns noch in den entlegensten Begenden ber Erdoberflache erhalten find, zeigt uns wieder eine allgemeine und große Uebereinftimmung ber bilbenden Thatigfeit. Die Kreideschichten Rordamerita's, Afrita's und Afiens gleichen in petrographischer hinficht und nach ben barin eingeschloffenen Berfteinerungen fo auffallend ben europaifchen, als waren fie insgesammt nur Theile einer und berfelben Ablagerung. Die zahlreichen Localbilbungen am Enbe ber Burgepoche hatten große Bufen, Buchten und Meerengen erfüllt, die Ruften des Festlandes abgerundet und baburch bie Meeresftromungen geregelt. So unterschiedslos als zur Zeit des Uebergangs. und Steinkohlengebirges waren inbeffen die Riederschläge bes Rreibemeere nicht, dazu mar ber Dcean fcon ju febr von Continentalmaffen getheilt. Selbst febr machtige Ablagerungen behnen fich mit ganz eigenthumlichen Charafteren auf weite Streden bin aus. Im Allgemeinen

tragen auch bie Gesteine bes Rreibegebirges alle Chorattere einer ruhigen, langfam erfolgten Meeresbildung. Grobe und mächtige Conglomerate und Geröllmaffen fehlen so gut wie gang, nur hier und ba eröffnen biefelben in geringer Dachtigfeit und maßiger ober geringer Größe ber Gerölle die Sandsteinbildungen. Bildung des Kreidespstems begann an vielen Orten mit einer fandigen Ablagerung, der fich Mergel, Thon und Ralf beimischte, nur an wenigen Localitäten fehlte ber Sand und sein Bindemittel häufte fich allein in mach. tigen Schichten an. Dem Reocomien folgte ber Soult. ber vorherrschend ein feiner Thonschlamm ift und nur untergeordnet sandige Ablagerungen einschließt. biefe Schichtreihe gewinnt wieder eine bald lodere, bald fefte Sandbildung Plat meift mit mergeligem und thonigem Bindemittel. Die Grunfande vieler Orte und beninachft die in fuhnen Felspartien aufftrebenden Dugberfanbsteine Teutschlands repräsentiren die Schichtreibe Diefer Beit. In lettere fciebt fich außer machtigen Shonmaffen und untergeordneten Rohlenflopen mit Schieferthonen eine gewaltige Ablagerung von Mergel und Raltsteinen ein, welche an entlegnern Orten felbstandig, ohne vorangebenbe und nachfolgenbe Quaberfanbfteinbilbung, fich entwideln. Der teutsche Planer ift in bas Schichtenspftem bes Quaberfandfteins eingebettet, im westlichen Europa, in Afrika, in Teras erscheint die coloritifche Rreibe und ber Rreibemergel felbständig, ber Quaderfandstein fehlt und unmittelbar entwickelt fic baraus die feine weiße Schreibkreide, die an den Ufern bes Mittelmeers und in ben Felfen Rugens in vollens betfter Ausbildung auftritt. Die fortwährende Rube bes Dreans gestattete in biefer Epoche, wie in ber juraffischen der organischen Belt eine freie ungestörte Entwidelung und raumte ihr auch einen nicht unerheblichen Theil an der Bildung der festen Gesteinsschichten ein. Bon Begetabilien find freilich nur niebere Deerespflanzen und die Uferwaldungen, diese in den kohlenführenben Schichten bes Quaberfanbfteins uns erhalten mor-Die kalkigen Gerufte von Meeresbewohnern bagegen tommen in allen Riveaus bes Schichtenfoftems maffenhaft aufgehäuft vor und bilden theils in Steinterne verwandelt wie häufig in Sanden und Sandfteinen, theils mit ihren Schalen und beren Trummern, wie in vielen Kalksteinen allein mächtige Banke. Die höhere Entwickelung ber organischen Belt beweist deutlich die fortgeschriftene Ausbildung der Erdoberfläche. Roch im Bealden, ber jungften Jurabildung, überwiegen in ber Flora die Farren und Cycabeen nebft einigen Coniferen erscheinen als die volltommenften Formen; hier dagegen treten die Farren ganz in den hintergrund, die Coniferen werden mannichfaltiger und bifotvle Balbbaume schmuden in großer Anzahl bas Festland; fo Ahorn, Rugbaume, Crebnerien, Beiben. Die Thierwelt zeigt benfelben Fortschritt. Rorallen, befonders die zartern Moostorallen und die Foraminiferen mit ihren vielkammerigen Ralkgehaufen entfalten einen gro-Ben Formenreichthum unter ungeheurer Inbivibuenmenge, bie früher häufigen Saarfterne verschwinden und befte

mehr haufen fich die freien Seeigel und Seefterne an. Das Beer ber Mollusten ift taum zu überfehen. Grabe bie ausgezeichnetsten Gestalten ber gangen secundaren Periode feiern bier am Ende ihres Dafeins nochmals ibre Bluthe, so die Inoceramen, die hippuriten, Rerineen, Ammoniten und Belemniten. Dit Bollenbung ber Rreibeepoche find fie alle fpurlos aus ben Gemaffern bes Dreans verfchwunden. Die Bliederthiere fpielen in Diefer Beit nur eine untergeordnete Rolle. Die rauberifchen Baififche bevölkern zahlreich ben Dcean, aber bie Rolle der schmelzbeschuppten Ganoiden geht an die höchst organisirte Gruppe in der Classe ber Fische, an die echten Knochenfische über, die in dem Rreidemeer gum erften Male in größerer Mannichfaltigfeit auftreten. Die abenteuerlichen Amphibiengestalten, ber Schreden ber Juragewäffer, Enaliofaurier nebst Dinofauriern und Pterodactylen finden sich in der Kreideepoche nur noch äußerft felten, einige riefige Gidechfen icheinen ihre Rolle

übernommen zu haben. Mit der Ablagerung des Kreidegebirges schließt die zweite Periode ber organischen Belt ab. Durch die Bildung ber fecundaren Gebirgsformationen und bie wahrend berfelben erfolgten Bebungen bes Deeresgrundes find die zahlreichen Infelgruppen zu großen Continentalmaffen vereinigt. Doch find Dieselben noch nicht zu Welttheilen ausgebildet. Die Meere greifen noch in tiefen Bufen und Buchten in sie ein, zerftückelen und gerreißen ihre Ruften. Große Bafferbeden fteben im Innern ber Continente und fammeln die Bemaffer ber Sebirge. Bei Ueberfüllung öffnen fie fich gewaltsam einen Ausweg zum Meere, wie dieses bald hier, bald bort feine Ufer überschreitet und weite Chenen auf lange Beit bededt. Der Rampf bes Dceans gegen bas bereits machtig gewordene Festland loft fich in Ginzelkampfe auf, aus denen letteres siegreich hervorgeht, indem es seinen Feind aus dem Innern vertreibt und auch aus ben Bufen und Buchten verbrangt und burch Ausfullung Diefer feine Ruften vertleinert. Die ftarre Erbfrufte hat bereits eine fo ungeheure Dide erreicht, daß bie großartigen Durchbruche wie bie frühern Granit., Granulit - und Porphyrmaffen nicht mehr möglich find. 200 Die unterirbischen Krafte nicht in vulkanischen Deffnungen einen Ausweg finden, da heben fie bie Erdtrufte mit ungeheurer Gewalt zu bedeutender Bohe empor. Die größten Gebirgetetten, die bochften Gipfel, die im Himalaya bis zu 28,000 Jug über ben Meeresspiegel fich erheben, find mabrend ber tertiaren Veriode aufaetbürmt.

Die tertiaren Bilbungen zeigen ohne Ausnahme locale Eigenthumlichkeiten, baber ihr Synchronismus und Metachronismus sehr schwierig und nur aus ben organischen Resten zu ermitteln ist. Dabei stellen sie einen so vielsachen und häusigen Wechsel von Meeres, Süswasser- und Strandgebilden dar, wie solcher aus teiner frühern Epoche bekannt. Die in horizontaler Ausbehnung großartigste Tertiarablagerung, die sich sast ununterbrochen von den Pyrenaen die nach Indien und Spina erstredt, ist das Rummulitengebirge, eine marine

Sand- und Kalkbildung, welche auf weite Streden bin lediglich aus Rummulitengebäufen besteht. Bon ber unglaublich farten Bermehrung ber Polythalamien, aus ber allein bie Entstehung bes Rummulitengebirges erflarlich ift, geben uns die jest lebenden noch überraschende Belege. Außer den linsen- und pfenniggroßen Rummuliten trugen noch nabe an 2000 andere Thierarten zu diefer Ablagerung bei. Rach derfelben füllte fich ber weite Meeresbufen, welcher das nordliche Teutsch. land bis an den Harz und Thuringerwald im Suden, öftlich bis nach Polen und Rugland hinein überfluthete. Seine Ufer maren in vielfache größere und fleinere Buchten getheilt. Deift Thone, feltener Sande, füllten ben Grund, darüber fetten fich ungeheure Maffen von Treibbolg nieder, wiederum feine Sande und Thone, Treib: holz und fo in öfterem Bechfel. Sand, Grus, Ries bedeckte die Bildung. Bo aufgeregte Gebirgsmaffer in bie Buchten fich ergoffen, ba murben auch Geröllschich. ten angehäuft. Gine feine Schlammichicht mit Deeresconchplien bedeckte bie ganze Bilbung. Mannichfaltiger war Bechfel von Sufmaffer- und Meeresablagerungen im Beden ber Seine, welches fast gleichzeitig mit dem lon-boner Beden sich fullte. Auch im später sich fullenben mainzer und wiener Beden führten die fußen Gemaffer bes Bestlandes und die Wogen des Meeres nach einanber das Material ein. Ueber dem wiener Beden ftand lange Zeit noch das Meer und Korallen bauten längs ber Ruften ihre Riffe auf, bie mit Conchylien, hier und ba auch von einer thonigen Schlammichicht überbedt murben. Erft nachdem biefe Untiefen erhöht, bas Deer verdrängt, die Phonolithe, Trachpte und ein Theil der Bafalte im mittlern Teutschland bas Land gefestigt, begann auch ber tief zwischen Alpen und Jura einschneibende Bufen fich zu fullen. Nachdem hier machtige Sandsteine Schichten auf Schichten gelagert, folgte eine burch aufgeregte Bogen gebilbete Conglomeratablagerung. Auch innerhalb diefer Molaffe und Nagelfluh wirkten die Binnengewässer und führten ihr Material herbei. In den verschiedensten Orten lagerten fich am Ende der tertiaren Epoche bald mehr, bald weniger maffenhaft, bier von fußen; bort von falzigen Bemaffern berbeigeführt, Sande, Thone, Kalksteine ab. Endlich trat Die lette großartige und allgemeine Kataftrophe ein. Die Diluvialfluthen bedeckten bis zu bedeutender Sohe bas gefammte Seftland und fetten auf Dochebenen, an ben Gehängen und an der Sohle der Thäler mächtige Lehm-, Thon . , Sand - und Beröllager ab. Ihren Berlauf bezeichneten fie mit breiten Strombetten, die fie im lodern Boben aufwühlten und mit Schutt an beiden Ufern befestigten. Db burch eine Bebung ganger Belttheile, burch einen auffallenben ploplichen Bechfel bes Rlima's, durch eine Bebung ber Alpen und anderer großer Bebirgefetten, ober welch andere Urfachen bie Bogen bes Deeanes über bas Festland getrieben, die Pflanzen - und Thierwelt verfchlangen, deren Refte nach Rord und Sub zerftreuten und wellenformige Bugelreihen am Supe ber Gebirge aufwarfen, barüber find die Untersuchungen noch nicht geschloffen. Goviel ftebt jeboch

fest, daß wir hier ebenso menig als zur Erklarung der früheren Ereignisse nicht zu ungewöhnlichen, den ewigen und unabanderlichen Naturgesetzen widerstrebenden Aräften, zu einer plötzlichen Aenderung in der Lage der Erdare, in der Erdbahn, zu einem Zusammenstoß zweier Weltkörper oder dergleichen unsere Zuslucht nehmen dürfen. Solche Hypothesen gehören in das Reich der Araumereien, die beutige Wissenschaft befaßt sich nicht mehr mit ihnen.

Die organische Welt zeigt feit Beginn ber tertiaren Periode im Befentlichen Die Sppen ber gegenwärtigen Schöpfung. Die Gattungen ftimmen zum überwiegend größeren Theil volltommen überein, die Arten Anfangs wenig, doch mehr und mehr gegen das Diluvium bin, jumal die ber Beichthiere. Diefe große Aehnlichkeit beutet gang entschieden auf eine ebenso große Uebereinstimmung der außeren Berhaltniffe, der Lebensbedingungen bin und beftatigt, was icon aus ber geognoftischen Betrachtung ber Formationen fich ergibt, bag namlich, wie noch jest, große Continente mit weiten Ebenen, Bügeln und Bebirgetetten, von Fluffen, Stromen und Seen bemässert, der Urocean vielfach zertheilt mar. Die Epochen, in welche die tertiare Periode fich theilt, laffen fich auch in der Entwickelung der organischen Belt erkennen, doch find sie hier nicht so scharf geschieden als in der fecundaren und primaren Periode. Für die Pflan-genwelt biefer Beit liegt der Fortschritt von fruberen Evochen in ber überraftenben Mannichfaltigfeit bicotyler Gewächse. Conferven, Bloribeen, Charen, ebenfo Pilze und Moofe, finden fich einzeln und sparfam überall; die früher die Hauptmasse der Pflanzen ausmachenden Farren find auf fehr wenige Formen in feltenen Reften beschränkt. Grafer und Palmen treten ziemlich zahlreich auf, noch mehr die Coniferen, welche zu vielen und machtigen Braunkohlenlagern ihre Stamme und Aefte lieferten, wie einst Sigillarien, Calamiten, Lepidodendren gu ben Steinkohlenflogen. Die üppigste und reichste Fulle ber Formen aber entfalten die Dicotylen, aus beren großer Anzahl nur die Cupuliferen, Salicineen, Laurineen, Proteaceen, Apocinaceen, Malvaceen, Acerineen, Malpighiaceen, Rhamneen, Juglandeen, Papilionaceen, Balfamifluen, Ericaceen bier genannt werben mogen. Blatter, Bluthen und Fruchte find ftellenweise in ben die Rohlen begleitenden Mergeln, Thonen, Sandsteinen so maffenhaft angehäuft, daß man glauben möchte, herbftlice Stürme und Hochfluthen hatten gemeinschaftlich ben Blatter- und Bluthenfall nebst zerknickten Zweigen aus unübersehbaren Balbungen an folde Orte, wo fie in Schlamm verfunten, bem Untergange entzogen, aufgehäuft. Unter ben Stammen in ben Roblenlagern fieht man folche, die Taufende von Jahresringen zählen, und alfo Beugniß geben von den langen Beiten der Rube, welche der ungestörten Entwickelung jener Urwaldungen zu Theil geworden. Bon unfern heutigen Balbern unterscheiben fich die der Tertiarzeit durch eine ungleich größere Mannichfaltigfeit der Formen, durch eine Bermifdung von gamilien und Gattungen, welche gegenwartig über Länder verschiedener Zonen, über die öftliche und westliche, die fübliche und nörbliche Halbkugel vertheilt find. Ein über die gange Erboberflache herrichendes tropisches Rlima foll biefe Erscheinung erklaren.

Die niebere Thierwelt, Polypen, Strahlthiere und Mollusten, bieten nicht mehr die eigenthumlichen und fremdartigen Gestalten ber frühern und felbst ber Rreide. epoche. Die Bewohner des Festlandes, der suffen Gemaffer und bes Meeres, fie alle fteben ben beutigen, ben jest lebenden fo auffallend nab, daß nur der grundliche Sachtenner bie fpecififchen Differenzen festzuftellen vermag. Entschiedener ift diese Differenz bei ben Gliederthieren und Birbelthieren. Bunachft überrafcht gegen frühere Epochen die große Angahl ber Infetten, welche uns im Bernftein, in den Mergeln von Mix, Deningen und Raboboj überliefert find, die gablreichen echten Anodenfische aus fugen und falzigen Gewaffern, Die erften Schlangen und Batrachier, Die Bogel und Saugethiere. Lettere erscheinen noch mit eigenthumlichen Familien und zahlreichen, ber Begenwart fremben Battungen. Die Berbreitung ber Thiere zeigt uns diefelben eigenthumlichen Erscheinungen als die Pflanzenwelt. In demfelben Bernfteinftud find Reprafentanten ber bochnorbifden Insettenfauna mit neuholländischen, der afrikanischen mit ber europäischen und ameritanischen vereinigt. In den biluvialen Knochenlagern liegen Rhinoceroten, Elephanten, Tiger, Spanen mit Bolf, Pferd, Stier, Reb und Hafen beisammen. Auch hier erklart man bie Bereinigung ber Reprasentanten der verschiedensten Rlimate all. gemein burch ein bamals herrschendes tropisches Klima. Dieser weit verbreiteten und tief gewurzelten Anficht muffen wir mit aller Entschiedenheit entgegentreten. Das Bortommen der Mamute und Rhinoceroten in dem gefrornen Boden Sibiriens und im Gife ber Polargegenben nöthigt nicht zur Annahme eines tropischen Klima's, benn eine folche widerfpricht wiederum dem Bortommen hochnordischer Reprafentanten in gemäßigten und milben Gegenden, wie des Sohlenbaren und nordameritanischen Bisamochsen im mittlern und süblichen Teutschland; sie widerspricht der Bereinigung nordischer Insetten mit neuhollandischen im Bernftein. Das fibirifde Damut und Rhinoceros find andere Species als der lebende afiatifche Elephant und bas capifche Nashorn, ber Bob. lenbar und Sohlentiger andere Species als ber Gisbar und bengalifche Tiger. Berfchiebene Arten Derfelben Battung vertheilen fich noch heute über die Tropen, Die gemäßigte und talte Bone. Der Buffel gehört den marmen, niedrig gelegenen, der Yad den hohen Gebirgs. gegenden, ber Auerochs ben gemäßigten, ber Bifamochs ben nordischen gandern. Die Birfche ber Eropen, Der gemäßigten Bone und bes Rorbens find specififc eigenthumlich. Warum follen Gattungen, beren Arten gegenwartig nur in ben Tropen vorkommen, einst nicht auch durch andere, entschieden eigenthumliche Arten in ber gemäßigten und talten Bone gelebt haben? Daß der beutige Elephant und bas Rashorn in den Eropen feinen Pelz gegen die Kalte besiten, rechtfertigt nicht Die Annahme, daß auch die biluvialen Arten Die fibirifche Ralte nicht ertragen konnten. Wir wiffen vielmehr, daß bas biluviale Rhinoceros einen bichten Dest gegen bas

raube Rlima trug, bag es nicht von tropischen Pflangen, fondern von fibirifden fic nahrte. Die minder frengen und befchrantten Gefete ber geographischen Berbreitung, welche und bie tertiare und biluviale glora und Fauna lehren, beweifen nur, bag in jener Periode ber Abstand zwischen tropischem und nordischem Rima minder schroff als in ber Gegenwart mar. Die Annahme einer höhern Temperatur ber Atmosphäre nach den Volen bin findet auch nicht in einer damals noch höhern Eigenwarme bes Erbbobens ihre Berechtigung. Die starre Erdfruste mar mahrend der tertiaren Periode bereits fo bick, die Abkuhlung ber früher fluffigen Erd. tugel foweit gedieben, bag die nunmehr noch ausstrah-lende Barme auf bas Klima wie bis heute teinen Einfluß mehr ausübte. Das mehr gleichmäßige Klima ber Tertiarzeit ift hinlanglich erklart burch die damalige, von der gegenwärtigen abweichende Vertheilung von Land und Meer, durch die noch nicht erfolgte Bebung ber größten und bedeutendften Gebirgetetten, welch' beide Umftande bie Richtung ber herremenden Binde und die Maffe und Bertheilung ber atmosphärischen Riederschläge bestimmten.

Eine andere, bis in die neueste Zeit lebhaft erorterte Frage von höchstem Intereffe ift die über die Identitat ber geologisch conftatirten Diluvialfluth mit ber in ben Sagen und Mythen ber Bolter vorkommenden Fluth, mit der biblischen Sündfluth: eine Frage, welche in innigster Beziehung zu der Abstammung des Menschengeschlechtes von einem Paare fleht. Entschieden ift diese Ibentität, fobald in ursprünglichen Diluvialgebilden Menschenknochen, oder auch nur Kunftproducte nachgewiesen werden. Die Geologen schließen mit ber Diluvialfluth die Borwelt ab und beginnen mit dem Auftreten des Menschen nach bem Berlaufe ber Diluvialmaffer bie Zettwelt ober gegenwärtige Schöpfung. Die biblische Sündfluth und die mythischen Fluthen anderer Bölker vernichteten bas altefte Menschengeschlecht bis auf ben Daraus ermählten Stammvater ber nachfolgenden Denfc. beit. In den von diesen Fluthen gebildeten Anschwemmungen muffen die Ueberrefte der untergegangenen Menfchen aufgefunden werben. Dan wollte nun zu verschiebenen Beiten wirklich foffile Menfchenknochen in entschieben diluvialen Ablagerungen entdeckt haben; allein die genauere Prüfung wies bas Irrthumliche folder Entbedungen nach. Unter ben altern Beweisen biefer Art ge- langte Scheuchzer's Homo diluvii testis aus bem tertiaren Mergel von Deningen ju langer und großer Berühmtheit. Erft Cuvier trat mit überzeugender Gewißheit ber bisherigen Deutung entgegen und erklärte bas Stelet des Sündfluthmenschen für ein riefenhaftes Salamanderstelet. Al. v. Humboldt und spater v. Siebold haben die nachsten Bermandten biefes fossilen Calamanders unter ben Lebenden entbedt. Die beutige vergleichende Anatomie läßt berartige Irrthumer, wie fie der alte Scheuchzer begeben konnte, nicht mehr zu. In ben Anochenhöhlen wurden nicht felten Menfchenknochen mit entschieden biluvialen Thierknochen angeblich vermengt beobachtet. Doch ergab die nabere Unterfuchung, daß entweder eine wirkliche Bermengung nicht ftatthatte,

ober die biluvialen Knochen nicht mehr auf urfprung. licher Lagerstatte fich befanden. Letteres mar auch ber Ball mit ben toftriger Anochen, welche eine Beit lang als Beleg für Die Erifteng bes Menfchengefdlechtes in ber Urwelt angeführt wurden. Unbere verhielt es fich mit ben in einem unter bem Meerespiegel gelagerten Ralt eingeschloffenen Denfchenfteleten auf Bugbeloupe. Dieses Geftein ift eine gegenwartige, keine biluviale ober noch altere Bilbung. Es schließt Ueberrefte von Thieren ein, die famntlich noch gegenwartig in bem dafigen Reere leben, und feine fortschreitende Bilbung ift außer 3weifel gefest. Bahlreiche andere Nachweise von Reften antebiluvianischer Menschen verbienen gar feine Berudfichtigung, ba fie auf völliger Bertennung, ja auf abfichtlicher Disachtung ber Thatfachen, auf Untenntniß beruhen. Bis heute fehlt noch jeder Beweis für bie Erifteng bes Menfchen vor ber Diluvialfluth, bas Auftreten beffelben carafterifirt bie gegenwärtige Schöpfung. Die biblische Sunbfluth und bas geologische Diluvium find auf dem heutigen Standpunkte der Geologie nicht zu identificiren.

Bie viele Sahrtausenbe eriftirt das Menschengeschlecht und wie viele Millionen Jahre bedurfte bie Erde bis zu ihrer gegenwärtigen Ausbildung? Auch biefe Fragen foll bie Geologie beantworten. Die Erörterung ber foll die Geologie beantworten. Die Erörterung ber erften Frage muffen wir bem hiftoriter und Alterthumsforscher überlassen, die Geologie hat keine Mittel, darüber zu entscheiben. hinfichtlich ber zweiten haben wir bereits gelegentlich bemerkt, daß die Rechnung nach Jahren auf geologische Perioden nicht anwendbar ift. Schon ber flüchtige Bergleich bes in einem Steintoblenflöße begrabenen Pflanzenwuchfes mit ber uppigften Begetation ber Gegenwart führt uns auf Zeitraume von bundert Taufenden von Jahren. Die Bildung ber andern geschichteten Gebirgsmaffen erfobert nicht geringere Bei-Rehmen wir die jahrliche Ablagerung bes Deeres von Sand, Schlamm, Berolle unter befonders gunftigen Umftanden auf 20 Fuß an, fo wurde allein bas 30,000 Buß machtige Schichtenspftem bes Uebergangsgebirges 15,000 Jahre gedauert haben. Für die Abfühlung ber festen Erdrinde bis zu ihrer vermuthlichen gegenwärtigen Dide hat Bischof Berfuche angestellt, Die einen ungefahren Anhalt fur Die Beitbestimmung geben. Er ließ eine feurig fluffige Bafaltlugel von 2 guß Durchmeffer allmalig ertalten und beren Barmeleitungsfabigteit auf ben Erbball übertragend, berechnete er ben Zeitraum, während deffen die Temperatur bis auf den heutigen Stand herabfant, auf 353 Millionen Sahre. Zahlen find aber immer nur ungefähre, in deren Berechnung viele gewichtige Daten unberudfichtigt bleiben mußten, aber fie beweisen wenigstens foviel, bag bie Zeitraume, mit welchen ber Mensch bas Dafein seines Geschlechts und beffen Entwidelung mißt, für die Bilbungsepothen bes Erbkörpers viel zu klein find. Die auf einander folgenden Schichtenfpfteme und geognoftiichen Formationen bezeichnen bem Geologen die Bilbungszeiten viel icarfer und beffer, als bie Berechnung nach Jahren.

Aus dem Rampfe der Reptunisten und Plutonisten ging die gegenwärtige Geologie hervor. In den Sauptgugen berfelben herrscht eine große Ginigkeit, nur wie weit im Einzelnen die Birtfamteit, die bildende Thatiafeit des innern Gluthkerns bei feiner Reaction gegen die farre Rinde reichte und wie weit der Ginfluß der Gemäffer auszudehnen ift, darüber herrschen noch entgegengesette Anfichten. Der Plutonismus hatte Den Reptunismus gang verbrangt und Diefen lediglich auf Die geschichteten verfteinerungführenden Befteine beforantt. In neuester Beit aber ift ce Bifcof's eifrigften Forschungen gelungen, die Bildung zahlreicher Dineralien, an beren Entstehung aus bem feurig-fluffigen Buftande früher tein Bulfanift zu rutteln magte, auf wafferigem Bege nachzuweisen und mit der Moglichkeit dieser Bildungsweise auch deren Bahrscheinlichkeit im großen Saushalt ber Natur barguthun. Die meiften ber Bifcoffchen Unterfuchungen und Erörterungen find fo einfach, fo flar und überzeugend, daß die vorurtheilsfreien Geologen bereits fammtlich bie Beweistraft berfelben anerkannt haben und damit dem Reptunismus wieder ein weiteres Feld gewonnen ift. Wir verweisen binfictlich diefer überaus wichtigen Forschungen auf das Lehrbuch ber chemischen und physitalischen Geologie (Bonn 1847 — 1854.) 3 Bbe., wovon der lette noch nicht vollendet ift. Außer demfelben benutten wir als die neueften und gründlichsten allgemeinen Schriften noch C. Fr. Raumann, Lehrbuch ber Geognofie. (Leipzig 1850.) 2 Bbe. — S. G. Bronn, Handbuch einer Geschichte ber Natur. (Stuttgart 1841—1852.) 6 Bbe. — C. Bogt, Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 2. Aufl. (Braunschweig 1854.) 2 Bbe. - G. Cuvier, Die Erb. ummalzungen. Zeutsch bearbeitet und mit erlauternben Bemertungen von C. Giebel. (Leipzig 1851.) — Ch. Lyell, Principles of Geology. (London 1831-1837.) 4 voll. - R. E. A. v. Doff, Gefchichte ber burch Ueberlieferungen nachgewiesenen natürlichen Beranberungen der Erdoberflache. (Gotha 1822—1840.) 4 Bbe. — Fr. Soffmann's hinterlaffene Berte. (Berlin 1837.) 2 Bbe. - B. Studer, Lehrb. ber physikal. Geographie und Geologie. (Bern 1844 - 1846.) 2 Bbe. (Giebel.)

Geometra, f. Lepidoptera.

GEOMETRIE. Die Mathematik hat zum Gegenftande ihrer Betrachtung die Zahlengröße und die Raumgröße, oder die discrete und die continuirliche Größe, beren Begriffe sie als durch die Anschauung gegeben annimmt, ohne sich mit einer Entwickelung derselben zu befassen. Aber nur die allgemeinsten Begriffe hiervon setzt sie als gegeben voraus, und auf ihnen baut sie ein System von Wahrheiten auf, deren Richtigkeit aus jenen Boraussemungen folgt.

Aus diefer Berschiedenheit der Größen, deren Betrachtung die Mathematik jum Objecte hat, ergeben sich nun unmittelbar die beiben Haupttheile derfelben, die Arithmetik, Lehre von den Zahlgrößen, und die Geometrie, Lehre von den Raumgrößen. Mit der lettern haben wir es im Folgenden zu thun. Die Seometrie — eigentlich Ausmessung ber Erbe, von $\gamma\bar{\eta}$ und $\mu\epsilon\epsilon\rho\epsilon\bar{\nu}$ — hat die Beziehungen zu untersuchen, in welche raumliche oder continuirliche Größen zu einander treten können; sie vergleicht die raumlichen Gebilde in Bezug auf Form und Größe, unbetümmert um das übrige Besen derselben; sie beschäftigt sich also mit den Eigenschaften der Linien, der von diesen eingeschlossenen Flächen und der von diesen begrenzten Körper nach der angegebenen Richtung hin, und hat dabei das Eigenshümliche, daß sie alle vorkommenden Begriffe und Sähe durch Constructionen anschaulich und so dem Berständniß zugänglicher macht.

Richt aber alle Linien, Flachen und Korper zieht fie in ben Bereich ihrer Betrachtung, fonbern nur biejenigen, beren Punkte eine burch ein gemeinschaftliches Gefet bestimmte Lage zu einander haben, und biefe

heißen dann vorzugsweise geometrifche.

Die Form, in welcher bas Material in ber Geometrie behandelt wird, ift eine fehr verschiedene. Bir finden zunächst Ertlarungsfate ober Definitionen, burch welche ber Begriff der gu betrachtenden Großen festgestellt wird; dies geschieht entweder badurch, baß man die wesentlichen Merkmale ber zu erklarenden Große aufführt — Real- ober Sacherflarung —, ober baburch, daß man angibt, wie dieselbe entsteht - gene. tische Erklärung. — Eine andere Classe von Sagen find diejenigen, in welchen fich irgend eine Babrheit ausgesprochen findet, und zwar in hypothetischer Form, sodaß ein folder Sat immer in Borausfetung ober Sypothefis und Behauptung ober Thefis zerfallt. Bit die aufgestellte Bahrheit von der Art, bag ihre Richtigkeit unmittelbar einleuchtet, fo heißt ber Sat Grundfat ober Ariom; ift bies aber nicht ber Fall, fo muß derfelbe noch bewiesen werden, und heißt Lehrfat ober Theorem. Der Beweis tann im Allgemeinen doppelter Art fein; entweder geht man von der Borausfehung aus und kommt durch eine Reihe von Schlussen, welche sich auf frühere Sage ober Definitionen ftuten, auf die Richtigkeit ber Behauptung - birecter Beweis -, oder man nimmt an, die Behauptung fei falfch und weist nach, daß biefe Annahme entweber auf etwas Ungereimtes überhaupt, ober auf etwas der Voraussetzung oder früheren als richtig erkannten Gagen Biberfprechendes führt - indirecter ober apagogischer Beweis, reductio ad absurdum.

Bird in einem Sate eine Bahrheit ausgesprochen, beren Richtigkeit als besonderer Fall in einem vorhergebenden Sate enthalten ift, oder aus einem solchen unmittelbar folgt, so heißt ber Sat Folgerungesat

ober Bufat, ober Corollarfat.

Endlich können die geometrischen Sage auch die Form haben, daß sie verlangen irgend Etwas auszusühren; auch hier kann ein doppelter Fall eintreten; entweber nämlich ergibt sich die Ausführung oder Construction unmittelbar als richtig — Foderungssa boder Postulat —, oder es muß erst bewiesen werden, daß sie den gestellten Bedingungen genügt — Aufgabe oder Problem —; in diesem Falle tritt gewöhnlich auch

noch die Untersuchung hinzu, wie lange die Aufgabe nur ausführbar sei und wie viel Lösungen fie ergebe —

Grenzbestimmung ober Determination.

Man theilt die Geometrie in die niedere und bobere. Bur ersteren gehören alle Untersuchungen über Berbindungen gerader Linien und von Chenen begrenzte Rörper ; aber auch über den Rreis, die Rugel, den Cylinder und Regel, foweit barin Beziehungen geraber Linien vorkommen; Untersuchungen über das Kruinme nur soweit, als es die Erhaustionsmethode gestattet. Einen Theil der niedern bildet die Elementargeometrie, welche bie fortwährend bei ben Beweisen anguwendenden Sauptfage und die Löfung der am häufigsten vorkommenden Aufgaben enthalt. Dan theilt diefelbe häufig in Longimetrie, Planimetrie-und Stereo. metrie. In ber Longimetrie werden die Gigenschaften ber geraden Linien, in der Planimetrie die der ebenen Figuren und in der Stereometrie die der ebenflächigen Körper untersucht; doch zieht man in die lettere auch die Betrachtung bes fentrechten Cylinders und geraden Regels und der Rugel in ihren Beziehungen zu ebenen Figuren mit hinein. Unterscheibet man aber blos zwischen Planimetrie und Stereometrie, so gehört in die erstere die Untersuchung aller der Raumformen, die man fich in einer Chene liegend benft, mabrend alle in mehr als einer Ebene liegenden Raumgrößen in ber Stereometrie betrachtet werden, natürlich in ben schon angegebenen Grengen.

Die hobere Geometrie beschäftigt fich mit den frummen Linien ober Curven, den von ihnen eingeschlossenen Flachenraumen und den von ihnen erzeugten

Körvern.

Als mit ber Geometrie eng zusammenhangend ift noch die Goniometrie (f. d. Art.) und ein neuer Bweig der Geometrie, die befchreibende ober descriptive Geometrie (f. den folg. Art.) zu nennen.

Bir geben jest zu ben Dethoben in ber Beo-

metrie über.

Bei der Behandlung geometrischer Probleme und Untersuchung geometrischer Wahrheiten läßt sich ein doppelter Weg einschlagen, entweder man verfährt rein construirend, indem man mit hilfe der Lehren der Elementargeometrie das Verlangte zu erreichen sucht, höchstens die Rechnung zu hilfe nimmt, soweit die Erhaustionsmethode es gestattet, oder man bedient sich der hilfe der Algebra, algebraischen Analysis und Soniometrie, indem man die zu untersuchenden Säte auf Gleichungen zurückführt und aus deren weiterer Betrachtung die gesuchten geometrischen Beziehungen ableitet. Das erstere, construirende Versahren wandten durchgängig die Griechen an, und auch neuere Geometer, namentlich die Engländer, machen von dieser Methode noch vielfältig Gebrauch.

Seitbem jedoch durch die großen Entdedungen der Mathematiker des 17. Jahrh., denen Newton und Leibnitzu Anfange des 18. die Krone auffetzen, und welche ihre Schuler und Nachfolger immer weiter ausbildeten, der Calcul auf eine fo hohe Stufe der Bollendung ge
A. Engell, d. B., n. A. Erfe Section. LIX.

bracht murde, gewöhnten fich die Geometer, namentlich in Frankreich und Teutschland, baran, die Geometrie ber Alten zu vernachlässigen und als ein unvollkommenes Ueberbleibsel ber Borgeit zu betrachten, weil man mit Bilfe ber Rechnung auf viel furgerem Bege weit allgemeinere und genauere Resultate erzielte. Diefe Bernach. läffigung der alten Geonietrie ist die Urfache, daß sich in die Benennung ber geometrischen Methoden eine feltsame Berwirrung eingeschlichen hat. Da nämlich bie neuern Mathematiker bei ber Lösung von Aufgaben fich ausschließlich der rechnenden Analysis bedienten, fo gewöhnten fie fich bald, nur die rechnende Geometrie mit dem Ramen analytische zu belegen, und gaben zum Unterschiede ber alten Methode ben Ramen fynthetis fce. Diefer Sprachgebrauch ift aber unrichtig und verwirrend, da beibe Methoden, fowol die conftruirende als auch die rechnende, ihre Synthesis und Analysis haben. Um nun aber einigermaßen biefer Berwirrung abzuhelfen, bat man der Analysis der Alten den Ramen geo. metrifche beigelegt, wodurch geometrifche Analyfis und geometrische Synthesis ihre feste Bedeutung erhalten.

Benn nun schon die rechnende Methode große Bortheile gewährt, namentlich in allen praktischen Beziehungen und durch ihre leichte Anwendbarkeit auf die Aftronomie, Mechanik und überhaupt die gesamnten Naturwissenschaften, ferner auch dadurch, daß sie das Gebiet der Geometrie bedeutend erweitert, indem eine Menge Probleme, welche die Alten vermittels ihrer Methode nicht zu lösen vermochten, durch den Calcul gelöst sind; so hat man doch in der neuern Zeit eingesehen, daß auch die alte Methode nicht vernachlässigt werden darf, und zwar wegen ihrer eigenthumlichen Schönheit und Eleganz, wegen ihrer strengen Methode und großen An-

fcaulichfeit.

Bie icon bemerkt, bedienten fich die Griechen nur ber Conftructionen und zogen die Flachen, Linien, Wintel zc. felbft in Betracht, mahrend die Reuern rein algebraifch mit beren Magen rechnen und die gewonnenen Refultate rudwarts in die geometrische Sprache übertragen. Daber tam es, bag fie die Betrachtung folder Probleme, die bei Anwendung des C le auf Gleichungen vom 3., 4. und von boberen Gra. führen murben felten und dann nur mit großen Schwierigkeiten anftellen konnten; mogegen ihnen bei folden Problemen, die ben Gleichungen des 1. und 2. Grades entsprechen, die Löfung auf ausgezeichnete Beife gelang, fodaß man oft genothigt ift, ben Scharffinn zu bewundern, mit weldem fie fich burch die auffallendsten Schwierigkeiten bindurch fanden. Wir erinnern hier nur an das 10. Buch von Euflid's Elementen über Irrationalzahlen, an Die

Schriften bes Apollonius von Perga, bes Archimebes ic. Die Griechen hatten bei ihrer Methobe ben Bortheil, daß ihnen die Entstehung und ber innere Zusammenhang ber zu untersuchenden Größen während ber ganzen Betrachtung gegenwartig blieb, und daß sie jede Beranderung, welche aus ihren Schlußfolgen sich ergab, immer in ber Anschauung wieder nachweisen konnten,

während bei ber Methode ber Reuern, in witcher Alles auf Rechnung gurudgeführt wird, bas burch bie Auflofung einer Gleichung gewonnene Refultat oft einem Drateifpruche nicht unahnlich fieht, bessen Wahrheit wir anzuerkennen genöthigt find, bessen Entstehung aber ein

rathfelhafter Ochleier umbullt.

Will man fich eine gründliche Kenntnis von ber geometrifchen Dethobe ber Alten verschaffen, fo muß man die Berke ihrer Hauptmathematifer ftudiren. Das, was wir gevmetrifde Analyfis nennen, namiich bie Anweifung gur Erfinbung und Beurtheilung geometrifcher Bahrheiten und geometrischer Betrachtungen, welche bie Griechen als hilfsmittel ber mathematifchen Untersuchungen gebrauchten, bieß bei ihnen nach Pappus' Borrede sum 7. Buche ronog arakvouerog, b. h. Lehre von ber Auflösung. Unter eigentlicher Analysis aber verftanden fie nur die Dethobe, nach welcher fie bie Auflösung einer Aufgabe vorbereiteten, ober bie Richtig-Teit eines Lehrfages pruften. Bas bas Lettere anlangt, fo nimmt man an, ber betreffende Lehrfat fei richtig, und zeichnet hierauf in ber vorläufig entworfenen Figur Alles, was bazu bienen tann, ben Busammenhang biefes Sapes mit andern fcon bewiefenen Gagen deutlich gu machen. Alsbann folgt bas fynthetische Berfahren, welches barin besteht, daß man mit bem Gegebenen beginnt und bavon auf das Sefuchte folieft, indem man ructwarts ben Beg verfolgt, ber bei ber Analyfis gum Resultate fubrte. Dies ift Die theoretifche Analyfis, welche dazu bient, die Richtigkeit eines aufgestellten Sabes ju prufen; fie war naturlich nur bann brauch. Bar, wenn die Richtigkeit eines Sates untersucht werben follte, ber ohne Beweis aufgestellt mar; bies war aber grade bei ben Griechen häufig ber Fall, inbem ihnen, wie wir in dem geschichtlichen Abrif feben wers ben, eine Reihe geometrischer Gate und Regeln ohne Beweise von andern Boltern überliefert wurden, beren Richtigkeit fie nachzuweisen suchten, andererfeits aber auch bei ihren geometrischen Untersuchungen haufig neue Sape entbedt murben, bie eines Beweifes bedurften.

Eine andere Art ber Analysis war nach Pappus Die problematifche, welche gur Lofung von Anfgaben Diente. Bei berfelben waren folgende Operationen gu

unterfcheiben:

a) Die Analysis, beren Besen darin besteht, daß man die Aufgabe als gelöst betrachtet, d. h. daß man die gesuchten Größen als gesunden ansieht, indem man vorläusig eine der gesuchten entsprechende Figur construirt. In dieser Figur unterscheidet man die gesuchten und gegebenen Stücke, stellt die gegebenen dar, wenn sie nicht unmittelbar als Theile in der Figur enthalten sind; ist z. B. von einem zu construirenden Oreiec die Summe oder Differenz von Seiten oder Winkeln gegeben, so bildet man in der aufgestellten Figur diese Summe oder Differenz wirklich. Die verschiedenen Stücke der Figur bringt man dann möglichst mit einander in Berbindung und überlegt, welche Sigenschaften den gesuchten Stüssen zukommen mussen, wenn sie wirklich den Bedingungen der Aufgabe gemigen sollen. Dadurch ge-

langt man zur Winng ber Aufgabe, indem man entweder auf frühere Lehrfage ober auf eine bereits getifte Aufgabe zurütigeführt wird, ober irgend eine Abhangigteit der gesuchten von den gegebenen Größen findet.

Es folgt nun b) die Synthefis, welche aus

Conftruction und Beweis befteht.

Die Conftructon stellt die gefuchten Größen aus Den gegebenen burch Zeichnung dar; der Gang berfelben ift burch die Analysis genau vorgeschrieben. Benn aber biefe in ber zu ihrem 3weck conftruirten und vorläufig als richtig angenommenen Sigur nicht auf die wirkliche Große ber gegebenen Stude Rudficht nahm, fondern im Allgemeinen nur unterfuchte, wie in ber fo angenommenen gigur die gefuchten Stude mit ben gegebenen berfelben Art, nicht berfelben Größe, als fie die Aufgabe verlangt, jusammenhängen, fo legt die Conftruction die gegebenen Stude ju Grunde und ftellt bie Figur fo bar, baß bemgemaß bie Gefuchten auch ber Große nach burch die Gegebenen ausgedrückt find. Bur Conftruction fteht ber Beweis in folder Beziehung, bag er unmittelbar aus berfelben abgeleitet werden tann. Er hat die Ueberzeugung zu gewähren, daß die durch die Conftruction erhaltene Figur wirklich alle Gigenschaften befitt, welche die Aufgabe verlangt; seine Form ift diefelbe wie beim Behrfate.

Bei manchen Aufgaben burfen bie gegebenen Stude ein bestimmtes Berhältniß nicht überschreiten, wenn nicht bie Aufgabe unmöglich werden soll; baber gehört zur vollständigen Auflöfung einer Aufgabe immer auch o) ber Diorismus ober bie Determination, b. h. bie Untersuchung, welche Berhältnisse ober welche Beziehungen bie gegebenen Größen unter sich bevbachten muffen, ba-

mit bie Aufgabe lösbar ift.

Allgemeine Borfdriften jur Lofung von Aufgaben bat die Analyfis der Alten nicht; auch ift fie in ihren Silfsmitteln ziemlich beschränkt; desto finnreicher mußte fie daher auch in der Anwendung derfelben sein und fakt für jeden einzelnen Fall ein besonderes Berfahren erfinden. Darum ift aber grade bas Studium berfelben so

fruchtbringend.

Ein wichtiges hilfsmittel zur Lösung von Aufgaben waren die geometrischen Derter, b. h. Linien ober Blächen, beren sammtliche Punkte den Bedingungen einer unbestimmten Aufgabe genügen. Die geometrischen Derter, welche durch Linien bargestellt wurden, theilten die griechischen Geometer in ebene, körperliche und lineare; die ebenen Derter waren ihnen die geräde Linie und die Kreislinie, die körperlichen die drei andern Regelschnitte, die linearen alle andern Linien, mit Ausnahme der wenigen Linien boppelter Krümmung, welche die Alten überhaupt betrachtet haben und welche ben Oberstächen als Dertern zugehören.

Wenn nun eine bestimmte Aufgabe auf ber Erfullung von zwei Bedingungen beruht, so kann man dieselbe in zwei unbestimmte zerlegen, von benen jede eine ber beiben Bedingungen enthält; sucht man mun für jede ber beiben lehtern ben geometrischen Det, so genügt jeder Durchschnitt ber beiben Derter ber in Rebr felgenben bestimmten Aufgabe.. Diese Art der Behandlung geometrischer Probleme ist von den bedeutenderen alten Geometern sehr fleißig angewandt worden und hat zu

ben scharffinnigsten Resultaten geführt.

Wenn bemnach die Griechen bei Behandlung geometrischer Probleme im Allgemeinen rein construirend verfuhren, so gab es doch daneben noch eine Methode, welche der Analysis des Unendlichen bei den Neuern einigermaßen nahe kommt; dies war die schon oben er-

wehnte Erhaustionsmethode.

Diefelbe lehrt Größen, welche fich nicht unmittelbar mit einander vergleichen laffen, vermittels anderer Gro-Ben vergleichen, die zwar jenen nicht absolut gleich find, ihnen aber beliebig nahe gebracht werden konnen. Die Alten machten von biefer Methode Anwendung bei ber Bergleichung frummliniger Figuren, frummer Dberflachen und runder Körper. Man hat oft gesagt, dies sei so geschehen, daß fie krummlinige Figuren als Polygone von unendlich viel Seiten betrachtet, ferner Figuren, Alachen und Körper in unendlich viele und unendlich Meine Theile zerlegt hatten; allein mit Unrecht; bicfes Berfahren ift vielmehr von den Reuern in die Geometrie eingeführt worden. Die Alten betrachteten bas Krumme immer als frumm; um aber eine Bergleichung der frummen Figuren vornehmen zu tonnen, befchrieben fie um und in biefelben gerablinige Polygone oder Polyeber, und zeigten, daß bie krummen Figuren die Grenze ber in und umschriebenen bilbeten, welcher bie lettern beliebig genähert werden konnten, fodaß die Differenz beliebig klein wurde, wenn man nur die Seitenzahl durch fortgesette Berdoppelung hinreichend vergrößerte. Gehr scharffinnige Anwendungen dieses Verfahrens finden wir boi Euklid und bei Archimedes.

Die oben erwähnte Theilung der Flächen und Körpen in unendlich viele und unendlich kleine Theile, durch beren Einführung die Beweise der Alten sich sehr vereinsachen laffen, bildet nun den Uebergang von der Erhaustionsmethode zur Anwendung der Analysis der Reuern auf Geometrie. Bu den hilfsmitteln, mit denen die reine Geometrie operirt, treten dadurch noch die Eigenschaften der Gleichungen, die Methoden sie zu verdinden und aufzulösen und manche andere Rechnungsweisen, vermittels deren das Gesuchte auch dei sehr verwickelten Beziehungen leicht gefunden wird. Jur Anwendung in der praktischen Geometrie und überall da, wo geometrische Größen vorkommen, also namentlich in der Aftronomie und den übrigen Raturwissenschaften, ist die Rechnung unentbehrlich, da die Construction nie die ersober

liche Scharfe und Genauigkeit gewährt.

Sollen nun irgendwelche geometrifche Beziehungen durch Gleichungen ausgedrückt werden, so hat man zunächst zu untersuchen, wie die Größen, welche in der Aufgabe vortommen, von einander abhängen; alsdann nimmt man diejenigen als bekonnt an, durch welche man am leichtesten auf die übrigen kommen kann. Dit den sestun beginnt man die Rechung und schreitet zu den übeigen fort, die man zwei Werthe derselben Größe erhalt. Hierbei ist zu beachten, welche Berbindungen

fich am leichteften algebraifc ausbruden laffen, ba nicht felten Größen, welche fich burch bie Geometrie leicht aus einander bestimmen, der Algebra febwer fallen.

In den ersten Jahrhunderten, nachdem die Europaer von den Arabern die Mathematik der Griechen und Inder erhalten hatten, war die Anwendung der Algebra auf die Geometrie eine mehr anserliche; man zeichnete, sich auch zunächst eine Figur, welche als den Bedingungen der Aufgabe genügend angenommen wurde, stellte, aus den lettern die Gleichungen auf, löste diese rein algebraisch und suchte nun den durch die Wurzeln der Gleichungen erhaltenen algebraischen Ausdruck zu conestruiren; aus der nahern Betrachtung dieser Wurzeln exgab sich dann auch die Grenze für die Röglichkeit der

Aufgabe,

Einen totalen Umschwung erhielt aber die Unmenbung der Rechnung auf die Geometrie durch Descartest durch seine Einführung des Coordinatenspstems; für Linien und Figuren in der Ebene bilden dasselbe zweisich schneidende seste, gerade Linien, für fürperliche Gebilde aber und für Linien in mehr als einer Sbene drei in einem Punkte sich schneidende Sbenen; indem man nun die Lage der einzelnen Punkte der zu untersuchenden Linie oder Figur gegen diese Coordinaten durch algebraische Größen bestimmt, erhält man für jede Linie oder Figur eine oder mehre Gleichungen, durch deren analytische Untersuchung man die weitern Gigenschaften der fraglichen Linie oder Figur ableiten kann.

Dazu kam, daß bald darauf durch die Arbeiten eines Rewton, Leibnitz und ihrer Nachfolger der Calcul so bedeutend vervollsommnet wurde, daß mit Hilfe deffelben die schwierigsten Probleme, namentlich die der Rectissication, Duadratur und Cubatur, gelöft werden tonnten. Durch die Anwendung des Calculs auf die Seometrie hat vor Allem die Theorie des Krummen eine totale Umanderung erfahren, indem alle Eigenschaften der trummen Linien, Flächen und Körper aus ihren Gleichungen entwickelt werden. Auf die analytische Betrachtung dieser Gleichungen gründet sich dann die Ein-

theilung ber Linien in Ordnungen.

Man theilte die krummen Linien zunächft in algebraische und transscendente, je nachdem ihre Gleidungen algebraisch oder transscendent waren; indessen haben diese Benennungen manche Beränderung erfahren. Die algebraischen Curven werden nach dem Grade

ihrer Gleichungen eingetheilt:

Die Linien ber erften Ordnung, welche durch eine Gleichung vom erften Grade bargeftellt werden, sind bie Geraden. Die Linien ber zweiten Ordnung, beren Gleichung vom zweiten Grade ift, begreifen die Regelschnitte; sie bilden die erste Glass ber trummen Linien. Die Linien ber dritten Ordnung oder die trummen Linien der ameiten Chaffe werden durch eine Gleichung vom beitten: Grade bergestellt, sie sind ziemlich zahlneich und zerfallen im eine Menge Gattungen und diese wieder in Arten, wenn man nämlich die verschiedenen: Fälle der allgemeinen Gleichung britten Grades sondert. Aehnlich verhält est

fich mit ben Linien ber vierten Drbnung ober mit ben frummen Linien britter Claffe, beren Gleichung vom vierten Grabe ift.

Alle diefe Curven liegen in einer Ebene, und man nennt fie deshalb Curven von einfacher Krummung. Liegen aber sammtliche Theile einer Curve in verschiedenen Ebenen, so ist dieselbe eine Curve von doppelter Krummung; diese können entweder dadurch entstehen, daß zwei krumme Oberstächen einander schneiden, oder badurch, daß eine krumme Linie auf der Oberstäche eines krummen Körpers nach bestimmten Gesehen beschrieben wird, oder auf manche andere Weise. Natürlich ist zu ihrer Betrachtung das aus drei Sbenen bestehende Coordinatenspstem nöthig.

Aehnlich wie mit den Linien verfährt die analytische Betrachtung auch mit den Flachen; für dieselben sind drei Coordinatenebenen nöthig, deren Durchschnittslinien die Aren der drei Folgen von Coordinaten bilden. Die Natur der Fläche wird wieder ausgedrückt durch eine Gleichung, die aber seht zwischen drei Coordinaten, stattfindet.

Die Gleichung vom ersten Grade gehört der Cbene an. Bei der Untersuchung der krummen Oberstächen läßt sich ein doppelter Weg einschlagen, entweder man geht von ihrer Erzeugung durch Linien aus, ober man untersucht die verschiedenen Fälle, welche in der allgemeinen Gleichung enthalten sind.

Wird nämlich eine gerade oder krumme Linie in bestimmter Weise bewegt, so entstehen trumme Dberflachen; fo entsteht, wenn man an einer in ber Ebene gegebenen Figur eine Berade im Raume immer parallel einer andern Geraden, oder fo fich fortbewegen lagt, baß fie immer burch einen feften Puntt geht, fo entfteht im erftern Falle eine cylindrische, im andern eine tonifche Flache; beibe führen auf Gleichungen vom aweiten Grabe. Ferner tann fich eine frumme Linie um eine Are breben; es entsteht eine Rotations. oberflache, beren Bleichung von der der erzeugenden abhangig ift; und fo gibt es verschiebene andere Arten der Erzeugung frummer Dberflachen burch Bewegung von Linien. Bei ber Betrachtung aller fo erhaltenen Dberflachen wird man natürlich von ber Gleichung ber beweglichen Linie ausgehen und fo mit Berücksichtigung der befondern Art der Bewegung die Gleichung der Dberfläche ableiten.

Man kann aber auch umgekehrt aus den Bleichungen ber krummen Dberflachen ihre Geftalt und Eigensichaften ableiten.

Ist die Gleichung einer folden Flache vom zweiten Grade, so heißt sie Flache ber zweiten Drbnung. Sede solche Flache, von einer Ebene geschnitten, gibt einen Regelschnitt, wodurch man sich einen Begriff von ihrer Gestalt machen kann.

Bet ber Untersuchung ber Eigenschaften frummer Linien spielen eine Hauptrolle die Zangenten und Rormalen, nebst ben Subtangenten und Subnormalen.

Bieht man namlich an einen Punkt einer Curve zwei Gerade, welche zu beiben Seiten des erstern die Eurve noch ein Mal schneiden und nun durch den ersten Punkt noch eine Gerade so, daß dieselbe immer zwischen den Schenkeln des von den beiden ersten Geraden gebildeten spiten Winkels liegt, so klein auch dieser angenommen werden mag, so heißt diese dritte Linie eine Zangente oder Berührende; errichtet man im Berührungspunkte ein Loth auf der Zangente bis zum Durchschnitt mit der Abscissenare, so heißt dies Normale; das Stück der Abscissenare zwischen dem Ansfangspunkte der Coordinaten und dem Durchschnittspunkte der Normale heißt Subtangente und das Stück derselben Are zwischen der Ordinate des Berührungspunktes und der Normale Subnormale.

Bei ben Linien von boppelter Arummung tritt an bie Stelle ber berührenben Linie eine Berührungsebene.

Die Wichtigkeit biefer Linien war schon von den alten Geometern erkannt; es wurden daher für die einzelnen Curven besondere Methoden erdacht, um mittels derfelben die Tangenten und die übrigen Linien zu ziehen; diese Methoden sind von den spätern Geometern verallgemeinert; allein erst durch Anwendung der Analysis gelang es, ein allgemeines Verfahren aufzusinden. Wir werden in dem geschichtlichen Abrisse auf diesen Gegenstand zurücksommen.

Bon besonderem Erfolge mar die Anwendung bes Calcule auf die Geometrie für die Behandlung der Probleme der Rectification, Quadratur und Cubatur. Diese Probleme beschäftigen sich bamit, die krummen Linien burch gerabe auszudruden, ben Flachenraum ber von frummen Linien begrenzten Figuren und ben körperlichen Inhalt namentlich krummflächiger Körper zu bestimmen. Wenn nun schon einzelne Probleme biefer Art von alten Geometern, namentlich von Archimebes, ber fich hierzu ber Erhaustionsmethobe bebiente, behandelt worden waren, auch die Geometer ber fpatern Beit biefen wichtigen Untersuchungen ihre Aufmertfamfeit zuwendeten, fo murbe boch erft burch Unwendung ber Differential. und Integralrechnung gur Löfung biefer Probleme etwas Wesentliches erreicht; erft jest war es möglich, geordnete und allgemeine Methoden au erfinden, mahrend man fruher immer nur Ginzelnes hatte heraubgreifen können. So gelangte man durch dieses neue hilfsmittel zu einer allgemeinen Betrachtung Diefer Probleme, welche die Refultate der fruhern Gingeluntersuchungen, soviel Scharffinn bei ben beschrantten Mitteln dieselben auch meift bekunden, an Bichtigkeit und auch an Einfachbeit weit überftrablen. Es murbe bie Grenzen biefes Artitels überfchreiten, wollten wir naber auf die ermahnten Probleme eingeben; auch ift bas Nähere barüber in ben betreffenden speciellen Artifeln zu finden.

Das Ermähnte genügt, um die ungeheure Bichtigteit des Calculs für die Entwidelung der Geometrie anschaulich zu machen. Umgekehrt aber hat die Geometrie nicht wenig bazu beigetragen, die Theorie der Gleichungen, namentlich der höhern, auszubilden, indem bei der Untersuchung berselben es sich herausstellte, daß die meisten Eigenschaften der Wurzeln der Gleichungen bestimmte geometrische Beziehungen haben, deren Anwendung die Löfung nicht wenig vereinfacht. Auch hierüber sindet man

bas Rähere in bem Artifel Gleichungen.

Wenn nun nach dem Dbigen die Anwendung bes Calcule auf die Geometrie biefe lettere bedeutend geforbert und bie Lofung ber wichtigsten Probleme ermog. licht hat, so ift doch auch der indirecte Ginfluß nicht gang zu überfeben, ben biefe neue Richtung auf bie Beiterentwickelung ber Geometrie ausübte. Die ungeheuren Erfolge ber analytischen Geometrie veranlaßten namlich eine Reihe von Geometern, welche bas Silfs. mittel des Calculs verschmähten, zu bem Bersuche, auf rein geometrischem Bege baffelbe zu erreichen. Diefes Streben, welches namentlich in England und Italien vielfältig genährt murde, hat auch zu einer großen Anzahl von Entbedungen geführt und bie Methoden ber Alten bedeutend bereichert; eine Menge ber schwierigsten Probleme wurden so gelost, und wir werden in dem geschichtlichen Abriffe feben, baß fich neben ber analy. tischen Geometrie auch die reine Geometrie nicht nur erhielt, fondern eine ungeahnte Bolltommenbeit errang.

Ehe wir nun zu biefem geschichtlichen Abriffe übergeben, wollen wir noch furz andeuten, für welche anbern Zweige menschlichen Wiffens und Ronnens bie Geo-

metrie von Bichtigfeit ift.

hier haben wir vor Allem die Aftronomie zu nennen, welche vermoge ber ihr zu Grunde liegenden Anfcauungen in ihren wichtigsten Betrachtungen an bie Geometrie gewiesen ift; man bente nur an die Rugelgestalt der Erde und der übrigen himmelskörper, sowie bes fingirten Himmelsgewölbes, und an die hieraus fich ergebenben Bestimmungsmittel für die Lage und Entfernung der Orte auf der Erde nicht allein, fondern auch der übrigen Gestirne, man denke ferner an die wichtigen Repler'ichen Gefete über Planetenbewegung, an Newton's Attractionsgesetze. Ueberall treten uns geometrische Beziehungen entgegen, fodaß die Aftronomie Die Geometrie nicht entbehren tann. Umgekehrt ift biefelbe aber auch die Beranlaffung zu einer Menge ber wichtigften geometrifchen Untersuchungen geworben und hat fo ben Anftoß gegeben, daß die Geometrie eine fo bedeutende Stufe der Entwidelung erlangt hat.

Ganz ebenso verhalt es sich mit ber Dechanit und Optit, welche auch in ben meisten ihrer Untersuchungen auf die Geometrie sich stühen, andererseits aber auch die Boumetrie sich stühen, andererseits aber auch die Boumetrie ber geometrischen Probleme herbeiführten. Auch für die übrigen Zweige ber Naturwissenschaften ist die Geometrie unentbehrlich.

Nicht minber wichtig ift ihre Anwendung in den Runften und Gewerben; wir beuten hier nur auf ihre Bedeutsamkeit für die Malerei und Architektur hin, indem es zu weit führen wurde, auch die übrigen Arten

menschlicher Beschäftigung zu erwähnen, welche zur Geometrie ihre Buflucht nehmen muffen. Diese Andeutungen mögen genügen, um auf die Bichtigkeit und Unentbehrlichkeit der Geometrie aufmerkam zu machen.

Befdichte ber Geometrie.

Die ältesten Culturvölker, von benen bie Beschichte berichtet, finden wir in Afien und Afrika. Wenn nun auch die Anfange ber Cultur in ein mythisches Dunkel gehüllt find, fodaß wir über beren Entstehung nur Bermuthungen haben, fo zeigt fich boch schon in biefen mpthischen Rachrichten ein burchgreifenber Unterschied zwischen ben Bolfern beiber Erdtheile. Bahrend namlich die asiatischen Wölker die Anfänge aller Cultur an bie Ramen bedeutender Manner der Urzeit anknupfen. leiten sie die Afrikaner von unmittelbar gottlicher Offenbarung ab. Deshalb murde bei ben Affiaten Die Biffenschaft Gemeingut aller Menfchen und alle nahmen an ihrer Fortentwickelung Theil, wenn auch bei ber großen Berfplitterung der Rrafte ein nur langfamer Fortidritt möglich war; bei ben Afrikanern bagegen verlangte bie Biffenschaft, als etwas unmittelbar von Gott Geoffenbartes, zur Pflege und weitern Ausbildung einen befonbern Stand, die Prieftertafte, der allerdings Anfangs feiner urfprunglichen Beftimmung genügte, aber balb eben wegen feiner Abgefchloffenheit in einen für bie Beiterentwickelung ber Biffenschaft vollständig hemmenben Stillstand gerieth. Dazu tam, bag burch bie Annahme, die Biffenschaft fei unmittelbar von Gott geoffenbart, ben bis dahin erlangten Resultaten bas Siegel der absoluten Bahrheit aufgebruckt murde. Daburch mar aller Zweifel, ber boch hauptfachlich Anlag zu meitern Forschungen gibt, verbannt, jeder Beweis unnöthig, und so bestand benn die gange Biffenschaft in einer Reihe einzelner Sate, Aussagen, Behauptungen und Borfchriften, die meift in Berfe gebracht maren und in biefer Form namentlich von Aegypten aus über Afien und Europa fich verbreiteten.

Was nun die Geometrie insbesondere anlangt, so wurde dieselbe von den Aegyptern vorzugsweise ausgebildet, da ihnen die Form höher stand, als die Zahl, während von den mittelasiatischen Culturvölkern die Ghinesen so gut wie Nichts hierin gethan haben und auch in der Arithmetik nur Geringes leisteten.

Etwas günstiger gestalteten sich die Berhältnisse ba, wo die asiatischen und afrikanischen Bölker in Berührung kamen, also im fruchtbaren Mesopotamien, obgleich speciell für die Seometrie wenig gethan wurde, indem bier mehr die Arithmetik der Pslege sich erfreute. Bon Aegypten und den kändern des Cuphrat ging nun die geistige Anregung einerseits nach Griechenland, andererseits nach Indien. In beiden kändern waren die staatslichen Verhältnisse vom günstigsten Ginstusse auf die Weiterbildung der überkommenen Anfange der Wissenschaft; aber Griechenland war es vorbehalten, in der Weiterbildung und Vervollkommnung des geometrischen Wissens und der geometrischen Methode alle alten Vol-

ter au übertreffen. Dir wollen baber: gymächft bie Befchichte ber Geometrie bei ben Briechen etwas genauer,

verfolgen.

Nachdem, Mfammetich. 670, a., Ch., mit Hilfe ikae. rifder und ionifder Seerauber feine Wegner befiegt und fo die Alleinherrschaft in Aegypten erlangt hatte, öffnete er ben Griechen und Phonifern alle Bafen bes Landes, fodaf bald eine große Anzahl Griechen in Unter-Aegypten anfaffig wurden. Dadurch bildete fich ein fo lebhafter Berkehr zwifchen beiden Landern aus, bag bie ägpptische Priefterweisheit bald auf bie Griechen überging und hier erft zu bem Umfange und ber Tiefe gelangte, die mit Recht noch heute an der griechischen Biffenschaft bewundert wird.

Außer dem Verkehr aber, der sich durch Psammetich in Aegypten ben Briechen geöffnet hatte, maren es vornehmlich die kleinafiatischen Colonien, durch welche Die Griechen in ihrem Wiffen bedeutend gefördert murben. Dort tamen fie auch mit den affatischen Culturvölkern in Berührung und ce wurden ihnen fo von beiben Richtungen eine Menge Culturergebniffe jugeführt, Die ihnen bis babin fremd geblieben maren. Die Art aber eben, wie sie diese Ergebnisse aufnahmen und weiterbildeten, ift von der größten Bedeutung für die Entwidelung ber Biffenschaft überhaupt geworden.

Eben weil bas ihnen Bugeführte etwas Frembes, ihrem Befen junachft nicht Entsprungenes war und weil ibr Forfden nicht ben Befdranfungen unterlag, wie bies namentlich bei ben Aegyptiern ber Fall mar und wie wir auch schon oben angedeutet haben, weil sie vielmehr volle Freiheit des Beiftes hatten, fo nahmen fie bie fremben Ideen nicht passiv auf, sondern suchten biefelben zu ergrunden. Grade aber in den ihnen überlieferten mathematischen Sägen öffnete sich ihnen in ber eben angedeuteten Beziehung ein reiches Feld geistiger Betrachtung. In ihrem Charafter nun liegt es, bag fie dabei die Arithmetit weniger ausbildeten, fondern fich mit allen Rraften der Geometrie zuwandten, da fie dem nach Klarheit und Bestimmtheit ftrebenden Beifte burch die finnliche Anschauung ju Bilfe ju tommen suchten. Diese Borliebe, mit der fie fich ber Geometrie widmeten, ging soweit, daß wir auch die arithmetischen Betrachtungen, wenn diefelben überhaupt nicht zu umgeben waren, in ein geometrisches Gewand einkleibeten.

Die mathematischen Sähe, welche den Griechen von Auswärts zugeführt wurden, waren nicht allein ohne allgemeine Begrundung und nur durch die Erfahrung als richtig erwiesen, sondern auch ohne Ordnung und Busammenhang. Das erfte Beftreben ber Griechen mußte daher darauf gerichtet fein, diefelben einzeln zu beweisen und in eine ftrenge Ordnung zu bringen. Die Form, welche die Sate babei erhielten, mar im Allgemeinen die hopothetische, fobaß fie in Borausfegung und Behauptung zerfielen: Benn eine Figur Die Eigenschaft A hat, fo bat fie auch die Eigenichaft B; Die Behauptung mar nun zu beweifen, wenn fie nicht felbstverständlich mar, wie bei ben Grund. fähen (Axiama); ein folder eines Beweises bedürftiger, San bieß Lehrsan (Theorems). Beim Beweis machten fich bald Silfseonstructionen nothig, vermittels beren ber gu beweifende, Sas auf frühere Sase gurud. geführt merben tounte. Dober murbe Die Foberung geftellt, eine bestimmte Confipuction auszuführen. War Diefe unmittelbar ausführbar, fo genügte die bloße Aufftellung der Foderung; gewöhnlich aber murbe es nothig. ju zeigen, wie die goberung erfüllt werden tonnte und fo tam man auf eine neue Claffe von Sagen, Die Auf. gaben ober Probleme. Bei biefen waren brei Theile ju unterscheiden: a) bie Aufgabe ober genaue Angabe beffen, mas geleiftet merden follte; b) die Löfung ober Ausführung des Berlangten und c) ber Beweis, bag Die gegebene Borschrift zur Construction ben Bedingungen ber Aufgabe genuge. Bei folden Unterfuchungen gelangten die Griechen auch ju neuen Gaten, und et war gang natürlich, daß fie alle nun bekannten Gabe zu einem Systeme zu verbinden suchten.

Ber nun zuerft in biefer Beife geometrifche Betrachtungen angestellt habe, ift ungewiß; wir geben desbalb mit Weglaffung aller unfichern Radnichten fogleich auf die Geometer über, von denen mir Bestimmtes

willen.

Thales (640-549) aus Phonizien, lebte theils in Milet, theils bei Rrofus von Lodien, mar berühmt als Staatsmann, Philosoph, Mathematiker und Aftronom; boch zog er fich fcon frubzeitig von den Staats. geschaften jurud und widmete fich gang ben Biffen-ichaften. In icon vorgerudtem Alter ging er nach Aegypten, verweilte baselbst langere Zeit und machte fich mit ben agyptischen Wiffenschaften befannt. Schriften hat er nicht hinterlassen, doch schreibt man ihm folgende Entdedungen in der Geometrie ju: er foll guerft bewiesen haben, daß zwei Dreiede congruent find, wenn eine Seite und die beiden anliegenden Binkel in beiden gleich find, ferner bag im gleichschenkeligen Dreieck bie Winkel an der Grundlinie gleich find, daß ber Rreis burch ben Durchmeffer halbirt wird, bag bie Bintel im Salbfreis rechte find; Die Anwendung bes Rreisbogens jum Deffen bes Winkels, Die er auch zuerft gemacht haben foll, burfte wol einer frühern Zeit angehören.

Thales stiftete die ionische Schule. Unter feinen bedeutenoften Schülern find Anarimanber und Anarimenes, beide aus Milet, zu nennen, auch Pheretydes aus Spros, welche, wie alle Philosophen jener Beit, fich ebenfalls viel mit Geometrie beschäftigt und Bichtiger als: dieselbe sicher auch bereichert haben.

diese ift

Pythagoras (580—471) von Samos, ein Schuler des Pherefodes; zu Milet wurde er mit Thales und Anarimander bekennt, ging dann nach Tyrus und von ba, durch Polyfrates von Samos an Amafis empfohlen, nach Acappten. Dort wurde er in ben Driefterftand aufgenommen und lebte in Theben, bie er burch Cambyfes' Bug in perfische Gefangenicheft, gerieth und von Darius freigegeben, nach Somos zurücklehrte. Bon bas wandte er fich nach Unter-Italien und mabite Erote als: Aufenthaltsort; van hier durch die Deusfraten ver-

trieben, ging er nach Carent, bann nach M.tapontum, wo er in einem Tufftande umtam. Durch feine vielen Reisen wurde er mit fast allen Culturvölkern und beren Biffen bekannt, vorzugeweise aber neigte er fich ben ägpptischen Gebrauchen zu, wie ja auch ber von ihm gestiftete Gelehrtenbund bagu bestimmt war, die Rolle ber agyptischen Priefter ju spielen; inbeffen fanden folche Bestrebungen im griechischen Bolte nicht ben geeigneten Boden. Pythagoras und feine Schüler, die Pythago. raer, maren vom entschiebenften Ginfluffe auf Die Fortbildung der Geometrie, da sie sich mit ihr, wie mit der Mathematit überhaupt, vorzugsweife befchäftigten. Wenn man auch die Entdeckung bes nach Pothagoras benannten Sabes ihm mit Unrecht gufchreibt, indem berfelbe jedenfalls foon viel früher befannt war und bei allen Culturvölkern sich findet, so hat er boch wol den Beweis deffelben zuerft gegeben; ferner fand er die Incommensurabilitat gewiffer Linien, wie ber Diagonale und Seite bes Duabrates, ferner Die Theorie ber regularen Rorper; chenfo ftellte er ben Sat auf, bag Rreis und Rugel unter allen regulären Figuren von gleichem Umfange am größten find. Roch bedeutender jeboth maren feine Leiftungen auf bem Gebiete ber Arithmetit; er führte fie, mahrscheinlich in Babylon von Indien aus bamit befannt geworben, in Griechenland ein und mar fo ber Begrunder ber Dethode, welche bie arithmetifche Betrachtungsweise auf Geometrie anwandte, Die aber erft nach vielen Sahrhunderten gur rechten Geltung tam. Die Ausbildung des Bablenfoftems, welche er und feine Schuler fich zur hauptaufgabe machten, ba fie biefelbe in ihrem naturphilosophischen System zu Grunde legten, tonnen wir hier wol, als nicht ftreng jur Sache geborig, übergeben, um fo mehr, als bie myftifche Darstellungsweise der Pothagoreer der weitern Berbreitung ihrer an fich schon weit vorgeschrittenen Lehren hinderlich wurde.

Die Entbedungen der Pothagoreer auf dem Gebiete der Geometrie waren nach deren damaligem Stande wichtig genug, um auf langere Zeit die Aufmerkamkeit an sich zu fesseln und vielseitige Prüfungen ihrer Zuverlässigkeit hervorzurufen; daher denn auch die Untersuchungen der nachsten Zeit sich innerhalb dieser Grenzen hielten. Bon den Philosophen dieser Zeit, die sich vorzugsweise mit Geometrie beschäftigten und darin auch

jum Theil Reues leifteten,

Anaragoras (500-428) aus Klazomena, welther über bie Quebratur Des Rreifes nachgebacht baben foll,

Denopibes von Chios und deffen Schuffer

Benodorus, ber die Meinung als unrichtig nachwies, baf Figuren von gleichem Umange auch gleichen Flacheninhalt haben mußten; er ift ber attefte grechische Mathematiter, von bem noch eine Schrift erhalten ift.

Alles Biffen concentrirte fich um jene Beit in Arben. Durch die Perfettriege gum hochften politifchen Anfeben in Griechenland gelungt, wurde es auch in geifiger Beziehung balb fo bedeutend, wie Leine andere Stadt Griechenlands. Dier war ber Gennulthlat aller Runftler und Philosophen und die Athener waren gelehrige Schuler, sodaß Runft und Wiffenschaft hier ben

Sipfel der Ausbildung erlangten.

Bir nennen aus biefer Zeit vor Allen Sippofra. tes (um 450) von Chios; fo unerfahren er als tefchaftemann war - er trieb Geehandel -, fo bedeutend war er ale Denter. In Athen, wohin er fich gewendet, wurde er mit ben Sagen ber Geometrie befannt, und diese zog ihn so an, daß er sich ihr vollständig ergab. Er ftellte zuerft bie Sabe fostematisch zusammen und fchrieb Elemente ber Geometrie, Die erft burch Guflid's berühmtes Bert gleiches Ramens in ben Sintergrund gebrangt wurden. Ferner fand er den bekannten Sat, der nach ihm den Namen lunulae Hippocratis führt. Benn man nämlich über ben Seifen eines reibtwinten. gen Dreiede Salbtreife befdreibt, fobag ber über ber Spotenufe durch die Spite des rechten Winktes gent und bie über ben Ratheten bas Dreied nicht treffen, fo ift die Summe der beiden badurch entstandenen Mondficheln gleich bem Dreied; zum Beweise bebarf es einer Werdligemeinerung des Pothagoreischen Lehrsabes. Auch mit dem ichon damals gestellten, berühmt geworbetten belischen Problem bat er fich beschäftigt; daffelbe verlangt nämlich, Die Seite bes Burfels zu beftimmen, ber boppelt fo groß als ein gegebener ift. Sippotrates foll nun gefunden baben, daß es bei ber kofung barauf antonnne, ju zwei gegebenen Linien zwei mittlere Pro-portionaltinien zu bestimmen, wovon Die eine Die Sette des gesuchten Butfels ist. Sind a und b die genebenen Linien und x und y die gesuchten mittleren Peoportionalen, so muß a:x = x:y = y:b sein, bies gibt I, x² = ay und II, y² = bx; quabrirt man I, so wirb x² = a² y² und mit Hise von II, x² = a²bx, b. h. x² = a²b, und sehen wir b = 2a, so erhalten wir x' = 2a'; nemmen wir baber bie Seite bes gegebenen Burfels a, die bes gesuchten a, fo ergibt fich aus ber gefundenen Bleichung die Richtigfeit von Sippotrates' Betrathtung. Freilich gelang es ihm nicht, Die Seite x gu conftruiren; vielmehr machte auch ben fpatern Beometern bie Bofung Diefer Aufgabe noch biel gu fcaffen.

Bon dem bedeutenbften Ginfluffe duf Die Beiter-

enthoidelung ber Geometrie war

Platon (429—347) aus Athen. Er wat Schfler bes Sorrates, ging fater nach Phonizien, Aegypten und Italien — hier schloß er sich vorzugsweise den Pythagorern an — und wurde, nach Athen zurückzlehrt, nicht allein Stifter einer neuen philosophischen Schule, sondern auch Epothe machend für die Geometrie.

Die Kenntnis berfelben galt ihm als Grundlage Mer geistigen Ausbildung, daher er Niemand in seinen Unferricht aufnahm, der nicht mit den geometrischen Lehren vertraut war — über feiner Aabemie war die Aebetschrift: undeig arewerennidg elgira. Durch ihn und seine Schuler wurde daher auch die Geometrie besteutend gefördert, sodaß dieselbe eine ganz andere Gestalt gewann. Bunächt scheidt man dem Platon eine größt Berbesserung der Meithebe zu.

Dus gewöhnliche Wetfubren beim Beweife von

Sippotrates die Losung deffelben auf die Aufgabe gurud. geführt hatte, zwei mittlere Proportionallinien zu finden; wir fanden babei die Gleichungen x2 = ay und y2 = bx; in beiden ift die Aufgabe enthalten: an eine Gerade a und b ein Rechted anzutragen, beffen Inhalt gleich x2 und y2 wird; bier find aber bie anguftreckenben gladen felbft unbetannt; wir haben es daher mit geometrifchen Dertern zu thun, beren Durchschnitt x und y gibt; biefer geometrifche Ort ift aber eine von ber Geraben und bem Rreife verschiebene Linie, welche man megen ihrer Eigenschaft Parabel - παραβολή - nannte. Run tam es darauf an, diefe Linie, welche zuerft Denachmus zur Lösung bes obigen Problems anwandte, zu conftruiren; man konnte nur einzelne Punkte finden, nicht aber, wie bei ber Beraben und bem Rreife, in einem Buge fie barftellen. Auch andere Aufgaben abn-licher Art, wie 3. B. die Dreitheilung eines Bintels, führten auf Linien, die mit Cirfel und Lineal fich nicht beschreiben ließen, und so wurde man nach und nach auf die Regelschnitte geführt. Platon und seinen Schülern gebührt jedenfalls das Berdienft, diefe Linien aus dem Regel abgeleitet und als Regelschnitte in die Geometrie eingeführt zu haben, während dieselben schon früher bekannt fein mußten, ba ein alterer Freund Platon's, Ariftaus, fünf Bucher über die Regelschnitte geschrieben haben soll. Leider aber sind dieselben verloren gegangen, ebenso wie seine fünf Bucher über bie forper-lichen Derter; lettere, welche Pappus im VII. Buche seiner mathematischen Sammlungen erwähnt, find von Vincenz Viviani (Florenz 1701.) wieder hergestellt worben. Die bedeutenden Fortschritte ber Geometrie burch die Platoniker waren auch der Grund gu- einer neuen Eintheilung in die elementare und transscendente Geometrie; erstere umfaßte die geradlinigen Figuren und ben Rreis, die ebenflächigen Rörper, nebft Cylinder, Regel und Rugel, mabrend man gur zweiten bie Regelschnitte, sowie die übrigen frummen Linien und Körper rechnete.

Rommen wir noch ein Mal auf bas belische Problem zurud, fo foll Platon zu deffen Löfung ein Inftrument erfunden haben, mittels beffen die Construction ausführbar murbe; Menachmus, wie fcon vorbin angebeutet, bediente fich ju bemfelben 3mede zweier Darabeln mit einem gemeinschaftlichen Scheitel und auf einander sentrechten Axen, ober auch einer Parabel und einer Syperbel zwischen ihren Afymptoten. Gudorus aus Anidos erfand hierzu andere Curven, beren Renntniß leiber verloren gegangen ift; auch fand er ben Sat, daß die Pyramide gleich bem dritten Theile eines Prisma's von gleicher Grundflache und gleicher Bobe fei, und daß daffelbe Berhaltniß zwischen Regel und Chlinder stattfindet.

Ferner sei hier erwähnt, daß Dinostratus, ein Bruder des Menächmus, fich mit der Lösung des Problems beschäftigte: einen Binkel nach einem gegebenen Berhaltniß zu theilen, und zu deffen Lösung die Duabratrir erfand. Diefe Curve murbe, wenn man fie conftruiren konnte, auch bas Problem von ber Quabratur des Rreises lofen, daher ber Rame.

A. Enchti. b. 28, u. R. Grfte Section. LIX.

Bahrscheinlich gehört in diese Zeit auch die Erfinbung ber Schnedenlinien burch Perfeus; er bilbete dieselben badurch, daß er die ringförmige Dberflache, welche durch die Umdrehung eines Kreifes um eine fefte, in berfelben Ebene liegende Are entsteht, durch eine andere Ebene fcnitt. Leider find feine Untersuchungen, ebenfo wie die des ju Ariftarch's Beiten lebenden Geminus über benfelben Begenftand, verloren gegangen, und finden fich beide nur erwähnt in Proflus' Commentar zum Eutlid; es ift dies um fo mehr zu bedauern, als jene Curven vom vierten Grade find.

Aber auch die Pothagoreer in Italien blieben nicht jurud, obgleich fie mehr mit Arithmetit fich beschäftigten. Dier ift vor Allen Archytas von Zarent zu nennen, ein berühmter Staatsmann, Felbherr und Gelehrter, beffen Vorlefungen Platon gehört hatte: er foll Begrun-ber ber wissenschaftlichen Dechanit fein; auch das belische Problem beschäftigte ihn, und er erfand zu deffen Lösung eine krumme Linie von doppelter Krummung, die alteste auf uns gefommene Curve ber Art.

Das belische Problem beschäftigte noch lange bie griechischen Geometer, und so finden wir bei Eutocius, einem Mathematiter bes 6. Sahrh. p. Ch., in feinem Commentar jum zweiten Buche bes Archimedes über Rugel und Cylinder die Lösung diefes Problems von einer Menge Geometern angeführt, nämlich von Eratofthenes, Apollonius, Rifomedes, Hero, Philo, Pappus, Diofles und Sporus.

So hatte denn durch Platon und feine Schüler die Geometrie eine Erweiterung und Entwickelung nach Umfang und Methode erfahren, wie fie nur unter ben äußerft gunftigen Berhaltniffen Griechenlands möglich war. Mit Platon schließt aber bie Reihe jener Manner ab, benen Philosophie, Mathematit und Naturbetrachtung ein untrennbares Ganges maren; von jest ab tritt eine Trennung ein, die Philosophen entfernen fich von ber Mathematit, die Mathematiter von der Philosophie, beibe aber von der Ratur. Der lette bedeutende Platoniter, Aristoteles, bildet icon ben Uebergang gu einer neuen Beit. Griechenland mar politisch und fittlich gerrüttet; bier tonnte es also gu feiner fraftigen Thatigfeit mehr tommen; auch in Affen, wohin viele Griechen sich wendeten, fanden die Wiffenschaften feinen geeigneten Boden, da hier noch lange nach Alexander's Sobe blutige Kampfe um die herrschaft mutheten. Anbers bagegen gestalteten fich bie Verhaltniffe in Meanv-Bier hatte bald nach Alexander's Tode Ptolemaus ber Herrschaft sich bemächtigt und suchte burch kluge Magregeln fich barin ju befestigen. Bor Allem beforberte er Sandel und Berkehr, um die burch bie Perferberrschaft tief untergrabene Boblfahrt bes Landes wieder berzustellen; nicht minder pflegte er Biffenschaft und Runft, sodaß wir in Folge ber umsichtigen und klugen Berwaltung diefes Fürften Aegypten in turger Zeit von Neuem aufblühen und es ben Centralpunkt geiftiger Reg. samkeit werden sehen. Ptolemaus I. grundete 320 zu Alexandrien das Du seum und zog die berühmtesten Belehrten seiner Zeit dabin; so entstand hier die Alexandrinische Schule, die trot aller politischen Umwälgungen saft 1000 Jahre wirksam blieb. Diese nahm bas, was Platon und Aristoteles gegründet, auf und bilbete es weiter aus, sodaß grade auch die Mathematik unter den Gelehrten dieser Schule eine Reihe glänzender Namen aufzuweisen hat. Aber es trat hier eine für die Weiterentwickelung dieser Wissenschaft wichtige Berönderung ein.

Schon burch Pythagoras war zu ber blos raum. lichen Anschauung ber Dathematit bei ben Griechen aus Perfien die arithmetische gekommen, ohne jedoch bis jest bedeutende Fortschritte gemacht zu haben. In der Alexanbrinifchen Schule werden wir Diefes Glement fich immer mehr Bahn brechen und vom bebeutenbften Ginfluffe metben sehen. Schon beim Beginn hat diese Schule einen berühmten Ramen aufzuzeigen, Gutlibes, welcher fcon 308 ju Alexandrien gelehrt haben foll. Ueber feine Lebensumstande ift weiter Richts bekannt, als daß er feine Bildung in der Platonischen Schule erhielt und fo Bermittler zwischen dieser und ber Alexandrinischen wurde. Gein berühmteftes Wert find bie Elemente in 15 Buchern, beren beide lette aber über die fünf regelmäßigen Rorper Hypfittes (c. 160 p. Ch.) von Alexandrien angehoren; außerbem fchrich er dedouera ober data 95 Sabe; beibe Berte find und erhalten; verloren aber find vier Bucher über die Regelschnitte, beren Theorie er bebeutend erweiterte, vier Bucher über die Derter auf ber Dberfläche und drei Bucher Porismen.

Was zunächt die Elemente betrifft, benen Euklid besonders seine Berühmtheit verdankt, so war er, wie wir schon früher gesehen, nicht der Erste, welcher ein derartiges Werk aufstellte. Proklus hat uns die Namen der Verfasser ähnlicher Werke aufbewahrt und hebt unter ihnen besonders Sippokrates von Chios, Leon, Theudius von Magnesia und Hermotimus von Kolophon hervor; nun folgte Euklid, welcher das vorhandene Material sammelte, ordnete und die einzelnen Sähe streng bewies; dabei brauchte er öfter die von ihm eingesührte Beweisart der reductio ad absurdum.

Eutlid's Clemente bilden die Grundlage der Geometrie aller Zeiten, und wenn auch seine Methode bei bohern Untersuchungen einer andern hat Plat machen mulfen, so wird doch noch jest und mit vollem Grunde der erste Unterricht in der Geometrie auf dieses Werk basirt, sodaß die geometrischen Schulbücher mehr oder minder nur Bearbeitungen dessehen sind. Das 1—4. Buch enthält die Eigenschaften gegebener Figuren, das 5. die Verhältnisse der Größen im Allgemeinen, das 6. Anwendung dieser Theorie auf ebene Figuren; das 7—9. heißen die arithmetischen, weil sie die allgemeinen Eigenschaften der Zahlen behandeln; das 10. enthält die incommensurabeln Größen, das 11—15. die Flächen und Körper.

Das zweite uns erhaltene Werk Euklid's, die Data, bilden den Uebergang von den Elementen zu den Porismen; sie enthalten 95 Sate und stehen mit den Elementen im engen Zusammenhange, indem Euklid als gegeben nicht blos betrachtet, was aus den Bedingum-

gen einer Aufgabe unmittelbar folgt, sondern auch affes bas, was vermöge der Clemente für die betreffende Aufgabe als bekunt vorausgefest werden kann. Die Sätze felbst enthalten Untersuchungen darüber, wie, wenn gewiffe Dinge gegeben sind, dadurch auch andere bestimmt werden.

Bas seine verloren gegangenen Schriften aulangt, so ist über die vier Bücher von den Regelschnitten und über die vier Bücher von den Dertern auf der Obersstäde nichts Sicheres bekannt. Bahrscheinlich hatte er auch in diesen Schriften das dis dahin Geleistete gesammelt und geordnet und durch eigene Forschungen bereichert:

Etwas mehr läßt fich über die drei Bücher Porismen fagen, da diefelben von fpatern Schriftstellern naber erwähnt werden. Freilich find auch hierüber die Andew tungen, welche fich bei Pappus und Proflus finden. nicht ber Art, baß fie ein genügenbes Licht auf Die Bebeutung diefer Schrift werfen; benn bie 30 von Papi pus als zu ben Porismen Eullid's gehörig angeführten Sape find fo luckenhaft, daß fie faft gang unverstandlich bleiben, und auch des Pappus sowol, ats bes Proklus Definition ift dunkel. Goviel ergibt fich aber, daß ber Ausbruck Porisma fcon bei Guflib eine boppette Bebeutung hatte; einmal verstand er darunter einen Sas, ber unmittelbar aus bem Sauptfage fich ergab; benn aber hatte bas Bort noch eine anbere, bald nach Euklid verloren gegangene und später nicht mehr verstanbene Bedeutung. Rach Pappus fanden bie Porismen mitten inne amifchen Problemen und Theoremen, es maren Gate, in benen aus irgend welchen gegebenen Bedingungen neue Bahrheiten geometrifc abgeleitet wurden. Bum Inhalte hatten biefelben nach bemfelben Schriftsteller hauptfächlich folde Forschungen, welche mit ber Theorie Der Transverfalen bei den Reuern fich ver gleichen laffen.

Die aftronomischen und optischen Berte, welche Euklid zugeschrieben werben, übergeben wir, ebenso bie erst neuerdings aufgefundenen zwei Abhandlungen, beren eine von der Theilung ber Figuren, die andere vom Gebel handelt.

Von Platon bis Euklid war sonach die Geometrie bebeutend bereichert worden, sowol in Bezug auf den Inhalt, als auf die Methode; indeffen wurde auf ber von Euklid betretenen Bahn nach ihm nicht fortgefchrib ten, bis man erft nach faft 2000 Jahren wieder auf biefelbe zurücktam. Bielmehr trat balb nach Euflid eine neue, foon oben angebeutete Entwidelungsphafe in ber Geschichte ber Geometrie ein, nämlich die Anwendung ber Arithmetik auf Geometrie. Dies Berdienst gebührt Archimedes (287—212), einem Schüler Euflid's. Bu Sprakus geboren, widmete er feiner Baterftadt einen großen Theil feiner Rrafte, indem er burch Aufftellung finnreicher Mafchinen ben belagernben Römern großen Schaben zufügte; bei ber Eroberung ber Stadt wurde er burch einen römischen Soldaten getöbtet. Er war ber erfte Geometer, welcher ber Arithmetit gur Lofung geometrischer Probleme fich bediente, und es gelang ibm,

Die größten Entbedungen auf dem Gebitte ber Geometrie au machen; namentlich mußte er fehr geschickt bie Erbaustionsmethode anzuwenden. Er fand Die Quadratur ber Parabel auf zwei verschiedene Arten - bas erfte Beifpiel ber Bestimmung einer von geraben und frummen Linien begrenzten Fläche —; ferner find wichtig feine Untersuchungen über die nach ihm benannte Spirale, über das Berhaltniß ihrer Flache zu ber des Rreifes, die Conftruction ihrer Tangenten, die Bestimmung bes Schwerpunktes eines parabolischen Sectors, Die des Polumens der Segmente von Spharoiden — durch Umbrehung einer Ellipse um ihre große ober kleine Ape entstandene Körper — und parabolischen und hyperbolischen Konoiden — durch Umdrehung einer Parabel oder Hoperbel um die Are erzeugte Korper —; die Berechnung bes Berhaltniffes ber Rugel jum umfchriebenen Cylinder, welche er felbst so wichtig hielt, daß er feinen Grabftein damit bezeichnet wunschte; bes Berhaltniffes der Areisperipherie zum Durchmeffer, welches er als swiften $\frac{22}{7}$ und $\frac{223}{71}$ liegend fand — bas erfte Beifpiel einer Lösung durch Raherung —, und viele andere

wichtige Entdeckungen haben wir ihm zu danken. Ein Zeitgenoffe bes Archimedes war Eratoskhenes (geb. 276), ein gelehrter, allseitig gebildeter Philosoph, welcher zu Alexandrien der Bibliothek vorstand; sein von Pappus angeführtes, auf die geometrische Analysis be-

gugliches Wert in Buchern ift verloren gegangen; außerbem erfand er ein Instrument gur Construction der beiben mittleren Proportionalen, mesolabium genannt,

welches wir bei Eutocius und Pappus beschrieben finden. Dem Archimedes an die Seite zu stellen ift der bald auf ihn folgende Apollonius (geb. 247) von Perga in Pamphylien; er lehrte zu Alexandrien und Pergamus; fein bedeutenoftes Bert über Die Regelfchnitte in acht Büchern ist uns fast ganz erhalten. In den vier erften Buchern ftellte er Die bis babin gemachten Unterfuchungen über die Regelschnitte zusammen, indem er aber mannichfache Erweiterungen hinzufügte; Die übrigen Bucher enthalten eigene Forfchungen. Bahrend aber bis dahin nur ber gerade Regel zur Erzeugung ber Regelschnitte gewählt und noch dazu die schneidende Chene immer senkrecht auf einer Seitenlinie des Regels angenommen worden war, sodaß man zur Erzeugung ber brei Regelschnitte brei Regel mit verschiedenem Scheitelmintel benugen mußte, betrachtete er guerft die Regelschnitte an einem schiefen Regel mit freisformiger Grundflache. Das erfte Buch seiner genannten Schrift enthalt nun die Erzeugung der Regelschnitte und die Darftel-Tung ihrer Haupteigenschaften, das zweite handelt von . Aren, Durchmessern und namenklich ben Ashmptoten, das dritte enthält eine Anzahl Theoreme, darunter die Baupteigenschaften der Brennpunkte der Ellipfe und Sp. perbel, das vierte Buch die Verbindung der Regelschnitte unter fich, bas fünfte vom Größten und Rleinften banbelnde Buch ift eine Untersuchung über die Normalen aus einem Dunkte an einen Regelschnitt; weniger bedeutend ift das fechete, die Gleichheit und Achnlichkeit ber

Regelschnitte behandelnde Buch; dagegen wieder wichtig das siebente Buch, unter bessen Theoremen besonders die von conjugirten Durchmessern hervorzuheben sind; das achte Buch endlich ist Aufgaben gewidmet. Die sieben ersten Bucher sind uns erhalten, und zwar das 1—4. im Urtert, das 5—7. in arabischer Uebersehung, während vom achten nur der Inhalt bekannt ist. Bon seinen übrigen Schriften ist nur die de sectione rationis erhalten, die übrigen sind versoren gegangen. In fast allen seinen Werten schließt er sich mehr der eigentlich griechischen Richtung an; allein auch in der Arithmetik kann er nicht unbewandert gewesen sein, da er sowol als Archimedes vielfältig die griechische Zahlbezeichnung zu verbessern und zu erweitern gesucht haben sollen.

Noch nennen wir hier Nitomedes (150) den Erfinder ber Conchoide, welche er zur Löfung des belifchen Problems und zur Dreitheilung des Winkels anwandte; leider find feine Werke verloren gegangen.

Rurg nach ihm ichrieb Geminus (c. 100) über bie auf bem Cylinder entstehende Schraubenlinie und fetner eine Entwidelungsgeschichte ber griechischen Geometrie.

Wenn nun auch die folgende Zeit nicht wehr fo ausgezeichnete Geometer hervorbrachte, als Archimedes und Apollonius, so haben doch eine Anzahl derselben nicht unwesentliche Berdienste um die Erweiterung dor Geometrie, während andererseits die Arithmetit und Astronomie jeht besonders euttivirt wurden; namentlich der lehtern widmeten auch die noch zu nennenden Geometer ihre Hauptkräfte und erlangten dadurch hauptsächlich ihre Berühmtheit.

Durch die Anwendung der Mathematik namlich auf die Aftronomie wurde eine ganz neue Richtung der erftern angebahnt; die astronomischen Untersuchungen machten nämlich die Berechnung gesuchter Stude einer Figur aus gegebenen nothwendig, führten also zur Ersindung der Trigonometrie, namentlich der sphärischen, da es sich bei den in Rede stehenden Untersuchungen besonders um die Berechnung solcher Dreiede handelte, die auf der Obersläche einer Kugel durch Schnitte größter Areise entstehen.

In dieser neuen Richtung scheint zuerst hipparchos aus Nisa in Bithynien sich ausgezeichnet zu haben, welcher in Rhodos und in Alexandrien lebte und c. 125 starb. Er war der größte Astronom des Alterthums und schrieb ein Werk in zwölf Büchern, worin die Construction der Sehnen am Kreisbogen sich sindet, und in seinem Werke über den Auf- und Untergang der Gestirne gab er die geometrische Begründung seiner astronomischen Berechnungen, sodaß ihm wol mit Rocht die Entdedung der sphärischen Trigonometrie zugeschrieben wird.

Theodofius (c. 100) von Tripolis in Bithmien schrieb brei Bucher über die Eigenschaften ber größten Arcise auf der Rugel, gab also die Grundlage zur Berechnung der spharischen Dreiecke, ohne jedoch diese selbst zu behandeln.

Che wir nun wieder auf einen bedeutenden Namen

29 4

ftogen, tritt eine ziemliche Lude ein, und zwar lag bie Beranlaffung bazu in ben politischen Berhaltniffen je-

ner Beit.

Die Römer, ihrer ganzen Individualität nach den tiefen Forschungen der Griechen nicht geneigt, da denfelben die nahere Beziehung zum praktischen Leben mangelte, übten bei der Besiehung zum praktischen Leben mangunftigen Einfluß auf die Fortbildung der Wissenschaft aus, zumal zufällig ein Theil der Bibliothek zu Alexandrien verbrannte. Als aber die Römer immer mehr von den Sitten und Gebräuchen der eroberten, in der Cultur sie weit übertreffenden Völker annahmen, fanden auch die feineren griechischen Genüsse und mit ihnen griechische Kunst und Wissenschaft bei ihnen Eingang, und so blühten unter dem Kaiserreiche die Wissenschaften von Reuem auf. Aus dieser Zeit ist zunächt

Menelaos (c. 80 p. Ch.) aus Alexandrien zu nennen, welcher unter Trajan in Rom lebte. Seine drei Bücher über die Geometrie der Kugel, welche uns blos in arabischer und hebraischer Uebersezung erhalten sind, gehen über das ähnliche Wert des Theodosius hinaus, indem er sich noch darin über die Eigenschaften der sphärischen Oreiecke verbreitet, ohne jedoch ihre Berechnung zu lehren; wahrscheinlich geschah das Lettere in dem verloren gegangenen Werte über die Sehnen in sechs Büchern; ebenso ist seine Schrift über die krum-

men Linien nicht auf uns getommen.

Alle Leistungen der früheren Aftronomen aber wurben übertroffen durch Ptole maus (125 p. Ch.) aus Desufium; in seinem 13 Bücher umfassenden Almagest 1) sammelte er die frühern Entdedungen über die Beschaffenheit des Weltgebäudes, berichtigte dieselben durch eigene Beodachtungen und flocht zugleich seine mathematischen Untersuchungen ein, sodaß uns dieses Wert allein die Behandlung der ebenen und sphärischen Trigonometrie bei den Griechen darlegt, da die Schriften Sipparch's verloren gegangen sind. Darin kommt auch der nach ihm benannte Sat vom Sehnenviered vor, daß das Rechted aus den beiden Diagonalen gleich der Summe der Rechtede aus den Gegenseiten ist, welchen in neuerer Zeit Carnot als die Grundlage der ebenen Trigonometrie bezeichnet hat.

Außerdem fcrieb er eine mathematische Geographie in acht Buchern, in welcher auch die Lehre von den Projectionen enthalten ift, da er biefelben gur Anferti-

gung geographischer Rarten brauchte.

Von seinen andern Werken ift noch ein Buch über bie brei Ausbehnungen ber Korper und eine Optif zu

erwähnen.

Diefer Zeit gehort wol auch Serenus an, welcher zwei Bucher über Cylinder- und Regelfchnitte schrieb. In der nun folgenden Periode vermiffen wir bei den Geometern die eigentliche Productivität; wol aber finden wir Namen, die durch ihre Commentare der Werke

früherer Schriftfteller fich berühmt gemacht haben. Ihnen verbanten wir zugleich bie Kenntnig ber Namen einer Menge von Schriften und ihrer Berfaffer, die uns fonft unbefannt geblieben fein wurden.

Unter Diefen Commentatoren nennen wir gunachft Pappus (gegen bas Enbe bes 4. Jahrh.) aus Aleranbrien; seine mathematischen Sammlungen in acht Büchern find une mit Ausnahme bes erften, bes größten Theils vom zweiten und des Anfangs vom britten erhalten; fie enthalten eine Reihe von zerftreuten und wahrscheinlich wenig bekannten Untersuchungen alterer Geometer, barunter eine Anzahl Sate, welche Aufschluß über bie Porismen Guflid's geben, Gage über bie barmonischen Berhaltniffe und über die Transversalen, welche in der neuern Theorie von fo großer Bedeutung geworben find. Ferner finden wir bei Pappus bas erfte Beifpiel ber Quabratur einer frummen Dberflache, wie fic überhaupt auch Andeutungen vorfinden, nach denen bie Lehre von den frummen Dberflachen und von ben Curven doppelter Rrummung bei den Alten icon ausgebilbet fein mußte.

Diokles, aus ungewisser Zeit, erfand zur Lösung bes belischen Problems eine neue Curve, die Ciffoide; auch löfte er vermittels ber Regelschnitte die Aufgabe: die Rugel durch eine Chene nach einem gegebenen Berbaltniß zu theilen, welche vom Archimedes ") verspro-

chen, aber nicht gegeben worden ift.

Proklus (450), Vorsteher der neuplatonischen Schule zu Athen, commentirte das erfte Buch der Elemente Euklid's und gab viele die Geschichte der Geometrie betreffende Bemerkungen, auch die Construction der Ellipse durch continuirliche Bewegung eines Punktes. Unter den seiner Schule angehörigen Geometern nennen wir

Marinus, ber eine Ginleitung ju Gutlid's Schrift

Data ichrieb, und

Isidorus von Milet, der das delische Problem durch die Parabel löste und zu deren continuirlicher Con-

struction ein Instrument erfand.

Enblich Eutocius (540), Schüler bes Ifiborus, schrieb Commentare zu ben Kegelschnitten bes Apollonius und zu einigen Werken bes Archimedes; von den letztern ist der zum zweiten Buche über Kugel und Cylinder von besonderer Wichtigkeit, weil er uns mit einer Menge von verlorenen Schriften früherer Geometer, wenn auch nur fragmentarisch bekannt macht; diese Andbeutungen beziehen sich auf das delische Problem.

Hermit schliegen die Geometer der Alexandrinischen Schule ab, welche einigen Anspruch auf Berühmtheit haben. Die Beschäftigung mit Kunst und Wissenschaft nahm immer mehr ab in jener Zeit und zwar nicht ohne Schuld der christlichen Priester, welche alle Spuren des Heidenthums zu vertilgen suchten; es ist daher nicht zu verwundern, wenn die ganze Thätigkeit der Alexandrinischen Schule von jest die zur Eroberung Aegyptens

¹⁾ Der Rame Almageft ift eine Berftummelung des arabiichen Titels Almagesti, d. h. größte Busammenstellung, während Ptolemaus selbst das Bert overagis μαθηματική nannte.

²⁾ Archimedes über Rugel und Splinder im 2. Buche, Sas 5.

burch die Araber und bis zum Brande der großen Bibliothet zu Alexandrien darauf gerichtet war, die bis dahin erzielten Ergebnisse der griechischen Wissenschaft zu erhalten und auf die Nachkommen fortzuerden. Mit diesem Brande aber, der die Resultate einer durch 1000 Jahre fortschreitenden Bildung fast ganz vernichtete, trat eine lange Zeit geistiger Barbarei ein, die nach Jahrhunderten in Europa mit neuem Eiser die Reste alter Bildung hervorgesucht und weiter fortgebildet wurden.

Bir wollen, ehe wir zum Biederaufblühn der Biffenschaften fortschreiten, noch einen kurzen Blick auf die oben noch nicht besprochenen Bölker des Alterthums werfen, welche für unsern Gegenstand von Interesse sind und

beginnen mit ben Indern.

Bahrend wir bei den Griechen eine besondere Borliebe für die Form und baburch eine fo glanzende Entwidelung ber Geometrie gefunden, Die Beichaftigung mit ber Arithmetit bagegen vernachläffigt gefeben baben - biefe wurde erft in ben spatern Zeiten ber Alexandrinischen Schule mehr vervollkommnet, wie aus den Leiftungen bes Rikomachus (100 p. Ch.) aus Gerafa, Thomaribes von Tarent und namentlich Diophantus (mahrscheinlich im 4. Jahrh.) zu schließen ift, - fo finden wir bei ben Indern die Geometrie in nur geringem Ansehen stehend, da bei ihnen die Form nur wenig galt; die Geometrie bilbet bier nur einen Theil ber Arithmetik. Aber auch für diese können nur wenig Schriften als Anhalt dienen und darunter hauptfächlich die der Aftronomen Brahmegupta aus dem 7. Jahrh. p. Ch. und Bhastara Acharya aus bem 12. Jahrh. p. Ch. 3war finden fich in den indischen Schriften Andeutungen, die fich auf einen altern Aftronomen Arnabhato beziehen, seine Schriften find aber leider verloren gegangen; indeffen bekunden die ihm zugeschriebenen Untersuchungen boch eine schon weit vorgeschrittene Renntnig der Lehren der Arithmetit, sodaß man annehmen muß, es haben icon vor ihm Schriftfteller in Diefem 3weige bes Wiffens gearbeitet. Bas nun gunachft das Werk des Brahmegupta anlangt, so war dasselbe eine Aftronomie in 20 Capiteln; von diefen ift das 12. ber Arithmetit - Ganita betitelt - und bas 18. ber Algebra — Cuttaca betitelt — gewidmet. Wir fiuben also die mathematischen Untersuchungen in die aftronomischen eingeschoben, soweit fic jum Berftandniß der lettern nöthig erscheinen, und was von der Mathematik im Allgemeinen, das gilt noch in viel höherem Grade von der Geometrie; diese erscheint nur als ein besonderer Abschnitt des Capitels über Arithmetik.

Diese Behandlungsweise ber Geometrie gehört entschieden ber vorgriechischen Zeit an. Die Grundlage derselben bildet die Proportionalität der Seiten ähnlicher und zwar nur rechtwinkeliger Dreiede, sodaß an eine allgemeine Behandlung der Achnlichkeitslehre nicht gedacht werden darf, und der Pythagoreische Sat; beides wurde aber rein arithmetisch aufgefaßt und bedurfte also auch keines Beweises, da die Richtigkeit sich aus den Zahlenbeispielen ergab. Auf diese Sate gestützt, betrachtet nun Brahmegupta das Dreied, Viered und

ben Kreis, indem er sich aber dabei nur auf die Berechnung des Inhalts und einzelner Theile dieser Figuren beschränkt; die Sätze über das Viereck betreffen hauptsächlich das Sehnenviereck; die Figuren, die bei den Untersuchungen benutzt werden, sind meist sehr speciell, mährend doch aus ihnen allgemeine Sätze abgeleitet werden.

Achnlicher Art als das Werk des genannten Gelehrten war das Bhaskara's; er hatte aus den Schriften seiner Borgänger gesammelt, was er zur Erlernung der Mathematik für nothwendig hielt und in seiner Arithmetik (Lilavati betitelt) und Algebra (Vija-Ganita betitelt) niedergelegt; auch dieses Werk ift unverändert erhalten und von einer Menge Schriften von Colebrooke, der auch Brahmegupta's Werk übersetzt hat, Taplor und Strachen. Das ganze Werk ift jedenfalls bedeutender, als das des Brahmegupta; es ist viel deutlicher und enthält hier und da auch Beweise, die sich bei Brahmegupta gar nicht sinden. Der geometrische Theil ist enthalten in Capitel 6—11 der Lilavati und einzelne Aufgaben in dem Nija-Ganita. Nur in der Form sinden sich hier Veränderungen.

Auch Bhaskara geht von der Bildung der rechtwinkeligen Dreiede und vom Pythagoreischen Sate aus; es folgen eine Angahl Borfdriften gur Berechnung rechtwinkeliger Dreiede, alebann bie Regeln zur Berechnung ber Dreiede überhaupt und der Bierede, mobei er bie Brrthumer feiner Borganger aufflart, bann bie Lebre vom Rreife, alsbann Die Körperberechnungen wie bei Brahmegupta; das 11. Capitel enthält die Berechnung ber Entfernungen durch den Schatten bes Inomon. In bem Bija-Ganita findet man ebenfalls geometrische Aufgaben, die durch Rechnung gelöft werben, ferner auch Beweise für geometrische Cabe, 3. B. zwei für ben Ppthagoreer, unter benen befonders ber zweite megen feines rein indischen Ursprunge mertwurdig ift. Aus biefen Saten geht deutlich hervor, daß zur Beit Bhasfara's die Inder Algebra auf Geometrie und umgekehrt anzuwenden verstanden.

Noch zu erwähnen waren die Commentatoren der beiden genannten indischen Mathematiker und zwar Chaturveba, welcher Erklarungen zu Brahmegupta's Werkscheit, und Banesa und Suryadasa, welche die

Schriften Bhastara's commentirten.

Fassen wir die Resultate über die geometrischer Kenntnisse der Inder zusammen, so sinden wir, daß eine eigentliche Geometrie im Sinne der Griechen bei ihnen gar nicht eristirte. Sie rechneten mit Linien, Flächen und Körpern, wie wir mit unsern Maßen; die Formeln wurden ohne Begründung, nur durch Beispiele als richtig gefunden, angewendet, sodaß tine Weiterentwickelung der Geometrie den Indern nicht zugeschrieben werden kann.

Auch die mathematischen Kenntniffe ber Chine fen, welche wir nun turz betrachten wollen, beschränkten fich fast ganz auf die Arithmetik. Die geometrischen Sage finden sich zerftreut unter ben arithmetischen. Als al-

wites Denemal chinefifcher Mathematif wird bas febenfalls viete Sabrhunderte vor unferer Beitrechnung abgefaste heilige Buch der Rochnung (Tchen-pei) genannt, welches aus zwei Abfchnitten, einem avithmetifchen und einem aftronomischen, bestand. Mus bemfelben geht hervor, daß die Chinefen ein Inftrument jum Meffen hatten und bag ihnen der Pothagoreifche Gas und bie Aehnlichkeit rechtwinkeliger Dreiede mit einem gemeinschaftlichen Winkel bekannt war. Alsbann aber fehlen die Rachrichten bis über 2000 Jahre. Aus ber bann folgenden Beit befinden fich in Paris drei überein-Stimmende Manuscripte eines Bertes, wovon das eine von 1693 ist mit dem Titel: Wollständige Abhandlung über die Kunst zu rechnen (Suan-fa-tong-tsong); baffelbe scheint eine Sammlung des früher Korhandenen gu fein; es besteht aus zwölf Abschnitten, von benen nur einzelne, befonders ber fechste, Die Bofung geometrifcher Aufgaben enthalten; die Conftruction tritt dabei faft gang gurud, indem faft Alles burch Rechnung gelöft wird. Unverkennbar ift dabei der Einfluß der inbifchen Mathematit, fowie auch durch die Araber Bieles aus ber griechischen Mathematif bingutam. Auch Die Chinesen haben für die Beiterentwickelung der Geometrie Richts gethan.

Bunftiger gestalten sich die Verhaltnisse bei den

arabern.

Schon oben ist der Eroberung Aegwetens durch Diefes Bolf und des zerftorenden Ginftuffes gedacht morben, ben bice Ereigniß auf bie Beiterbildung ber Biffenfcaften überhaupt, namentlich aber auch ber Mathe. matif aububte. Getrieben von religiösem Fanatismus brangen die Araber überall vor, und in furger Beit wuchs das Reich der Rhalifen zu einer ungeheuren Größe an; damit gewann aber auch der orientalische Detpotismus immer mehr bie Oberhand und je mehr fich Die Berhaltniffe in den eroberten Sandern befestigten, befto mehr nahm auch der Ginfluß ber eroberten Botter und ihrer Bildung bei den roben Arabern zu. Go barf es une nicht mundern, daß schon unter den Abaffiden wissenschaftliche Bestrebungen hervortraten. Almansur, der zweite berfelben, verlegte bie Refibeng nach Bagbad, von wo aus eine Berbindung mit Indien eintrat. So tamen die Araber von Alexandrien aus mit den Refultaten ber griechischen Biffenschaft und über Perfien mit Indien in Berbindung. Un beide Bolter lehnen fich nun auch ihre mathematischen Untersuchungen an. Der erfte bekannte arabische Mathematiker mar ber unter Almantun lebende Abu Abballah Dohammed ben Mufa, welcher einen Auszug aus ben von Indien überkommenen aftrononischen Safeln fertigte; ferner schrieb er eine Algebra, welche die Grundlage der neuen Algebra geworden ift; in ihr findet fich auch eine Abtheilung über Geometrie, die Flachenberechnung ber Dreiede, Bierede und die Rreibrechnungen, auch einige Rörperberechnungen enthaltend; dabei ist von Wichtigfeit, daß schon hier die Anfange einer Berbindung groiichen Algebra und Geometrie zu erkennen find. folgenden Schriftsteller über Arithmetit und Algebra

übergehen wir, ba fit nicht von Bebeutung für bie Beometrie find. Biel wichtiger ift es in diefer Beziehung, daß die Araber die Berte ber Griechen überfesten und bag bie Decidentalen guerft barch fie mit benselben bekannt genwoden sind, ehe die Originale aufgefunden murben. Go follen Euflid's Elemente icon unter Almanfur überfest worden fein, und unter deffen Nachfolgern wurden bieselben immer von Reuem bearbeitet. Auf Almamun's Befehl murben bann auch bie andern Berte ber berumteften griechifden Geometer, übersett; das Berständniß derselben schritt aber nur allmätig fort, ba die griechische Richtung den Arabern viel weniger zusagte, als die indische. Daber mochten auch die ersten Bearbeitungen der griechischen Geometer noch fehr unvollkommen fein und machten bald bei fortschreitendem Berftandniffe verbefferte Bearbeitungen nötbia.

Unter Almansur lebte auch Musa ben Schaker, beffen Sohne Dahommed, Ahmed und Alhaffan viele mathematische Schriften verfußten; fo fcbrieb Dahommed über die ebenen und fphärischen Figuren; alle brei verfaßten ein geometrifches Bert. Gerner ift aus berfelben Beit Thabet ben Forrah ju ermahnen, mel-der Guflid bearbeitete, ben Almageft überfette und eine Anwendung der Algebra auf Geometrie fchrieb; ebenfo gehort hierher die Ueberfetung der Berte bes Apollonius. Um diefelbe Zeit lebte auch Abu Dufef Alfendi, welcher über die Regel ber feche Größen fcrieb, eine jedenfalls mit Gutlid's Porismen zusammenhangende und ichon von Ptolemaus zu feiner Eri-

gonometrie benutte Unterfuchung.

Mus dem 10. Jahrh. nennen wir Mahommed von Bagdad, welcher über die Theilur non Klachen

nach gegebenem Berhaltniffe fchrieb.

Baffan ben Saffan ben Saithem (farb 1083 zu Cairo) schrieb eine geometrische Abhandlung in drei Abtheilungen, Untersuchungen über geometrische Derter und den Data Guflid's nachgebildete Sate enthaltend.

Ahmed ben Mohammed ben Abb al Gelil schrieb über Regelschnitte, über gerade Linien an Kreisen,

geometrifche Regeln u. f. m.

Mughafferal Isferledi gab eine Erganzung

zum 14. Buche von Guflid's Elementen.

Abul Balid fchrieb über fpharifche Dreiede. Bon Bichtigkeit find die Arbeiten, welche von bem

Beftreben ausgingen, Die Algebra mit ber Geometrie zu verbinden. Die Araber nahmen nämlich mit der indifchen Algebra nicht auch beren Beichensprache auf und waren deshalb genothigt, ben Gang ber Rechnung an ber Figur zu verfolgen; fie fuchten beshalb bie Burzeln von Jahlengleichungen, welche sie algebraisch nicht aufzufinden vermochten, zu construiren und fo menigstens annähernd zu bestimmen. Go finden wir denn in der Algebra des Omar ben Ibrahim Alkhayami (aus dem 12. Jahrh.) die geometrische Construction der Gleichungen, namentlich neu die ber Gleichungen britten Grades, mahrend die des erften und zweiten Grades auf diefelbe Beife wie bei Dahommed ben Dufa gephicht. Bei seinen Constructionen schloß er sich genau an die Griechen an. Wenn nun schon weder die griechische, noch die indische Mathematik durch die Araber wesentlich erweitert worden ist, so ist doch ihr ganzed Wirken nicht gering anzuschlagen, indem ihnen hauptsächlich die Erhaltung und weitere Berbreitung derselben zu danken ist. Der Mittelpunkt ihrer wissenschaftlichen Bestrebungen war Bagdab; von hier erstreckte sich ihr Einsluß über Damaskus und Cairo die nach Spanien, sowie andererseits nach Indien und China.

Ferner war es für die Beiterentwicklung ber Mathematik und namentlich der Geometrie unter den europäischen Bölkern von der höchsten Bichtigkeit, daß die beiden Hauptzweige derfelben, Geometrie und Arithmeelk, getragen von den Griechen und Indern, durch die Araber bereits mit einander verschmolzen waren und in

Diefer Berbinbung nach Europa gelangten.

Bir tommen nun jur Geschichte ber Geometrie bei ben abendlandischen Boltern im Mittelalter, wolten aber zuvor noch Einiges über die Geometrie ber

Romer nachholen.

Die Römer waren ihrer Individualität nach dem abstracten Bissenschaften überhaupt und so natürlich auch der Mathematik nicht hold; zwar kannten sie die Elemente der Arithmetik und Geometrie; aber nur soweit dieselben ihnen praktisch von Rugen waren. Ihre Feldmesser sind durchaus nicht als Geometer anzusehen; denn selbst die von denselben angewendeten Formeln zur Ausmessung der Figuren waren nicht von Fehlern frei. Es darf daher nicht befremden, daß wir dei den Römern nur wenig Männer sinden, welche der Geometrie ein über das tägliche Bedürfniß hinausgehendes Studium widmeten.

So wird von M. Terentius Barro berichtet, daß er über Arithmetik und Geometrie gefchrieben habe; aus ben Beiten Cafar's und Auguft's ift gu nennen M. Bitruvius Pollio, deffen Wert über die Bautunft fchließen läßt, baß er nicht gewöhnliche Renntniffe in ber Dathematit gehabt. Am Ende bes 1. Jahrh. p. Ch. forieb Sertus Julius Frontinus über-Bafferleitungen und mahrscheinlich auch über Geometrie; aus der fpatern Beit find ju ermahnen Syginus, Marcianus Capella, Bulius Firmicus Mater-nus, Caffioborus. Bichtiger ift Manlius Severius Boëthius, mahrscheinlich um 470 geboren und 510 von Theodorich zum Conful erhoben; er lehrte querft unter ben Romern bie Geometrie Guflid's und Schrieb über Geometrie und Arithmetik. Die Geometrie gerfällt in zwei Bucher, von benen bas erfte eine Ueberfetung ber Definitionen und Sape ber vier erften Buder Guttib's enthalt, bas zweite ift die prattifche Beometrie ber Feldmeffer. Die Arithmetit ift im Geifte bes Pythagoras geschrieben. Es ist sehr natürlich, daß von Unter-Italien aus grade die Pythagoreische Schule Ein-Auß auf die Romer gewann, da die Arithmetik für das gewöhnliche Leben viel nothwendiger erschien, als bie Geometrie — die praktischen Aufgaben der lettern wurben durch die Feldmeffer geloft. Deshalb finden wir verhaltnifmäßig noch eine größere Bekanntichaft bei ben Bomern mit ber Arithmetit, als mit ber Geometrie.

Dit der Bolfermanderung, durch welche die aus bem Innern Afiens nach Beften vorgebrungenen; befonbere germanischen Bollerschaften zu Berren bes großen romifchen Reiche wurden, beginnt in Bezug auf Biffenschaft und Runft eine lange Beit ber Finfternig und Barbarei; die Ursache waren allerdings zunächst die einbringenden, roben, ungebilbeten Scharen; allein es ift hierbei wol zu bebenken, daß um jene Beit in Statien nicht minber als in Griechenland bas eigentlich wiffenschaftliche Streben schon erstorben war und einer Erneuerung bringend bedurfte; Diefe tonnte aber nicht aus den schlaffen und abgelebten Culturvölkern jener Zeit. den Griechen und Romern, erftehen, ba biefelben eines neuen Aufschwunges nicht mehr fähig waren; vielmehr mußte ein frifches, noch urfraftiges Element binkutreten, welches die Refultate ber Wiffenschaft in fich aufzunehmen und vermoge feiner zwar Anfangs noch folummernden, bald aber an der Sand des Chriftenthume fic Bahn brechenden geiftigen Regfamteit weiterzuführen vermochte; bagu maren nun die germanischen Bolberfamme fehr geeignet, wie der weitere Berlauf ergeben wird.

Anfangs zwar schien benselben der Sinn für Kunst und Wiffenschaft ganglich zu mangeln; allein bald erhielt derfelbe eine Pflege in den Rtoftern, beren Bewohner die Berte ber Alten, junachft ber Romer, fammelten und ftuditten. Aber auch die Fürften fuchten ben Sinn für die Biffenschaften zu weden und erwarben fich große Berbienfte um die allgemeine Bilbung. Dazu tam, daß durch die friegerischen Ereigniffe, Die am wenigsten geeignet fchienen, ber Pflege ber Biffenschaft Borfdub zu leiften, boch ein neuer Beg geboten mar, die Renntniffe zu bereichern. Die Abendlander tamen auf diese Weise zunächft in Berührung mit ben Arabern; diefer Umgang fette fich über Rordafrika und Aegypten, ferner namentlich burch bie Rreugzüge weiter fort, und fo tamen die westlichen Bolter bald in ben Befit ber griechischen Berte, Die freilich junachft nur in Ueberfegungen bestanden.

Wenn nun auch die Bestrebungen diefer ganzen Beit nur darauf gerichtet sein konnten, die Forschungen früherer Beiten zu sammeln und sich anzueignen, wenn also selbständiges Untersuchen und eigene Resultate sich jest noch nicht erwarten lassen, so find doch in dieser Beziehung mehre Männer jener Zeit so ausgezeichnet, daß sie wol einer Erwähnung verdienen.

Aus dem Anfange des 8. Jahrh. ift Beda (671—735) zu nennen, in bessen Schriften über Mufit, Aftronomie und Arithmetik die Methoden des Boethius sich wiederfinden.

Sein Schüler Alcuin ift hauptfachlich burch die Thatigkeit berühmt geworden, mit der er Karl's des Grogen Bestrebungen zur Bildung des Bolks unterstückte; er schrieb über die sieben freien Kunfte und im Besonbern über Aftronomie.

In ben folgenden beiben Sahrhunderten murben Die Beifter fast gang für das religiofe Element, das der Scholaftit als Grundlage biente, eingenommen. Aus biefer Beit ift nur Gerbert (murbe 999 Papft und ftarb 1003) ju ermahnen. Er ftubirte junachft in Bleurn, mo bas Benedictinerflofter burch wiffenschaftlichen Gifer fich auszeichnete, und bann in Spanien Mathematik, obgleich feine mathematischen Berte nicht ber arabischen Mathematik entsprungen find; feine Geometrie ift nach bem Mufter ber Romer mehr zu prattischen 3weden geschrieben. Buerft spricht er barin über bie romischen Maße, geht bann jum Pythagoreischen Dreied über bier loft er ein für jene Beit merkwürdiges Problem, welches auf eine Gleichung zweiten Grades führt, namlich aus bem Flachenraum und ber Sppotenufe eines rechtwinkeligen Dreiede Die Ratheten gu finden -, bierauf lehrt er vermittels bes Aftrolabium bes Borostop bie Bobe eines Thurms, die Tiefe eines Brunnens und bie Entfernung von einem unzugänglichen Gegenstande meffen; fodann berechnet er die Bobe bes Dreieds, beffen Seiten 13, 14, 15 find, und andere Probleme, die nach dem Borgange römischer Feldmeffer jum Theil falfch geloft werden. Auch über Arithmetit icheint er viel geschrieben zu haben, obgleich die Schrift De nu-merorum divisione wol Beba angehört.

Unter feinen Schülern ift zu nennen Abelbold, Bifchof von Utrecht, Beriger, Abt von St. Gallen

und Bernelin.

Aus dem 12. Jahrh. erwähnen wir den englischen Mönch Adhelhard, welcher in Spanien und Aegypten studirte und die Elemente Euklid's aus dem Arabischen übersetzte und commentirte.

Gerard von Cremona (1114—1187), studirte zu

Tolebo und überfette ben Almageft.

Platon von Tivoli überfeste um 1120 bie Spharik bes Theodofius aus bem Arabischen und aus bem Hebraischen die Geometrie des Juden Savosarda.

Rudolf von Brugge überfette bas Planisphaerium bes Ptolemaus aus bem Arabischen — ber grie-

difche Text ift verloren gegangen.

Johann von Sevilla überfette die aftronomischen Elemente bes Alfraganus im 3. 1142 und verschiebene Berte über Aftrologie, darunter eins von Albumazar 1171, ferner schrieb er ein Wert über arabische

Arithmetit, Algorismus.

Mit bem 13. Jahrh. beginnt eine neue Zeit; es bereitet sich jest die Wiederherstellung der Wissenschaften vor, indem das arabische Zahlspstem, die Algebra und mehre wichtige Werke der Griechen Verbreitung sinden. Diese Zeit hat eine Menge berühmter Namen aufzuweisen, so Jordan Nemorarius, Leonard Fibonacci von Pisa, Sacro Bosco, Campanus von Novara, Albertus Magnus, Vincent de Beauvais, Roger Baco, Vitelliv, von denen wir jedoch nur diejenigen näher besprechen wollen, welche für die Geschichte der Geometrie von besonderem Interesse sind.

Campanus von Rovara überfehte und commentirte Euflid's Elemente; baburch murbe bie Geometrie mehr als bisher verbreitet und auch fast alle Seometer ber spätern Zeit benutten dies Wert; es enthält auch die Lösung des Problems von der Trisection des Wintels und zwar mit hilfe von Nikomedes' Conchoide; ferner kennt Campanus die Eigenschaften der nach außerem und mittlerem Berhältnisse getheilten Geraden.

Sacro Bosco (starb 1256) lehrte zu Paris und schrieb De sphaera mundi, einen Auszug aus dem Almagest, welcher als Schulbuch der Astronomie 400 Jahre hindurch gedient hat und von vielen berühmten Schriftstellern erläutert worden ist, über Arithmetik

fdrieb er ein Bert in Berfen.

Jordan Remorarius, etwa um dieselbe Zeit lebend, schrieb namentlich über Arithmetik, ferner über das Planisphärium, worin der Sat zum ersten Male allgemein vorkommt, daß die Projection eines Kreises wieder ein Kreis sei; ferner schrieb er über die Dreiecke, drei Bucher über Geometrie, endlich über Mechanik und Optik.

Albertus Dagnus fcbrieb über Arithmetit, Geometrie, Aftronomie und Dufit; feine Berte find aber

verloren gegangen.

Roger Baco, geb. 1214, studirte zu Orford und Paris, wurde, nach England zurückgekehrt, Franziskanermönch. Wenn auch seine eigenen Forschungen in der Mathematik ihm keinen hohen Plat anweisen, so ist er doch als besonderer Körderer dieser Wissenschaft zu nennen, weil er ihre Wichtigkeit erkannt hatte und die Kenntniß derselben für nothwendig hielt, wenn Jemand überhaupt mit den Wissenschaften sich beschäftigen wollte. Er stard 1292 in seinem Roster zu Orford, nachdem er seiner philosophischen Richtung halber vielkaltig angeseindet und verfolgt worden war. Zu erwähnen ist seine Optik und Bearbeitung des Kalenders.

Bitellio, ein Pole, machte 1270 eine Bearbeitung ber Optit bes Alhagen bekannt, in beren erftem Buche eine Menge aus Guflib und Apollonius ausge-

zogene geometrische Sape fich vorfinden.

Vincent von Beauvais verdient erwähnt zu-werden als Verfasser des speculum mundi, da man aus demselben ersehen kann, auf welchem Standpunkte die Wissenschaften im 13. Jahrh. sich befanden; es sinden sich darin Auszüge aus Euklid, Aristoteles, Vitruvius, Boëthius, Cassiodorus, Isidorus von Sevilla, Alfarabius, Avicenna und andern. Der geometrische Theil besteht aus Desinitionen und einigen elementaren Sahen, sodaß der Schluß nahe liegt, daß die Forschungen der vorhergenannten Geometer noch nicht nach Frankreich gebrungen waren.

Die bieber ermahnten Schriften bes 13. Jahrh. gehören, wenn auch burch Bermittelung ber Araber nach Europa gekommen, ber griechischen Richtung an.

Unterschieden davon sind die von Leonard Fibonacci, welche, obgleich auch durch die Araber vermittelt, indischen Ursprungs zu sein scheinen. Fibonacci studirte auf Beranlassung seines Baters Arithmetik bei den Arabern; auf seinen spätern Reisen-nach Acgopten, Sprien, Griechenland, Sicilien und dem sudlichen Frank-

reich suchte und sand er Gelegenheit sich mit den verschiedenen Methoden zu rechnen genauer bekannt zu machen und erkannte, daß die indische die bequemste von allen sei. Er schrieb ein Berk über Arithmetik und Algebra, worin er das noch jeht gebräuchliche Zahlshiftem einführte; die Algebra wendet er auf Geometrie an und ist durch diese Bereinigung besonders wichtig, da er der erste Mathematiker in Europa ist, der davon Gebrauch machte. Außerdem schrieb er eine praktische Geometrie; diese aber sowol, als die Algebra sind Manuscript geblieben.

Beniger reich an berühmten Ramen ist bas 14. Sahrh., ba man genug zu thun hatte, um bas in so reichlicher Menge gebotene Material ber vorhergehenden

Beit zu verarbeiten.

Seit der Wiederaufnahme der mathematischen Stubien war die Mathematit immer nur hilfswiffenschaft der Mechanit, Optit und Aftronomie gewesen; im 13. Jahrh. tam dazu der Gebrauch, ben die Kaufleute von ber Arithmetit und Algebra machten. Jest erhielt fie aber auch von anderer Seite einen neuen Aufschwung. Seitbem namlich bie neuplatonische Philosophie, namentlich burch bie Bemühungen von Scotus Erigena fich Eingang verschafft hatte, war man auch wieder mehr auf bas Studium ber Geometrie hingewiesen, und fo finden wir in ber erften Balfte bes 14. Jahrh. einen berühmten Mann, Thomas von Bradwardin, Ergbischof von Canterbury, der zu seinen philosophischen Untersuchungen ber Geometrie fich bedient und felbst eine Seometrie — mahrscheinlich 1344 herausgegeben nach Boëthius, Campanus, Euflid, Archimebes und Theobofius ausgearbeitet hat. Darin tommt auch die Theorie ber ausspringenden Polygone vor, welche von ber Unterfuchung bes Campanus über bas sternförmige Fünfed ihren Ausgangspunkt nimmt.

Die übrigen, namentlich italienischen und englischen, Schriftsteller bieses Sahrhunderts übergeben wir, ba burch sie Geometrie nicht weiter ausgebilbet wurde.

Im 15. Jahrh. bagegen, welches wir als die Zeit ber Biedergeburt ber Biffenschaften überhaupt bezeichnen können, erhielt auch die Geometrie einen neuen Anftoß, indem man jest mit den griechischen Driginalwerten bekannt wurde und Uebersetzungen vorbereitete, welche die Kenntniß der Werfe des Euklid, Archimedes, Apollonius und Anderer verbreiten sollten. Gleichzeitig aber wurde auch die indische Algebra, welche längere Zeit zurückzetreten war, wieder ans Licht gezogen und so wurden die auf die Bereinigung der Geometrie mit der Algebra gerichteten Bemühungen Fibonacci's weiter fortgeführt.

In diesem Jahrhunderte vereinigte sich Alles, um die Wiedergeburt, wie der Wissenschaften überhaupt, so der Mathematik ins Besondere zu beschleunigen. Durch die Ersindung der Buchdruckerkunst wurde ein wesentliches Hemmis ihres Gedeihens beseitigt, das ist die langsame Berbreitung der Resultate der frühern Forschungen; durch die Entdeckung von Amerika, dem Cap der guten Hossinung, Oftindien wurden die Astronomie,

A. Encytt. b. 28, u. R. Grfte Section. LIX.

Seographie, Optik bereichert; burch bie Eroberung Conftantinopels endlich wurde Europa bekannt mit den Erzeugniffen griechischer Wiffenschaft. Bei so zahlreichen Silfsmitteln und Ereigniffen, welche zum Fortschritt brangten, gelang es der Kirche, welche von der Ausbildung der Wiffenschaften einen Widerspruch gegen ihre Auctoritäten fürchtete, nicht langer den Geist der Weiterbildung und des Fortschritts darniederzuhalten.

Allerdings war die Mathematik von diesem Sindernisse der Ausbreitung und Fortbildung im Allgemeinen weniger betroffen worben, weil fie ber Rirche für ungefährlich galt; allein es ftellte fich immer mehr beraus, mas früher überfeben worden mar, welchen den firchlichen Bestrebungen feindlichen Ginflug Diefelbe auf das freie Denken überhaupt ausübte und wie auch ihre Berbindung mit den Naturwissenschaften, namentlich ber Aftronomie, ben streng kirchlichen Ansichten entgegenarbeitete. Als man aber, ben frubern gehler einsehend, begann, auch nach biefer Seite bin ber freien Forfdung Kesseln anlegen zu wollen, war es bereits zu spat; ber Beift bes Fortschritts hatte icon ju weit um fich gegriffen, ale daß man ihn mit Erfolg hatte niederhalten tonnen; nur Italien, von wo ber neue Anftog im geiftigen Leben ausgegangen war, wurde durch feine eigen-thumlichen firchlichen Berhaltniffe in einem ungehindert freien Fortschreiten unterbrochen. Bas Teutschland ins. besondere anlangt, so fehlen allerdings nähere Rachrichten; allein der Widerftand, der fich hier im 15. Jahrh. gegen bie Billfur bes Papftes und ber Rirche entfaltet, beutet darauf hin, daß auch hier die Wiffenschaften schon allgemeine Verbreitung gefunden und fo die Aufklarung gefördert baben muffen.

Als Geometer Dieser Beit haben wir besonderes Purbach und seinen Schüler Regiomontanus zu nennen.

Georg Purbach (1423—1461) studirte unter Johann von Smünden in Wien Astronomie und wurde später bessen Nachfolger. Er schrieb eine Theorie der Planeten nach dem Almagest, jedoch ohne die Rechnungen und Beweise; dazu bediente er sich einer kürzlich erst durch einen Griechen aus Kreta, Georg von Trapezunt, gelieferten, freilich sehr mangelhaften Uebersehung des Almagest, die er durch den Cardinal Bessarion erhalten hatte. Sein Hauptbestreben war nun darauf gerichtet, die Fehler derselben, namentlich auch die der aftronomischen Taseln nach eigenen Beobachtungen zu verbessern; statt der Chorden bei Ptolemäus führte er die Sinus ein, indem er sich hierin den Arabern anschlos; ebenso wandte er anstatt der griechischen Seragesimaleintheilung die Decimaltheilung an. An der Bollendung seines Werses wurde er durch zu frühen Tod gehindert.

Roch bedeutender ist sein Schüler, Sohannes Müller aus Königsberg in Franken, baher Regiomontanus genannt (1436—1476). Er studirte zuerst in Leipzig, seit 1451 unter Purbach's Leitung in Wien. hier lernte er auch den Cardinal Bessarion und von ihm die griechische Sprache kennen, begleitete benselben

spater auch nach Italien und sammelte bort griechische Manuscripte. Die Zeit war um so gunftiger bagu, als nach ber Berftorung Conftantinopels burch bie Zurten eine Menge Griechen mit ihren literarischen Schaken fich nach Stalien geflüchtet hatten. Rach Bien gurudgekehrt, übernahm er die Stelle Purbach's; fpater aber (1471) ging er nach Nurnberg, wo er mit einem reichen Burger Bernhard Balther zusammen arbeitete. Bom Papft Sixtus IV. aufgefobert, ben Ralender zu verbeffern, ging er nach Rom, ftarb aber fcon bas Sahr barauf in einem Alter von 40 Sahren. Er hat bie Hauptwerke ber griechischen Geometer im Urtert gelesen und von ben meiften beffere Ueberfetungen geliefert, als die Araber. Bor Allem haben wir zu ermahnen die Fortsetzung und Bollendung des von Purbach begonnenen Bertes über ben Almageft; ferner fchrieb er eine vollständige ebene und spharische Trigonometrie, in ber er auch die Algebra anwendet, und eine praktische Arithmetif, in welcher er fich bereits ber Buchftaben als allgemeiner Zahlzeichen bedient. Seine vielen Berke gingen nach seinem Lobe an den vorhin erwähnten Balther über, ber die aftronomifchen Beobachtungen mit vieler Genauigkeit fortsette. Rach beffen Tobe jedoch find die meisten von Regiomontanus' Schriften verloren gegangen.

Der Cardinal Nicolaus von Cufa ift ebenfalls als Beforberer ber Mathematik zu nennen, ba er ihren Berth erkannt hatte und ihre Anwendung und ihren

Rugen demgemäß in feinen Werten hervorhob.

Ferner können wir hier noch zwei berühmte Maler nennen, Albrecht Durer und Leonardo ba Binci; ersterer schrieb eine Geometrie für Maler, welche ursprünglich teutsch abgefaßt, hernach lateinisch herausgegeben wurde; in berfelben wird auch bie Itichnung einer Menge frummer Linien, z. B. ber Kegelschnitte, ber Schraubenlinien, ber Epicykloibe u. s. w. gelehrt.

Der andere war in der Mathematik und den damit verwandten Biffenschaften wohlbewandert; feine zahlreichen Manuscripte aus diesem Gebiete find bis jest

unbeachtet geblieben.

Am Ende des 15. Jahrh. erschien zu Brestia ein Bert über Arithmetit, Algebra und Geometrie von Lucas Pacioli oder Lucas de Burgo, wie er gewöhnlich heißt; baffelbe läßt fich als ber Ursprung ber italienischen Schule betrachten, aus welcher Cardanus und Zartalea hervorgingen. Bunachft enthält es die Bahlenlehre, die Rechnung mit Burgelgrößen, die unbestimmte Analytit, die Gleichungen bes zweiten Grades und Die Geschäfterechnungen, wobei häufig geometrische Betrach. tungen zur Anwendung tommen; ber geometrische Theil enthalt fo ziemlich vollstandig die Elemente mit Benugung Gutlid's, boch finden wir haufig auch bie Mgebra zur Löfung von Problemen angewendet. Es war bies bas erfte Bert über Algebra, welches gebruckt wurde und hat deshalb eine ziemliche Berbreitung gefunden, und wenn auch durch baffelbe die Biffenschaft teine Erweiterung erfahren hat, da es fich in feinem algebraischen Theile hauptfächlich an Fibonacci und bie Araber anlehnt, so gibt es boch Zeugnis bavon, welche Fortschritte die Algebra bei den Abendlandern schon gemacht hatte. Roch haben wir von demselben Verfasser die Schrift über die divina proportio, b. h. die Theis lung einer Geraden nach außerem und mittlerem Verhältniß, von der er viele Eigenschaften nachweist, und eine andere über regelmäßige Polygone und Polyeder.

Den letten Sahren biefes Sahrhunderts gebort end. lich noch Johann Berner aus Rurnberg an. huldigte mehr ber griechischen Richtung, obgleich ihm als Aftronom auch die Rechnung nicht fremd blieb; boch hat man seine Werke nicht als bloße Rachahmung griechischer Arbeiten anzusehen, vielmehr find dieselben die Frucht eigener Forschungen. 3m 3. 1522 wurde ein Buch von ihm gebruckt, welches von ben Regelfchnitten, von ber Berboppelung bes Burfels und von bem Problem des Archimedes handelt, eine Rugel durch eine Ebene in zwei Theile nach einem gegebenen Berhaltniffe zu theilen; alsdann folgt ein aftronomischer Abschnitt. Seine Untersuchungen über die Regelschnitte beruhen auf ben Gigenschaften bes Regels, welcher Methobe fich fpater auch Maurolicus bediente und auf welcher die Arbeiten von Defargues, Pascal und be la Sire beruben. Werner's übrige Schriften über bie fpharifchen Dreiecke und über die Anwendung der Trigonometrie auf Aftro: nomie und Geographie, ferner über die Arithmetif und Gnomonit, alebann eine Art Fortsetzung ber Data Eu-

flid's und andere find nicht erschienen.

Bliden wir noch ein Mal zurud, fo feben wir, bag 1000 Sabre feit bem Untergange ber griechischen Mathematik vergangen waren, ehe biefelbe unter ben Europäern wieder erftand. Diese lange Beit war aber nicht unbenutt vorbeigegangen. Die ersten Sahrhunderte mußte man sich mit den geringen Resten griechischer Beisheit begnügen, welche fich bei ben romischen Schriftstellern vorfanden; nachdem man aber mit ben Arabern bekannt geworden, fanden beren mathematifche Renntniffe, Die, wie schon oben gezeigt, aus ber grie-dischen und indischen Mathematit fich berausgebilbet hatten, Gingang bei ben Europäern. Den fo gebotenen Stoff zu verarbeiten, bedurfte es langerer Zeit, bis wir in der zweiten Salfte bes 15. Sahrh. Die freie Forfchung mit Regiomontanus wieder auftreten feben. Es lagt fich daher erwarten, daß das 16. Jahrh. durch befondere Leiftungen sich ausgezeichnet habe; ebe wir jedoch auf Die Schilderung berfelben naber eingehen, wollen wir vorher turz die Uebersetungen griechischer Werte anführen, welche diefem Sahrhunderte angehören.

Zamberti aus Benedig überfeste bie Elemente Euflid's (1505) und Memmo, ebendaher, die Regelfchnitte bes Apollonius (1537); beibe aber waren nicht

genügenb.

Biel größern Auf hat sich bagegen Commandienus aus Urbino (1509—1575) erworben, unter bessen Uebersetungen besonders die der mathematischen Sammlungen bes Pappus hervorzuheben ist. Alsdann ift Maurolicus aus Messina zu erwähnen.

Für die Berbreitung der Geometrie maren die Aus-

züge und Busammenftellungen aus jener Beit wichtig, unter benen die von teutschen Berfassern fich befonders burch Brauchbarteit auszeichneten. Durch fie erhielt die griechische Richtung eine immer größere Berbreitung; unvertennbar war aber auch ber Einfluß biefer Richtung auf die Anwendung der Arithmetit auf Geometrie, welche in ber nächften Zeit befonders cultivirt murbe. Bei ber rein arithmetischen Anschauung der Raumgebilde, wie fie den Indern eigen war, laffen zwar die Resultate fich häufig leichter erreichen, aber es geht auch ber Bufammenhang ber Operationen im Resultate verloren und badurch finken die geometrischen Sate zu blogen Rechnungeregeln berab; burch bas hingutreten ber griedifchen Geometrie warb biefer blos mechanischen Betrachtung abgeholfen und baburch erhielt erst die arithmetifche Richtung Die rechte Starte. Dag wir aber im 16. Jahrh. diese lettere Richtung so vorherrschen sehen, hat seinen Grund in den wichtigen Fortschritten, welche um diese Zeit die Lehre von den Gleichungen machte. Ramentlich find es Italiener, welche fich in biefer Beziehung auszeichneten.

Bir nennen zuerft Scipio Ferro (1496-1525), Professor der Mathematik zu Bologna, welcher etwa 1508 die allgemeine Auflösung der Gleichungen britten Grades fand; er starb jedoch, ohne seine Lösung bekannt gemacht zu haben. Bum Glad hatte er fie einem gewiffen Fiore anvertraut, ber ben Geometern eine Anzahl nur durch seine Formel lösbare Probleme vorlegte. Dadurch wurde Cartaglia (ftarb 1559 zu Benedig) aus Brescia jum Nachbenten angespornt und erfand 1535 die allgemeine Formel. Auch er, hielt diefelbe ge-

beim und vertraute fie nur bem

Cardanus (1501 - 1575) aus Mailand, welcher aber das Geheimniß nicht bewahrte, fondern 1545 mit feinen eigenen Forschungen veröffentlichte; er gibt zuerst ben Beweis und die Bahl ber Burgeln, ohne jedoch bie Bedeutung der negativen und unmöglichen Burzeln zu ertennen.

Cardanus sowol, als Zartaglia haben die Algebra auf Geometrie angewendet und umgekehrt; Zartaglia überfette ferner die Elemente Euklid's und auch einen Theil von Archimedes' Schriften aus, bem Griechischen; ebenfo war Carbanus mit ber griechischen Geometrie vertraut. Gin Schüler von Carbanus, Lubwig Ferrari (1522-1565) von Bologna, löfte bie allgemeine Gleichung vierten Grades, machte aber feine Entbedung nicht bekannt; dies geschah von Cardanus. Die weitere Ausführung gab Rafael Bombelli aus Bologna, von welchem 1572 eine Algebra in ftreng wiffenschaftlicher Form erschien.

Wilhelm Holzmann aus Augsburg, gewöhnlich Aplander genannt, übersette bie Arithmetit bes Dio-

phantus ins Lateinische.

Ferner erfchien im 3. 1544 in Rurnberg eine Arithmetit und Algebra von Micael Stiefel aus Eglinaen.

Etwa um biefelbe Beit fdrieb ber Englander Ro. bert Recorde.

Bon Benedetto erfchien 1585 ein Bert in Turin, in welchem Algebra und Geometrie mit Bluck verbunden find.

Maurolicus betrachtete die Regelschnitte am Regel und versuchte bas Buch bes Apollonius vom Größten und Rleinsten nach ben Angaben bes Pappus wie-

ber berauftellen.

Um die Trigonometrie machte fich um biefe Zeit Beorg Joachim Rhaticus verbient; er fprach es querft aus, daß die trigonometrischen Linien Functionen der Winkel feien.

Der Niederlander Simon Stevin gab 1585 eine

Arithmetik und bald barauf, eine Algebra heraus.

Bahrend alle diese Fortschritte in der Arithmetik und namentlich der Algebra gemacht wurden, erblickte zu Bontenan gegen 1540 Frang Bieta bas Licht ber Belt, welchem es vorbehalten war, eine allgemeine Umwalkung in der Mathematik hervorzurufen. Er ift ber Begründer der heutigen Algebra, indem er zur Bezeichnung ber Bablen Die Buchftaben allgemein einführte. Daburch vermochte er die Arithmetik in gang anderer Beife auf die Geometrie anzuwenden, als bies bisher geschehen war, sowie er auch umgekehrt durch bie graphische Conftruction ber Gleichungen zweiten und britten Grades die Resultate der Algebra geometrisch zu construiren lehrte; ferner sindet man bei ihm die erste Idee bie Flace einer Curve burch eine unendliche Reibe auszubruden. Richt weniger bewandert mar Bieta in ber Geometrie ber Geiechen. Er fellte Apollonius' Schrift über die Berührungen wieder her, welcher die Aufgabe au Grunde liegt: einen Rreis au beschreiben, ber brei in einer Ebene liegende Rreise berührt; ferner schrieb er eine Schrift über Die Auflösung ber spharischen Dreiede, über bie Berdoppelung des Burfels und über bie Quabratur des Kreises; auch die sphärische Trigonometrie wurde von ihm vervollständigt. Bieta ftarb 1603 zu Paris.

Wir ermahnen hier noch bie genauere Bestimmung bes Berhaltniffes ber Rreisperipherie gum Durchmeffer. Bieta berechnete es auf 10 Stellen, der Belgier Abrianus Romanus auf 15 und Ludolf van Ceulen auf 35 Stellen.

Die wichtigen Forschungen Bieta's wurden febr bald verbreitet und weiter fortgeführt. Es schließen fich bier die Arbeiten des Riederlanders Albert Girard (farb 1633) und die von Thomas Harriot (1560

au Orford geboren) an.

Die Geometrie in ihrer neuen Gestaltung fand ihre hauptsächlichste Anwendung in der Aftronomie und trug nicht wenig zu ben glanzenden Entbedungen jener Beit bei. Ein wesentliches Hinderniß waren aber die weltlaufigen Berechnungen, bis ber Schotte John Rapier (1550-1617) die Logarithmen erfand; die Tafeln für die Logarithmen der sinus und cosinus, sowie die der Tangenten erschienen 1614 zu Ebinburgh. Bald folgten Berbesserungen der Tafeln Rapier's, sodaß von da ab Die Rechnungen ber Aftronomie fich ungeheuer vereinAber auch die Geometrie wurde in diefer Zeit be-

deutend gefördert.

Repler (1571-1630) aus Beil in Burtemberg führte die Ibee bes Unenblichen in die Geometrie ein und machte bavon bei ber Betrachtung folder Probleme Anwendung, zu beren Lofung die Griechen fich ber Er-hauftionsmethode bedienten. Go bestimmte er mittels feines Berfahrens bas Bolumen eines Rörpers, welcher burch die Umbrehung eines Regelschnittes um eine in feiner Ebene liegende Gerade erzeugt wird; baburch wurde bie Arbeit bes Archimedes über Die Conoide und Spharoide erweitert; ferner fand er, daß ber Bumachs einer Beranberlichen, 3. B. ber Orbinate einer Curve, in einer unenblich fleinen Entfernung vom maximum ober minimum gleich 0 ift, wodurch ber Grund zu ber 20 Jahre später von Fermat gegebenen analytischen Regel de maximis et minimis gelegt wurde. Ebenso ift die Projectionsmethode zu erwähnen, die er zur graphischen Conftruction ber Erscheinungen ber Sonnenfinfterniß für Die Bewohner ber verschiedenen Puntte auf ber Erbe

Rurz nach Kepler stellte Bonaventura Cavalleri (1598—1647) in seiner "Geometrie des Untheilbaren" eine neue Methode zur Bestimmung des Flächeninhalts, des Bolumens und des Schwerpunktes auf, die sich an die Erhaustionsmethode der Alten anschloß, indem er die Flächen durch Linien, die Körper durch Ebenen in Schichten theilte und nun die Summen derselben zu bestimmen suchte; die Idee des Unendlichen, die er so vermeiden wollte, war bennoch in seiner Methode mit enthalten.

In der nun folgenden Zeit fanden wir eine Menge der wichtigsten Entdedungen auf dem Gebiete der Geometrie. Zunächst wurde das Problem der Tangenten, welches disher noch nicht allgemein behandelt worden war, von drei Geometern, Descartes, Fermat und Roberval, auf verschiedene Weise gelöst. Die griechischen Geometer desiniren die Tangente als eine Gerade, welche nur einen Punkt mit einer Curve gemein hat und so beschaffen ist, daß man zwischen ihr und der Curve keine andere Gerade ziehen kann. Die geringen Bestimmungsmittel aber, welche sich aus dieser Desinition ergeben, veranlaßten die neuern Geometer, die Tangenten aus andern Gesichtspunkten zu betrachten.

Descartes und Fermat sahen sie als Secanten an, beren beibe Durchschnittspunkte zusammenfallen, Barrow als die Verlängerungen der unendlich kleinen Seiten einer Curve, wenn man diese als ein Polygon von unendlich viel Seiten annimmt; Roberval endlich betrachtete sie als die Richtungen einer zusammengesesten Bewegung, durch welche die Curve beschrieben werden kann.

Die Methode von Roberval (1602—1675) bafirt sich auf die Lehre von der zusammengesetzen Bewegung, welche schon einige Sahre früher Galilei entdeckt hatte, ohne sie jedoch auf die Geometrie anzuwenden. Roberval sagte nun, daß man sich eine Curve entstanden denten könne durch Bewegung eines Punktes, auf den zwei

Arafte einwirken. Denkt man sich einen unendlich kleinen Theil der Curve als eine Gerade, so kann man dieselbe als die Resultirende der beiden Seitenkräfte ansehen, welche an dieser Stelle der Beschaffenheit der Curve gemäß auf den beschreibenden Punkt einwirkenzennt man die Settenkräfte, so kennt man auch ihre Resultirende, also auch die Richtung der Curve an dieser Stelle, d. i. ihre Tangente.

Um biese Zeit waren in Frankreich eine Menge Curven, welche wir bei den Alten nicht treffen, gefunben worden, so eine Classe von Curven, von denen die Parabel ber Alten nur ein specieller Fall war; Roberval und Fermat fanden die Flächenraume dieser Parabeln, die Construction ihrer Tangenten und die Lage

ibrer Schwerpuntte.

Roberval hatte eine ähnliche Methode zur Bestimmung ber Flachen und Körper, als Cavalleri; er dachte sich nämlich die Flächen als eine Anhäufung unendlich schmaler Rechtede und die Körper ebenso aus unendlich

Kleinen Prismen zusammengesett.

Fermat (1590—1663), Rath beim Parlament zu Zoulouse, behandelte das Tangentemproblem nach denfelben Principien, auf denen seine Untersuchungen de maximis et minimis beruhen; bei denselben führte er zum ersten Male das Unendliche in den Calcul ein, wie dies Kepler in Bezug auf die Geometrie gethan hatte; beshalb betrachtet man ihn als den Ersinder der Insienitesimalrechnung. In der Gleichung zwischen Abscisse und Ordinate, welche er die specifische Eigenschaft der Curve nennt, vermehrt oder vermindert er die Abscisse um eine unbestimmte Größe und betrachtet die neue Ordinate als zugleich zur Curve und zur Tangente gehörig; die so erhaltene Gleichung behandelt er wie beim maximum und minimum; die Analogie mit der Differentialrechnung ist klar.

Fermat erfand ferner mit Pascal zusammen die Bahrscheinlichkeitsrechnung und begründete die Theorie

der Zahlen.

Richt minder vertraut war er mit der griechischen Geometrie; er schrieb über die Berührungen der Augel und beabsichtigte die drei Bücher Porismen Euklid's wiederherzustellen, sowie er auch die ebenen Derter des Apollonius nach den Andeutungen von Pappus wiederherstellte; leider sind blos die beiden Bücher des Apollonius gedruckt, nicht aber seine eigenen Bemerkungen. Er lehrte auch nach einer allgemeinen analytischen Methode die ebenen und körperlichen Derter zu sinden und diese Methode zur Lösung von Aufgaben durch diese Derter anzuwenden.

Um bieselbe Zeit bebiente sich Pascal (1623—1662) ber Methobe bes Untheilbaren von Cavalleri zur allgemeinen Lösung schwieriger Probleme über Obersstächen, Bolumen und Schwerpunkt ber Körper; so untersuchte er die Eigenschaften der Cykloide. Diese Curve war schon von Galilei, Descartes, Fermat, Roberval und Loricelli untersucht worden; auf Pascal's Beranslassung wurde sie dann von Bren, Sluze, Ballis, Hungens, sa Loudère und Fabri betrachtet; aller Arbeis

ten aber übertraf die von Pascal selbst. Seitdem hat die Cykloide noch ein Mal Epoche gemacht, nämlich zur Zeit der Ersindung der Differentialrechnung. Außer ihren geometrischen Eigenthümlichkeiten wurden durch die Untersuchungen eines Newton, Leidnit, Bernoulli und des Marquis von L'Hopital auch ihre mechanischen Sigenschaften aufgefunden. Leidnit, de la Hire, Nicolas u. A. nahmen von dieser Curve Beranlassung, die Linien überhaupt, welche durch Rollen einer gegebenen Curve auf einer andern sesten entstehen, näher zu untersuchen, und Hermann und Clairaut dehnten ihre Theorie auf Curven aus, die in derselben Weise auf der Kugel beschrieben werden.

Richt minder hervorragend find Pascal's Arbeiten auf dem Gebiete der alten Geometrie; wir erwähnen hier sein mystisches Sechsed, d. h. ein irgend einem Regelschnitte eingeschriebenes Sechsed, dessen Eigenschaften für die Regelschnitte von Wichtigkeit sind; letztere hatte er schon in seinem 16. Jahre behandelt. Ferner löste er die Probleme über Berührung der Kreise und der Rugeln, schrieb über ebene Derter und erfand eine neue Methode der Perspective; die letztern Werke aber

find verloren gegangen.

De far gues (1593—1662), ber Lehrer Pascal's, schrieb auch über Regelschnitte und zwar in neuer und eigenthümlicher Beise. Seine Methode beruhte auf ben Principien der Perspective und auf einigen Sägen aus der Theorie der Transversalen. Er betrachtete die Regelschnitte auf dem Regel bei jeder möglichen Lage der schneidenden Ebene und suchte dann die Eigenschaften des Kreises, welcher die Basis des Regels bildet, auf diese Curven zu übertragen, was von den Alexandrinischen Geometern übersehen worden war. Dazu kam, daß er die verschiedenen Regelschnitte als Unterarten einer einzigen Curve auffaßte, während sie bis dahin getrennt behandelt worden waren.

Rach Descartes führte er auch ein Spstem paralleter Linien auf ein System sich in einem Punkte schneibenber Linien zurud, indem er den Durchschnittspunkt paralleler Linien in unendliche Entfernung versetzte.

Ebenso neu war der Sedante, die Eigenschaften der Curven auf Systeme von Seraden anzuwenden; dies führte ihn weiter darauf, die Eigenschaften eines Systemes von zwei Geraden auf die Regelschnitte anzuwenden; dadurch fand er wichtige Beziehungen, die wieder als Grundlage bei der Betrachtung der Regelschnitte dienten. Nach Mersenne ging aber Desargues noch weiter bei Betrachtung der Regelschnitte, indem er die Frage aufstellte, ob alle Regel, deren Basis irgend ein Regelschnitt ist, gleichbedeutend mit Regeln von treisförmiger Basis seine, die man die dahin nur betrachtet hatte. Descartes hat diese Frage gelöst für den Fall, daß die Basis eine Paradel ist, und seitdem haben sich noch mit derselben der Marquis von L'Hopital, Hermann, Sacauier beschäftigt.

Auch der Anwendung der Geometrie auf die Runfte hat Defarques feine Thatigkeit zugewendet. hierher gehoren verschiedene Schriften über die Perspective, über ben Schnitt ber Steine und die Verfertigung ber Sonnenuhren, welche aber nur Entwurfe gewesen zu sein scheinen. Der Graveur Bosse, von Desargues in seine Ideen eingeweiht, beschrieb dieselben in sehr weitschweisiger Beise. Nach de la Hire hat Desargues auch die Epicykloide und ihre Anwendung auf die Mechanik entbeckt, welche Entdeckung jedoch von Leidnit für den Astronomen Römer in Anspruch genommen wird.

Als Bearbeiter ber Regelschnitte ift hier noch Myborge (1585—1647) zu nennen; er schrieb zuerst in Frankreich eine Abhanblung über die Regelschnitte und fuchte über die Leistungen der Alten hinauszugehen; zwar schrieb er in beren Weise, machte aber mehr von der Betrachtung des Regels Gebrauch und konnte des halb bedeutende Vereinfachungen vornehmen.

Auch Gregor von St. Bincent (1584—1667) schrieb meist über die Regelschnitte und wandte dabei eine ihm eigenthumliche Methode an, welche eine Berbesserung der Exhaustionsmethode ist. Außerdem schrieb er über die gegenseitige Beziehung der Spirale und

Parabel.

Von nicht unbedeutendem Einflusse auf die Fortbildung der Geometrie waren die Arbeiten mehrer anderen Geometer, namentlich der beiden berühmten Schüler Galilei's, Toricelli und Viviani; ferner nennen wir Leotaud, La Loubère, Gregory, Etienne de Angelis, Michel Ange Ricci, Mercator, Schooten, Ceva, Hungens, Sluze, Wren, Nicolas, Lorenzini, Guido-Grandi u. s. w.

Die meisten Geometer jener Zeit beschäftigten sich mit der Erfindung einfacher, allgemeiner Methoden für die Untersuchung einzelner Bahrheiten, die theils in allgemeiner Form dargestellt, theils unter einander in Zusammenhang gebracht wurden. Eine vollständige Umgestaltung aber erhielt die Geometrie durch die Ersindung der analytischen Geometrie. Das Verdienst derselben gebührt Descartes, welcher die Algebra mit der Geometrie verband.

Descartes ober Cartefius (1596-1650), geboren zu la Sape in Touraine, machte feine Studien im Sefuitencollegium zu la Fleche, ging bann zum Dilitair und bereifte Europa. In feiner Geometrie, welche 1637 zu Lepben erschien, behandelt er die Anwendung ber Algebra auf die Geometrie. Schon feit 2000 Jahren war diefe Berbindung angestrebt worden; burch fie erhielt die Geometrie einen Charafter von Allgemeinheit, ber fie mefentlich von ber alten Geometrie unterscheibet. 3mar ift bie Allgemeinheit ber Methoben von Cavalleri, Fermat, Roberval und Gregor von Bincent in Bezug auf die metaphyfischen Principien nicht abzusprechen, fie fehlt ihnen aber in der Anwendung, mahrend die Dethobe bes Descartes eine allgemeine Anwendung geftattete und die nothwendige Einleitung zu ben neuen Rechnungsarten bes Leibnit und Remton bilbet.

Ein anderer Borzug berfelben ift ber, baß fie burch eine einzige Formel allgemeine Eigenschaften ganzer Gruppen von Curven ausbruckt.

Beben wir nun auf ben Inhalt biefer Geometrie naber ein, fo finden wir im erften Theile die Behandlung geometrischer Aufgaben, welche fich burch Lineal und Girtel lofen laffen, ferner bie Anwendung der Algebra auf diefelben; ber zweite Theil enthalt die Lehre von den Zangenten und von den Curven; im dritten ist Die Conftruction ber Wurzeln von Gleichungen bis zum fecheten Grabe vermittels ber Durchfcnitte zweier Cur-Das Berdienst des Descartes besteht ven behandelt. hauptfachlich barin, bag er bie Beichenfprache in bie Beometrie einführte und die Eigenschaften ber Curven burch Bleichungen ausbrudte. Raturlich mußte nun ber Auflöfung ber Bleichungen die Aufmertfamteit fich zuwenben, und so ift weiter wichtig, daß Descartes die Bedeutung ber negativen Wurzeln angab.

Die neue Geometrie, welche sich aus ber Methobe bes Descartes entwickelte, erhielt ben Namen analytische Geometrie im Gegensatz zur synthetischen, welche sich bes Calculs nicht bebiente. Bon jett ab wurden in der Geometrie ungeheure Fortschritte gemacht, indem die neue Methode sich sehr schnell verbreitete und von den Geometern benutzt und erweitert wurde. Vor Allen nennen wir in dieser Beziehung Fermat und

Roberval.

Fermat hatte schon vor dem Erscheinen von Descartes' Geometrie ähnliche analytische Methoden angewendet; dennoch blieben seine Schriften mehr denen der Alten perwandt. Roberval, eisersüchtig auf Descartes, kritisirte bessen Geometrie, trug aber grade dadurch nicht wenig zu ihrer Verbreitung bei; auch gab er eine Anwendung derselben auf die Construction von Dertern vermittels ihrer Gleichungen unter dem Titel de reso-

lutione aequationum.

de Beaune (1601—1651) schried Anmerkungen zu Descartes' Arbeiten; er benute in der Theorie der Turven die Eigenschaften der Tangenten zur Construction der Curven und erfand die umgekehrte Tangentenmethode. Descartes hatte in seiner Geometrie nur die Curven bearbeitet, deren Gleichungen nach sehnem Coordinatenspsteme von einem bestimmten endlichen Grade waren, und nannte dieselben geometrische, die übrigen dagegen mechanische Curven; Leibnig sührte dafür die Namen algebraische und transscendente Curven ein. Solche transscendente Curven waren schon zu Descartes' Zeiten erfunden, so durch Wright um 1600 die trigonometrischen Curven und durch James Gregory die logarithmische Curve.

Ferner bedienten fich die Niederlander Schooten, Baffenaer, Hungens, de Witt, Hubbe, van Heuraet und Sluze der Methode des Descartes.

Schooten (geft. 1659) schrieb einen aussührlichen Commentar zu Descartes' Geometrie und wandte is seinen "Exercitationes geometricae" die Methode desselben an; bei ihm findet sich auch die Anwendung von drei Coordinaten, obgleich bei seinen Untersuchungen eigentlich zwei ausreichten.

Sluge (1623-1685) und Subbe (1640-1704) vereinfachten die Methode bes Descartes und Fermat gur

Construction ber Zangenten und zur Bestimmung ber Maxima und Minima.

de Witt (1625 — 1672) vereinfachte die analytische Theorie der geometrischen Derter des Descartes und erfann eine neue Theorie der Kegelschnitte ohne Hilfe des Kegels; er beschreibt dieselben durch die Durchschnitte gerader Linien, wesche im Allgemeinen Schenkel beweglicher Winkel sind; dies war disher nur in Bezug auf die Paradel geschehen. So fand er auf rein geometrischem Wege die Haupteigenschaften dieser Curven. Er seibst betrachtet sein Wert als eine Einleitung zu einer allgemeinen Theorie der Curven höherer Ordnung.

Der Englander Ballis (1617—1703) legte bei seiner analytischen Behandlung der Regelschnitte die Lehren der Geometrie des Descartes zu Grunde, beschäftigte sich jedoch mit Vorliebe mit den durch Archimedes gemachten Entdeckungen; ferner wandte er in seiner Arithmetik des Unendlichen die Analysis des Descartes auf die Methode des Untheilbaren von Cavalleri an und erzielte dadurch eine Menge Resultate, welche jest mit

Hilfe ber Integralrechnung erlangt werben.

Ban heuraet und der Englander Reil rectificirten zuerst unabhängig von einander eine Curve, nämlich die durch die Gleichung v3 — ax2 ausgedrückte Varabel.

bie burch bie Gleichung y' = ax' ausgebruckte Parabel. Sungens (1629-1695) befchaftigte fich mit ber annaherungsweisen Quabratur bes Rreifes und ber Spperbel und rectificirte die Ciffoide; ebenfo berechnete er zuerft krumme Oberflächen, und zwar die der parabolifchen und hyperbolischen Conoide, mabrend bis dabin nur bie Oberfläche ber Rugel berechnet war; er untersuchte die Eigenschaften der logarithmischen Curve und ber burch fie erzeugten Rörper und lofte bas von Balilei gestellte Problem der Rettenlinie und die von Leibnit gegebene Aufgabe über die Curve der gleichen Entfernungen, und grar nur mit Silfe ber alten Geometrie. Ferner führte er die Theorie der Evolventen und Evoluten') in die Geometrie ein und zog aus berfelben eine Menge ber wichtigften Folgerungen. Richt minder bedeutend find die Entbeckungen, die er im Gebiete der Mechanit und Optit machte und auf geometrischem Bege bewies. Bei allen seinen Untersuchungen zeigt sich ein bewundernswürdiger Scharffinn, und nur dadurch ward es ihm möglich, eine Menge von Problemen blos mit Silfe ber Geometrie ber Alten zu lofen, welche biefer Methobe unüberwindliche Sinderniffe entgegenzustellen schienen. Uebrigens beschränkte er fich nicht auf diese Methode, sondern war auch mit der des Descartes, wie nicht minder mit dem neuen Calcul von Leibnis, vertraut.

Barrow (1630 - 1677), Lehrer Rewton's gu Cambridge, gab 1669 feine geometrifchen Borlefungen beraus, in welchen wir treffliche Untersuchungen über bie

³⁾ Denkt man fich um die erhabene Seite einer Curve einen biegsamen gaben gelegt und nach der einen Seite hin in der Richtung der Tangente angespannt, so beschreibt der nach dieser Seite hin liegende Endpunkt des Fadens, wenn man diesen immer angespannt nach und nach von der Curve abwickelt, eine neue Curve, welche die Evolvente der ursprünglichen heißt, während man diese seibst Evolute nennt.

Eigenschaften ber Gurven, namentlich beren Ausmeffung, finden; ferner feine Tangentenmethode, welche ber Lehre bes Leibnit icon ziemlich nabe fleht. Bermoge feiner sprachlichen Renntniffe mar er im Stande, von ben Elementen und Data Guflid's, von ben vier erften Büchern bes Apollonius, von Archimebes' Berten und Theobofius' Spharif treffliche Ueberfehungen zu liefern. feine Anwendung ber Geometrie auf die Optit führte auf manche wichtige Entdeckungen. Barrow sowol all hungens hatten bei ihren optischen Untersuchungen Sate aufgestellt, welche auf die Brennlinien) führen tonn-ten; allein erft Efchirnhaufen (1651 — 1708), ein Gutsbesitzer in der Lausit, erfand dieselben und unterfuchte ihre Eigenschaften; in ihnen hat man eine dop. pelte Entdeckung, nämlich einmal die optischen Curven, dann aber die Idee der einhüllenden Eurven'). Ferner gab er auch einen neuen Beg zur Befchreibung ber Curven an, nämlich die Befchreibung vermittels eines Griffels, der einen an den beiden Enden befestigten und über mehre andere feste Puntte hingleitenden, oder über eine oder mehre bekannte Curven fich umwickelnden Faden spannt; es war bies also eine Berallgemeinerung ber Art, Die Regelschnitte von ben Brennpunkten aus zu befchreiben.

de la Hire (1640 — 1718) war zwar mit ber Analyfis des Descartes vertraut, wandte sich aber mit Worliebe der synthetischen Geometrie zu und bildete die Lehren des Defarques und Pascal weiter aus. In seiner Abhandlung über die Regelschnitte verfährt er zwar fynthetisch, aber von der Weise ber Alten abweichend, mehr rationell, indem er junachft die Eigenschaften bes Areifes, vorzüglich die auf die harmonische Theilung bezüglichen, ausführt und bann erft Anwendung macht auf die Auffindung und ben Beweis ber analogen Gigenichaften in ben verschiedenen Schnitten bes Regels; auch bebient er fich babei nicht des Arendreieck; er verfahrt alfo abnlich, wie Defarques und Pascal, welche mittels der Perspective die Eigenschaften des Kreises auf die der Regelschnitte übertrugen. De la Hire fuchte auch allgemeine Befdreibung ber Regelfchnitte in ber Ebene; hierüber schrieb er zwei Berte, welche seinem großen Traité von 1685 vorangingen, in den Jahren 1673 und 1679; zugleich vereinigte er damit die Arbeiten über die geometrifchen Derter nach Descartes' Methode und über deren Gebrauch bei der Conftruction der Gleichungen.

In ahnlicher Beise als be la Sire hatten auch Berner aus Rurnberg und Maurolicus von Messina bie Regelschnitte behandelt.

Endlich kann noch ein Zeitgenoffe von de la hire erwähnt werben, Guarini, welcher 1671 ein Werk über Regelschnitte herausgab; er macht bei ber Ableitung der Eigenschaften dieser Curven vielfältig Gebrauch von der

Betrachtung bes Regels.

Nachdem die Arbeiten von de la Hire in Bergessenheit gerathen waren, wurde seine Methode, die Regelschnitte in der Ebene zu erzeugen, im 3. 1704 wieder entbeckt von le Poivre von Mons; die Behandlungsweise besielben war zwar von der des vorhingenannten Geometers unabhängig, führte aber zu benfelben Refultaten; de la Sire sowol als le Poivre fanden die gablreichen Eigenschaften ber Regelschnitte vermittels bes Rreises; zugleich aber boten fie ein allgemeines Dittel bar, in der Ebene die Figuren in andere derfelben Sattung zu transformiren, wie bies bie Perspective lehrt. Das Charafteriftische ber Transformation bes Kreifes in einen Regelschnitt in der Ebene, wie fie de la Sire und le Poivre anwendeten, ift das, daß jedem Punkte und jeder Geraden, die jum etzeugenden Rreife geboren, auch ein Punkt und eine Gerabe entsprechen, Die jum Regelfcnitt geboren, und daß beibe Biguren fo gu einander liegen, daß zwei correspondirende Puntte mit einem festen Puntte (Pol) in gerader Linie liegen und daß amei correspondirende Beraden auf einer festen Are que fammen kommen (bei be la Hire die Formatrix, bei le Poivre die Durchschnittslinie der schneidenden Ebene). Der Pol und die Formatrix, als jum Kreife gehörig betrachtet, correspondiren sich selbft in Bezug auf ben Regelschnitt. Rann man von bem Pol zwei Tangenten an ben Rreis ziehen, fo find es auch Bangenten an bem Regelschnitt, und wenn die feste Are den Kreis in zwei Punkten trifft, so geht auch der Regelschnitt durch biefe beiden Puntte. Ferner ergibt fich, daß die Corresponbirenden zweier Parallelen in einem Puntte zusammentreffen, welcher auf ber Directrix liegt, b. b. auf ber Geraden, welche parallel der Durchschnittslinie der schneidenden Cbene geht und welche der Durchschnitt der Chene ber Bafis bes Regels und einer zweiten burch ben Scheitel des Regels parallel der schneidenden Ebene gebenden Ebene ift. Die fo erhaltenen Figuren find die homologischen Figuren, beren Theorie zuerst Pon. celet gegeben hat; ber Pol ift ber Mittelpunkt ber Bomologie und die Formatrix beren Are.

Ferner stimmen Dieselben mit den perspectivisschen Figuren überein, wenn man nämlich die Formatrir als die Grundlinie, die Directrix als die Horizonstallinie, den Fußpunkt des vom Pol auf die Directrix gefällten Lothes als Augenpunkt nimmt und zur Bestimmung des Grundpunktes vom Augenpunkte aus auf der Directrix ein Stud gleich dem eben erwähnten Lothe abschneidet.

Diese Anwendung ber Perspective auf die Conftruction ber Regelschnitte in der Ebene wurde schon langft von den Lunklern benutt, de la hire aber hat das

⁴⁾ Brennlinie oder kauftische Linie heißt eine Linie, auf welcher die Durchschnittspunkte je zweier nächsten, nach Art der Lichtstadlen, von einer gegebenen Linie zurückgeworfenen oder durch sie gebrochenen Linien liegen, wenn diese in ketiger Folge genommen werden, oder auch die Linie, welche von allen auf die angegebene Art zurückgeworfenen oder gebrochenen Linien berührt wird; die Benennung ist der Optik entnommen. 5) Hat man die Gleichung einer Eurve in der Ebene zwischen den Beränderslichen x und y und der Constanten a, und man läst a sich stesig verändern, so erhält man eine stetige Folge von zwar unter einander verschiedenen, aber doch einem gemeinschaftlichen Gesehe unterworfenen Eurven, deren auf einander solgende Durchschinittspunkt eine Eurve bilden, welche alle diese Eurven berührt und deshalb die einhüllende Eurve genannt wird.

Berbienst, eine solche Deformation ber Figur als eine Methode ber rationellen Geometrie bargeftellt zu haben. Daburch wurden bie beiden andern Methoden verallgemeinert, vermittels beren man eine Figur in eine andere berfelben Gattung transformirt. Rach ber erften zieht man von einem feften Puntte Rabien nach allen Puntten einer Curve und verlangert biefelben nach einem conftanten Berhaltniffe, die Endpuntte bilden eine neue, ber ursprünglichen ähnliche und in Bezug auf ben festen Punft abnlich liegende Curve. Nach der zweiten Art der Transformation fällt man von allen Punkten einer Curve Lothe auf eine feste Are und verlangert biefelben nach einem gegebenen Berhaltnif, die Endpunkte bilben eine zweite Curve von bemfelben Grabe und berfelben Sattung, wie die erfte. So bilbeten Stevin, Gregor von St. Bincent und Albrecht Durer die Ellipse vermittele eines Rreifes.

Bu berfelben Zeit als be la hire erdachte auch Ifaac Newton (1642—1727), welcher unter Barrow in Cambridge studirte und zwar nach einander die Elemente Euklid's, die Geometrie des Descartes und die Optik Repler's, eine Methode, vermittels deren sich in der Ebene Transformationen von Figuren aussühren ließen, sodaß den Punkten Punkte und den Geraden Gerade entsprächen; seine Construction sowol, als der analytische Ausdruck der transformirten Figuren sind sehr einfach; leider läßt sich der Weg nicht erkennen, auf

bem er baju gelangt ift.

In der Analyfis schloß er fich an Wallis an und vervolltommnete beffen Berfahren, Flachen zu quadriren. Auch er ließ, wie Roberval, die Curven burch eine zusammengesette Bewegung entfteben. Läßt man namlich die Ordinate parallel mit fich felbst gleichförmig fich fortbewegen, fodaß fie in gleichen Beiten gleiche Stude ber Absciffe burchlauft, fo muß, wenn ber Endpunkt ber Orbinate babei ber Curve folgen foll, Diefer Endpunkt auch noch in der Richtung der Ordinate beweglich fein; ift auch biefe Bewegung gleichförmig, fo wird eine gerade Linie erzeugt; bei jeder andern Curve aber ift diefe Bewegung den Eigenschaften der Curve ent. fprechend zu = ober abnehmend. Ift nun bie Orbinate in irgend eine bestimmte Lage gekommen, und man läßt fie mit ber hier erlangten Gefdwindigkeit, mabrend fie ein bestimmtes Stud ber Absciffe burchlauft, fich gleich. förmig verlängern, so wird ihr Endpunkt am Ende des betreffenden Zeitabschnittes nicht mit der Curve selbst zusammenfallen, fondern über berfelben liegen. Remton nennt nun bas burchlaufene Stud ber Absciffe bie Fluxion von x, die Different zwischen ben beiben Dr-binaten zu Anfang und Enbe des feftgehaltenen Beittheildens die Flurion von y, sowie die Gerade, welche die Endpunkte der beiden Ordinaten verbindet, oder, was daffelbe ift, die Gerade, welche ber Endpunkt ber Orbinate bei ber angegebenen Bewegung beschreibt, bie Fluxion des dazwischenliegenden Bogens. Die Zu- oder Abnahmen diefer Linien beiffen alfo Fluxionen, die Größen aber, welche fich verandern, Fluenten. 3ft die Fluxion von x sehr kein, so fällt die Fluxion des

Bogens mit bemselben zusammen, sodaß die Fluxion ber Ordinate für ben Bogen selbst und für dessen Fluxion nicht verschieden sind. Hieraus folgt, daß, wenn man einen Ausdruck für y hat abhängig von einer andern Beränderlichen x, man die Fluxion von y sindet, wenn man x um ein Gewisses wachsen läßt und von dem so veränderten y das ursprüngliche y wegnimmt. Obgleich hier von unendlich kleinen Größen nicht gesprochen wird, so setzt doch die ganze Ansicht voraus, daß die Fluxion von x unendlich klein sei; denn nur so kann man eine veränderliche Bewegung als gleichförmig betrachten. Die Fluxionen bezeichnete Newton auf verschiedene Weise, zulett durch einen über das Zeichen der Fluenten gesetzten Punkt.

Meistentheils handelte es sich aber um die Quadraturen, und diese verlangen die umgekehrte Rechnung, nämlich aus den Fluxionen die Fluenten zu finden, und hier war es nothwendig, y als eine gesonderte Function von x zu haben. Hierzu erfand Newton eine Methode, die noch jeht ein wichtiges hilfsmittel der Analysis ist.

Bahrend aber die Flurionsrechnung Newton's immer noch eine geometrische Methode war, gelang es Leibnis (1646—1716) durch die Ersindung der Differential- und Integralrechnung diese Beschränkung zu überwinden. Dadurch wurde ein neuer Zweig der Mathematik geschaffen, welcher auf die Geometrie und die Mechanik eine Auwendung gestattete. Durch dieselbe wurden die Methoden von Cavalleri, Roberval, Fermat und Gregor von St. Vincent für Ausmessung der Figuren und für die Untersuchungen über Maxima und Minima fast gänzlich verdrängt, da sie in allen diesen Fragen sich sehr leicht anwenden ließ. Daher kommtes, das wir in der Folgezeit die alte Geometrie bei den meisten Geometern ganz zurücktreten sehen und nur die Analysis von Descartes behielt ihre Bedeutung, da sie

bas Fundament ber neuen Methode bilbete.

Leibnit hatte fich langere Beit mit der Bahlenlehre und in seiner erften Schrift (1668) mit der Combinationslehre beschäftigt; lettere wandte er später auf die Umtehrung ber Reiben an. Die Begiehungen, welche er bei Betrachtung ber Differengreihen fand und welche ganz allgemeine Anwendungen zuließen, ohne durch die besondern Berhaltniffe ihrer Entstehung ein Sindernif darzubieten, führten ibn auf die Erfindung ber Differentialrechnung. Früher hatte er fich nicht viel mit Geometrie beschäftigt und nahm erft burch Sungens Beranlaffung ihr mehr Aufmertsamteit juguwenden; balb ertannte er, bag auch auf die Geometrie bie Beziehungen der Reihen anwendbar feien und daß man es hier nur mit unendlich kleinen Differenzen zu thun habe, welche er Differentiale nannte, und so wurde er auf die Differentialrechnung geführt. Die erfte Schrift hierüber tam 1684 herans und in ben nachften beiben Sahren folgten zwei andere, in welchen er bie umgetehrte Rechnung, bie Integralrechnung, begrundete. Bahrend nun Newton, fo febr er auch feine Borganger überragt, weder zu einer allgemeinen Auffaffung, noch Bezeichnung in feiner Flurionerechnung getommen war, während diese vielmehr in den Grenzen einer geometrischen Methode sich bewegte, gelang es Leibnit, diese Schranke zu überwinden. Seine Methode war ein neuer Zweig der Mathematik, der mit gleichgroßem Erfolge in der Geometrie und Mechanik zur Anwendung kam.

Im Uebrigen hat Leibnit nicht die Bedeutung für bie Mathematit, wie Newton, da feine Arbeiten viel

oberflächlicher waren.

Außer den bereits erwähnten Arbeiten Newton's ist noch au erwähnen die Enumeratio linearum tertii ordinis (1706), worin er die in der Gleichung dritten Grades zwischen zwei Veranderlichen enthaltenen frummen Linien aufzählt; er erfannte 72 Arten derselben, die er in fünf Classen theilte. Leider hat er blos die Resultate, ohne die Beweise und ohne Andeutung der von ihm befolgten Methode angegeben. Stirling half diesem Mangel einige Jahre darauf theilweise ab; auch fügte er noch vier Curven hinzu.

Benn auch Remton nicht speciell über die Geometrie ber Alten geschrieben hat, so war er doch in derselben wohl bewandert und bediente sich dieser Methode fast ausschließlich in seinen mathematisch-physikalischen Unterfuchungen. In dieser Beziehung sind besonders noch zwei Berke von ihm anzusühren, die Arithmetica uni-

versalis und die Principia.

In der Arithmetica universalis wird die Methode des Descartes in trefflicher Beise auf die Losung von Problemen der Geometrie und auf die Construction der Burzeln von Gleichungen angewendet und es finden fich in derfelben eine Menge von Aufgaben aus allen Theilen der Mathematik. Die Principia enthalten zunachft eine große Anzahl von Gaben aus ber reinen Geometrie, besonders die Eigenschaften ber Regelschnitte und die Aufgaben über Conftruction eines Regelschnitts, der durch bestimmte Punkte gehen, oder bestimmte Gerabe berühren, ober einen feiner Brennpuntte in einem gegebenen Puntte haben foll; mittels biefer Sate unterfucte Remton die himmelberscheinungen in Beziehung auf bas Gravitationsgeset und leitete aus diesem Befebe die Erklarung und Berechnung ber Bewegung ber himmelstörper ab. Ferner findet man in diefem Berte gum erften Male die Rectification der Epicyfloiden. Ueber diese Curven war noch Richts geschrieben, obgleich fie nach Leibnit schon zehn Jahre früher erdacht wurben und nach de la hire die erfte Entdedung und ihre Anwendung auf die Berfertigung gezahnter Raber bis auf Defargues zurudgeht. Erft nach Remton ichrieb be la hire über biefe Curven. Endlich führen wir aus ben Principiis noch die Ovalen an. Diese hatte Descartes erdacht, um vermittels der Refraction Licht-Arablen, die von einem Punkte ausgehen, in einem andern Puntte zu vereinigen, wie es die Ellipfe und Spperbel bei parallelen Lichtstrahlen thun. Newton zeigt, baß die Dvalen der geometrische Drt eines Punttes find, beffen Entfernungen von zwei Rreisumfangen ein conftantes Berhaltnig haben.

Die Arbeiten von Leibnit verbreiteten fich fehr fchnell über ben gangen Continent und führten zu einer

M. Encyff, t. 2B. u. R. Grfte Section. LIX.

Renge Untersuchungen, indem es setzt namentlich durch Leibnitz unter den Geometern wieder Sitte wurde, sich gegenseitig schwierige Aufgaben vorzulegen. So stellte Leibnitz den Anhängern des Descartes, mit denen er in einen gelehrten Streit verwidelt war, die Aufgabe: die Curve zu sinden, in welcher ein schwerer Körper in gleichen Zeiten sich gleichviel von der Horizontalebene entfernt. Zwar lösten die Cartesianer sie nicht, aber Huygens gab, wie schon oben angeführt, (1687) die Parabel y³ — ax³ dasur an, nehst den Gigenschaften und der Construction der Linie; sie ist die Evolute der gemeinen Parabel und die erste Curve, welche rectisieirt wurde.

Leibnit gab diese Auslösung gleichfalls (1689), beibe aber ohne Augabe ihrer Analysis; diese wurde erst (1690) burch Jacob Bernoulli bekannt. Ferner stellte Leibnit (1689) die viel schwierigere Ausgabe: die Curve zu sinden, in welcher ein schwerer Körper in gleichen Zeiten um gleichviel von einem Punkte sich entfernt; sie wurde von Jacob Bernoulli, dann von Leibnit und hierauf von Ishann Bernoulli gelöst.

Die beiben Bernoulli gehörten zu ben ausgezeichnetsten Geometern und haben um die Begrundung und Beiterbildung ber neuen Rechnung große Berbienfte fich

erworben.

Jacob Bernoulli (1654—1705) und Johann Bernoulli (1667—1748) aus Basel, ber ältere Professor zu Basel und Lehrer seines jüngern Bruders, arbeiteten Anfangs vereint; später aber trennte sich der jüngere von dem ältern, eifersüchtig auf dessen Ruhm. Jacob Bernoulli stellte den Geometern die Aufgade: die Gurve zu sinden, welche eine Rette von gleichförmiger Beschaffenheit bildet, wenn sie an ihren Enden frei ausgehängt wird; sie wurde gelöst von Hungens, Leibnitz und Iohann Bernoulli. Hierauf erweiterte er die Aufgade auf Ketten, deren Gewicht nach einem bestimmten Gesetz sich ändert; serner untersuchte er die Eurven, die entstehen, wenn auf einer Curve eine gleiche, oder ihr ähnliche sich fortwälzt, dann die logarithmische Spirale.

Johann Bernoulli stellte die Aufgabe (1697): Die Curve zu finden, langs welcher ein Körper von einem Punkte zu einem andern in kurzester Zeit fällt; sie wurde von Leibnis, Newton, dem Marquis de l'Hopital und Jacob Bernoulli gelöst; alle fanden die Cykloide als Brachistochrone. Aus diefer Aufgabe nahm Jacob Bernoulli Beranlassung zur Ersindung einer andern, viel schwierigeren, und dadurch geriethen beide Brüder

vollende in Bwietracht.

In biefe Zeit fallt auch die Anregung zur Anwendung bes Krummungsfreises. Die Zangente namlich hat nur einen Punkt mit der Curve gemein und bezeichnet deren Richtung in diesem Punkte; vergleicht man aber die Krummung der Curve an irgend einer Stelle mit der eines durch den Berührungspunkt gezogenen Kreises, so läßt sich unter allen hier möglichen Kreisen, einer benken, welcher der Curve am nachsten kommt; auf diese Borstellung wies schon die Betrachs

tung ber Evoluten bin. Leibnit regte ben Gebanten merst an und Sacob Bernoulli-fand (1691) ben Ausbrud für ben Rabius Diefes Kreifes.

Ueberhaupt werden in diefer Beit die wichtigsten Fragen der höhern Geometrie angeregt, wozu nicht wenig ber zwischen ben Anhangern von Remton und

Leibnit geführte gelehrte Krieg beitrug.

Als tuchtige Schuler ber Gebruder Bernoulli find pu nennen: hermann aus Bafel und Ricolaus Bernoulli (1683—1759), Reffe von Jacob Bernoulli, ferner Nicolaus Bernoulli (1695-1726), Daniel Bernoulli (1700-1782) und Johann Bernoulli (1710-1790), Sohne von Johann Bernoulli.

Die von Rewton, Leibnit und ben Bernoulli's begründete Methode wurde nun immer mehr ausgebildet, in welcher Beziehung fich ein vorzugliches Berbienft Euler (1707—1783) aus Bafel erwarb; ihm verbankt bie Mathematit in allen ihren Theilen beträchtliche Erweiterungen. Gine Menge geometrifder Probleme, welche Bejug auf die Dechanit hatten, wurden um jene Beit behandelt. Bu ihrer Lofung bediente fich Fontaine (1705-1771) einer eigenthumlichen Methobe. Guler folgte ihm darin und erweiterte die Untersuchung, die spater wieder von Lagrange und d'Alembert aufgenommen wurde. Es handelt fich bei ber Auflösung um die Lebre vom Größten und Rleinften, und Guler's Arbeiten hierüber wurden die Grundlage zur Erfindung eines neuen Zweigs ber Unalpfis des Unendlichen. Lagrange (1736 — 1813) erfand nämlich zur Auflöfung aller bierber gehörigen geometrifchen und mechanischen Probleme die Bariationsrechnung.

Bahrend nun aber burch Anwendung ber Analyfis bes Unendlichen die Geometrie einen fo bedeutenden Umschwung erhielt und die schwierigsten Probleme der Untersuchung unterworfen murben, blieb auch die fyn. thetifche Geometrie nicht liegen. Wenn fie auch burch die Methode des Descartes und burch bie Analpfis des Unendlichen in den hintergrund gedrängt war, fo finden wir doch faft teinen der bedeutendern Geometer, ber nicht auch in diesem Zweige ber Geometrie be-

wanbert gewesen mare.

Bir nennen zunächft Maclaurin (1698-1746); angeregt burch Remton's Entbedungen fchrieb er zwei Berte über die geometrischen Curven; bas erfte bandelt von ber organischen Beschreibung ber geometrischen Curven; er lehrt in bemfelben alle geometrischen Curven vermittels bes Durchschnitts zweier Schenkel von zwei beweglichen Binteln beschreiben; Die zweite Schrift hat den Titel: De linearum geometricarum proprietatibus generalibus tractatus. Ein brittes Bert von ihm: Treatise of fluxions, verknupft die Methode des Archimedes mit ber von Newton; er fuchte barin die des Newton mit griechischer Strenge zu beweisen und führte deshalb für verschiedene Sape der Mechanik und höhern Geometrie eine Menge sputhetischer Beweise an. Auf diefe Art lofte er mit großer Eleganz und Leichtigkeit die Frage über die Gestalt der Erde, bei welcher eine von ben berühmteften Geometern als febr fcwierig

betrachtete Unterfuchung anzustellen war, die Anziehung eines Revolutionsellipsoides auf Puntte, Die auf feiner Dberflache liegen. Maclaurin bediente fich gur Lofung ber Eigenschaften ber Regelschnitte. Ferner behandelte er das Theorem über Ellipfoide, beren Sauptichnitte biefelben Brennpuntte baben.

Der Aftronom Salley (1656 — 1742) bat die Regelschnitte bes Apollonius berausgegeben, bas achte Buch wieder hergestellt und noch andere griechische Berke überfest. Außerdem aber, daß er mit ber griechischen Methode sehr bekannt war, hatte er auch eine tiefe Einsicht in die des Descartes und bediente sich derfelben, um die Conftruction der Gleichungen des dritten und vierten Grades vermittels einer gegebenen Parabel und

eines Rreises zu vervollständigen.

Robert Simfon (1687-1768) fchrieb fünf Buder über Regelschnitte in bem Style bes Apollonius, beffen ebene Derter er genauer wiederherstellte, als Schooten und Fermat; ferner lehrte er in feinem Traits des porismes die Natur dieser Sate kennen und reftituirte darin auch die Schrift über den bestimmten Schnitt. Die Uebersetzung ber Schriften bes Pappus, welche fich in feinen zu Glasgow aufbewahrten Manufcripten findet, ift nicht im Drude erfchienen.

Mathieu Stewart (1717—1785), ein Schuler von Maclaurin und Simson zu Glasgow, bernach an der Universität zu Edinburgh, schrieb werschiedene Ab-

handlungen über Die reine Beometrie.

Lambert (1728-1777), als Raturforfder und Mathematiker berühmt, gab in feinen zahlreichen Schriften viele Untersuchungen aus ber reinen Geometrie; dahin geboren vor Allem feine Schrift über Die Perspective und feine geometrische Abhandlung über die Rometen. Der erfte Theil ber Perspective erschien 1759 und um ben zweiten Theil vermehrt 1773; mit Silfe ber Derspective als Methabe bewies er eine Angabl Gape, Die fich auf die beschreibenben Eigenschaften ber giguren beziehen und heutzutage zur Theorie ber Transversalen gehören. Die Abhandlung über die Rometen enthalt viele Eigenschaften der Aegelschnitte, die Bezug auf ihre Beschreibung und auf die Ausmessung ihrer Sectoren haben; diefelben werden bann bei ber Bestimmung der Bewegung der Kometen angewendet.

Begen das Ende des 18. Jahrh. erhielt die reine Geometrie eine bedeutende Erweiterung burch Donge (1746-1818), melder die beschreibende oder be-

feriptive Geometrie begründete.

Denkt man fich nämlich von allen Punkten ber begrenzenden Linien eines Raumgebildes fenfrechte Linien auf eine Ebene gezogen, so entsteht baburch eine ebene Figur, welche die Projection der raumlichen ift; mit diesen Projectionen hat es die beschreibende Geometrie zu thun und zwar hat sie einen doppelten 3weck, ein Mal alle Korper von bestimmter Form in einer Ebene barzuftellen und bann, aus biefer Darftellung ber Rörper ihre geometrischen Beziehungen abzuleiten. Durch

^{*) &}quot;Bergl, hierliber ben folgenden Opecialartifel."

Siefe nene Lehre ift eine allgemeine Theorie für die prattische Seometrie und die davon abhängigen Kunfte gegeben, indem alle geometrischen Operationen, welche in Der Steinschneidekunft, Architektur, bei der Perspective, Fortissication, Inomonik u. s. w. vorkommen, auf eine Anzahl fester Principien und auf leichte Constructionen sich zurückschen lassen. Bom entschiedensten Einstellung der ist die beschreibende Geometrie auch auf die Fortbildung der Geometrie überhaupt geworden; denn sich ist man durch ihre Anwendung zu einer großen Anzahl neuer Theoreme auf höchst einsachem Wege gelangt und gewiß werben diese Entdedungen noch zunehmen.

Monge gab in seinem Traité de Geometrie descriptive die Begründung dieses neuen Zweigs der Geometrie. Sein Schüler Carnot (1753—1823) erweiterte dieselbe bedeutend in seinen Schriften Geometrie
de position und Essai sur la théorie des transversales, und seitdem haben sich viele französische Mathematiter der synthetischen Geometrie zugewendet, durch
welche dieselbe sehr vermehrt wurde, so Brianchon,
Poncelet, Gergonne, Quetelet, Dandelin und
Endere.

In Tentschland haben wir befonders Jacob Steiner und Abams zu nennen. Steiner faßt in seiner 1832 erschienenen Schrift: "Spstematische Entwidelung der Abhängigkeit geometrischer Gestalten," die Geometrie wieder in ihrer rein synthetischen Form auf; Abams bringt seit 1843 die neuen Resultate der reinen Geometrie durch eine Reihe von Schriften zur Sprache, die sehr beifällig aufgenommen wurden. Dadurch ist die Ausmerksamkeit der Mathematiker von Reuem auf diesen wichtigen Gegenstand hingelenkt worden, und die Ersolge

werden nicht ausbleiben.

Bahrend aller bicfer Bestrebungen erfreute sich die analytifche Geometrie, wie fie von Descartes begruindet worden, fortwährend der regften Theilnahme der Rathe. matifer. Die erste Erweiterung erfuhr sie durch Parent (1666-1716), ber zuerft (1700) eine frumme Dberflace durch eine Bleichung zwischen brei Beranbelichen barftellte, alfo bas Coordinatenfoftem im Raume anwendete. Dies geschah zwar später auch von Johann Bernoulli; aber erft 1731 hat Clairaut in seicem berübmten Werke über die Curven von dovvelter Rrummung die Lehre von den räumlichen Coordinaten auf trumme Oberflächen und auf Curven von doppelter Rrummung, Die bei beren Durchschnitt entsteben, methobifch angewendet. Der Rame Curve von doppelter Rrummung ftammt von Pitot (1695 - 1771) her, ber ihn (1724) in einer Abhandlung von der auf einem geraden Rreiscylinder gezogenen Schraubenlinie anwen-Dete; diefe Curven waren aber nicht neu. Wir haben fcon bei Archptas, Geminus und Pappus angedeutet, daß fie den Alten nicht fremd waren; und auch in der fpatern Beit bis zu Clairaut hin wurden fie bei Belegenheit bestimmter Probleme behandelt, so von Ronius, Roberval, la Loubère, Descartes, Pascal, Conrcier, Wiviani, hermann, Buido-Grandi.

Als Geometer, welche fich ber Methobe bes Des-

cartes mit Erfolg bedienten, urauen wir feiner Braitenridge, welcher in der Beschreibung der Guren aller Grade mit Maclaurin wetteiferte; wir erwähnen seine Schrift: Exercitatio geometrica de descriptione kinearum curvarum (1733).

Ricolas (1683 — 1759) fing eine Erklarung ber Principien an, welche Remton bei feinen Arbeiten geleitet hatten, ebenso ben Beweis bes Sabes über die Beschreibung ber Curven vermittels bes Schattens von fünf

bivergirenden Parabeln.

Der Abbe von Bragelogne (1688—1744) bewies 1708 zuerst die vorzüglichsten Theoreme Remton's über die organische Beschreibung der Kegelschnitte und ber Curven 3. und 4. Grades, welche doppelte Punkte haben; alsdann untersuchte er die Gestalt und Eigenschaften der Curven 4. Grades.

Der Abbe de Gua (1712—1786) gab in seinem Berke: Usages de l'analyse de Descartes (1740), die Mittel an, um die Tangenten, Aspmptoten und die ausgezeichneten Punkte für Curven aller Grade zu be-

ftimmen.

Bor Allen aber ist wieder Euler zu nennen, welcher in seiner Introductio in analysin insinitorum (1748) die allgemeinen Principien der analytischen Cheorie der geometrischen Curven mit Klarheit und Einsachheit aus einander setzte und zuerst die Gleichung mit drei Beränderlichen discutirte, welche die Oberstächen zweiter Ordnung enthält.

Eramer (1704 — 1752) gab in berfelben Beit ein Werf heraus: Introduction à l'analyse de lignes

courbes algébriques (1750).

Dionis du Sejour (1734—1794) und Soubin (1734—1805) schrieben den Traité des courdes algébriques, worin die Probleme über die Eigenschaften der Eurven, über ihre Zangenten, Aspmptoten, Krümmungshalbmesser u. f. w. mit Hilfe der Analysis des Descartes aufgelöst sind. Ferner schried Goudin einen Traité des propriétés communes à toutes les courdes (brei Mal, zulett 1803, aufgelegt), welcher die Transformation der Gleichung einer Curve in eine andere mit verschiedenen Coordinaten behandelt.

Baring (1734—1798) führte bie Theorie bet

Curven weiter, als feine Borganger.

Aus dem Anfange unferes Sahrhunderts ift Biot ju nennen, beffen Bersuch einer analytischen Geometrie, angewandt auf die Curven zweiter Ordnung, berühmt ift.

In Teutschland waren die Fortschritte ber reinen Geometrie auf die analytische unverkennbar. Im 3. 1807 erschien der barycentrische Calcul von Möbius, worin die Beziehungen zweier Figuren, welche die Berdwandtschaft der Collineation genannt worden ist, abgehandelt wurde. Es entspricht hier immer einem Punkte der einen Figur ein Punkt der andern, sobast, wenn drei Punkte der einen in gerader Linie liegen, auch die drei entsprechenden Punkte der andern Figur in einer Geraden liegen mussen; je nach der Lage eines auf beide Figuren bezüglichen Punktes (Collineationsentrum) und ebenso einer Geraden (Collineationse

are) geht biese Verwandtschaft in die Affinitat, ber Aehnlichteit und der Congruenz über. Gine andere Berwandtschaft, die der Reciprocitat, wo einem Punkte ber einen Figur eine Gerade oder eine Ebene der andern entspricht, war schon von Poncelet in die Geometrie eingeführt worden. Beide Verwandtschaften hat Magnus analytisch bargestellt und weiter entwickelt (1833).

Unterbessen hatte Plüder in seinen analytisch-geometrischen Entwicklungen (1828 und 1831) das Bedürsniß ausgesprochen, sich der Fessen des Coordinatenspstems zu entledigen; in seinem System der analytischen Geometrie (1835) führte er diese Idee aus, wodurch der Geometrie ganz neue Betrachtungsweisen eröffnet wurden. Er setze an die Stelle der Coordinaten lineare Functionen, die jede beliebige Beziehung, also auch die der gewöhnlichen Coordinaten, ausdrücken können, sodaß der starre Mechanismus, wie ihn die Coordinatenmethode mit sich führt, verschwindet. Dadurch ist der erste Schritt gethan zur Vereinigung der beiden Methoden, welche ieht die Geometrie spalten.

Es tonnte nicht 3wed ber vorftehenden Abhandlung fein, einen Abrif bes Spftems ber Geometrie ju geben; vielmehr follte nur angedeutet werden, welchen Stoff und nach welchen Methoden die Geometrie behandelt und wie fich dieselbe im Laufe der Zeit entwickelt hat. Wer Die Beometrie genauer tennen lernen will, muß bie im historischen Abrif angeführten Pauptwerke der bedeutenbften Geometer ftubiren, vor Allem aber ift bagu ein grundliches Studium ber Elementargeometrie erfoberlich. Unter ben viclen Lehrbuchern und Schriften ber neuesten Beit, welche diesen Stoff behandeln, empfehlen wir befonders die von Abams, Crelle, Grunert, Roppe, Runge, Müller, van Swinden (überfest von Jacobi), Wiegand, Bolf, Bunder; ferner unter den vielen Bearbeitungen der Elemente Euflid's bie von Dippe. (Buchbinder.)

GEOMETRIE, descriptive. Bahrend es keiner befondern Methode bedarf, um Gegenstande ber Cbene burch Beichnung zu versinnlichen, ba man jener Cbene unmittetbar eine Beichnungsebene fubstituiren tann, bietet bagegen die Darftellung raumlicher Geftalten in fofern eine wefentliche Schwierigkeit bar, als ber Raum felbst nicht als Medium für die Ausführung in ihm ge-Dachter Constructionen bienen tann und man fich folglich barauf beschränken muß, burch Beichnungen in-einer Ebene ein möglichft genaues Bild raumlicher Figuren au entwerfen. Obicon nun die Frage, auf welche Beife Raumgebilde am zwedmäßigften burch Beichnungen in einer Cbene verfinnlicht werden tonnen, eine ursprünglich praktische und hauptsachlich durch die Bau-Bunft und Maschinenlehre gestellt war, so ift fie boch Dadurch zu einer rein theoretischen geworden, daß man ihre Beantwortung nicht der subjectiven Willfur bes Einzelnen überlaffen konnte, die bald diefe, bald jene Darstellungsform für die anschaulichere gehalten haben wurde, sondern, daß man vielmehr auf die Entbedung allgemein gultiger Gefete ausgeben mußte, beren mathematische Mothwendigkeit bann von felbft zu einer Einheit in ben Zeichnungemethoden führen mußte. Den

Inbegriff biefer mathematisch begründeten Beichnungsmethoden gibt die descriptive oder darstellende
Geometrie; sie besteht, wie sich nach dem Borigen
erwarten läßt, aus zwei Theilen, einem theoretischen
und einem praktischen; der erste enthält die Behandlung
der sich darbietenden Fundamentalaufgaben, der zweite
zeigt die mannichfaltigen Anwendungen derselben zur
diblichen Darstellung von Gegenständen des praktischen
Lebens (Bauwerken, Maschinen ic.). Die folgende Abhandlung wird sich haupstächlich auf den ersten rein
wissenschaftlichen Theiles nur anderend verschren.

zweiten Theiles nur andeutend verfahren. Die genaueste, dem sinnlichen Eindrucke am nachften kommende Abbildung eines Korpers entsteht offenbar baburch, daß man dem physitalifden Processe des Sehens constructiv nachgeht und ihn möglichst nachahmts bies ift aber vermöge bes Befehes ber gerablinigen Fortpflanzung des Lichtes fehr leicht. Denten wir uns namlich von allen Punften eines Korpers gerabe Linien (Lichtstrahlen) nach einem außerhalb beffelben liegenben feften Puntte (bem Auge) gezogen und biefen Strablen-bufchel von einer zwischen Puntt und Rorper aufgeftellten Ebene burchschnitten, so entsteht auf ber lettern ein naturgetreues Bild bes Rorpers, Die perfpectivifche Projection beffelben, und es ift unmittelbar einleuchtend, daß diefe Abbildung auf ein im festen Puntte (bem Projectionscentrum) befindliches Auge binfichtlich ber Form benfelben Ginbrud machen muß, wie ber Korper felbft, da in ber That die von bem Bilbe ausgehenden Lichtstrahlen gang auf biefelbe Beife ins Muge gelangen, als wenn fie von bem Rorper berfamen. Dbicon nun eine folde perspectivische Darftellung eines Gegenstandes bie malerisch beste ift und beswegen auch überall angewendet wird, wo es barauf anfommt, einen möglichft naturgetreuen Zotaleinbrud bes Dbjette bervorzurufen, so leibet fie doch an dem mefentlichen Uebelftande, daß die meiften Theile des Rorpers nicht in ihrer mahren Große, fondern verfürzt ericheinen und daß es eben beswegen, wenn auch nicht unmöglich, boch mubfam ift, die Dimenfionen des urfprünglichen Gegenstandes aus ber Beichnung berauszufinden Diefe namentlich bei prattifchen Anwendungen bet Perspective febr laftige Schwierigfeit nothigte au einer Modification bes angebeuteten Berfahrens; ftatt bie von ben Puntten bes Körpers ausgehenden Geraben (die Projectionsftrablen) in einem Centrum zusammenlaufen zu lassen, gab man ihnen eine parallele Lage, rudte alfo bas Projectionscentrum in unendliche Ferne, durchschnitt jenes Bundel von Parallelftrahlen wiederum mittels einer Chene (ber Projectionsebene) und bildete so die Parallelprojection des Körpers; legt man dabei, wie es meistentheils geschieht, die Drojectionsebene fenfrecht zu den Projectionsftrablen, fo entfteht noch specieller die rechtwinkelige Parallelprojection, die fogenannte Orthogonalprojection. - Die perspectivische und die orthogonale Projection sind die beiben einzigen Abbildungen, beren man fich bedient; nach

ihnen theilt fich die theoretische bescriptive Geometrie

in zwei Sauptabschnitte, Die in berjenigen Reihenfolge behandelt werden mögen, welche der Fortschritt vom Einfachen zum Zusammengesetzen gebietet.

I. Die orthogonale Projection.

6. 1

Die Projectionen des Punttes. Dem Borigen gemäß versteht man unter ber Projection eines Punktes auf eine Ebene den Fußpunkt des Perpendikels, welches man von dem Puntte auf die Ebene herabgelaffen hat; wenn nun auch die Projectionsebene und die Lage jener Punktprojection auf ihr gegeben find, fo ift dadurch boch die Lage bes ursprünglichen Punktes im Raume noch nicht bestimmt, im Gegentheil murbe jeber auf demfelben Projectionsftrable befindliche Puntt die namtiche Projection liefern. Man ift baber genothigt, noch eine zweite Projectionschene hinzuzunehmen und Die Lage bes Punktes im Raume durch zwei Projectionen zu bestimmen; die zweite Ebene mahlt man fentrecht zur ersten und unterscheidet beide Ebenen daburch, bas man die eine die horizontale und die andere die verticale Projectionsebene nennt; der Durchschnitt beiber Ebenen führt nicht felten den Ramen Grundlinie ober Grundschnitt. Diefer Terminologie entspricht es, wenn ferner die Projection eines Punttes auf die erfte Ebene feine Horizontalprojection und die Projection auf die zweite Ebene seine Berticalpro. jection heißt, wobei es allgemein üblich geworden ist, Die Projectionen eines Punktes mit bemfelben Buchftaben wie ben Punkt felbst zu bezeichnen, aber burch Beifügung von einem ober zwei Accenten zu unterscheiben; in Fig. 1 bedeutet hiernach P' die Borigontalund P" bie Berticalprojection bes Punttes P im Raume; 00' ift bie Grundlinie.

Sobald die beiben Projectionen eines Punktes ihrer Lage nach auf den beiden Projectionsebenen gegeben find, ift auch die Lage des zugehörigen Punktes im Raume vollständig bestimmt. Durch die beiden Punkte P' und P" (Fig. 1) kann man sich nämlich eine Chene senktedt zur Grundlinie 00' gelegt denken und bann ist, wenn M ben Durchschnitt von 00' mit dieser Chene bezeichnet, P der Durchschnitt zweier Geraden P'P und P"P, welche in der Hilfsebene senktecht auf den Pro-

jectionsebenen gezogen find.

Um nun die beiden Projectionen eines Punktes auf einer Ebene andringen zu können, denkt man sich die beiden Projectionsebenen soweit um den Grundschnitt OO' gedreht, die sie in eine Ebene zusammenfallen, und nimmt diese letztere Ebene zur Ebene der Zeichnung. Zieht man, wie es üblich ist, die Grundlinie OO' horisontal in der Ebene der Zeichnung, so repräsentirt der unterhalb OO' liegende Theil der Zeichenebene die horisontale Projectionsebene, der obere Theil die verticale Projectionsebene. Zu dieser Bedeutung kommt aber noch eine zweite hinzu. Die Vollständigkeit ersodert nämlich, daß man sich beide Projectionsebenen in ihrer ganzen Ausbehnung und nicht nur durch OO' halb begrenzt vor-

stelle, man muß daher an der Horizontalebene eine vorbere und hintere Seite, ebenso an der Berticalebene eine obere und untere Halfte unterscheiden; vermöge der um 00' vorgenommenen Drehung fällt dann die vordere Seite der Horizontalebene mit der untern Halfte der Berticalebene zusammen, in gleicher Beise die obere Partie der Berticalebene mit der hintern Seite der Horizontalebene. Demgemäß hat man sich die Ebene der Beichnung als eine aus der Auseinanderlagerung zweier Seichnung als eine aus der Auseinanderlagerung zweier Ebenen entsprungenen Doppelebene zu denken, da die consequente Durchsührung der vorhin angegebenen Bezeichnungsweise der Punkte immer unzweideutig erkennen läßt, zu welcher von den beiden Ebenen jeder Punkt gehört.

Nicht felten befordert es die Rlarheit, noch eine britte Projection in die Zeichnung aufzunehmen. Man gibt bann ber britten Projectionsebene in ber Regel eine zu den icon vorhandenen Cbenen fentrechte Lage, nennt fie die seitliche Berticalebene und bezeichnet die auf fie fallende Projection eines Punttes P mit P", wie es Fig. 1 zeigt. Um auch diese Projection mit den vorigen in einer Ebene überfeben zu konnen, bentt man fic die seitliche Berticalebene um ihren Durchschnitt mit ber ersten Berticalebene gedreht, bis sie mit letterer in eine Ebene gufammenfallt und placirt fie bann neben bie Beichnung ber Horizontal = und Berticalebene. Diefe britte Projection tann übrigens, wie fich erwarten ließ, aus den beiden erften Projectionen bergeleitet werden. Mennen wir NS und NT Die Durchschnitte, welche Die feitliche Berticalebene mit ber borizontalen und verticalen Projectionsebene bilbet, und ziehen wir die Gera-ben P'M' und P"M" parallel 00', fo ift die dritte Pro-jection P" bio Cde eines aus ben Studen NM' = MP', NM" = MP" conftruirten Rechtede, beffen Seiten unmittelbar befannt find. Richt minder leicht mare es, aus den beiben Berticalprojectionen die Horizontalprojection, oder aus der Horizontalprojection und der feitlichen Verticalprojection die erste Verticalprojection abzuleiten.

Denkt man sich ein System von Punkten, b. h. irgend eine raumliche Gestalt, in der beschriebenen Beise auf drei unter einander senkrechte Ebenen prosicirt, so entstehen drei verschiedene Ansichten des Objects, welche in der Praxis etwas andere Namen führen, ohne irgend davon verschieden zu sein; die Horizontalprojection heißt gewöhnlich Grundris oder Kogelansicht, die Berticalprojection: Aufris oder Frontalansicht, die seitliche Berticalprojection: Profil oder Seitenansicht.

6. 2.

Die Projectionen und Spuren ber Geraben. Durch zwei Puntte P und Q im Raume beftimmt sich die sie verbindende Gerade PQ, deren Projectionen einerseits nur gerade Linien sein können, anbererseits die Projectionen der Punkte P und Q in sich enthalten muffen; hieraus folgt sogleich has Berfahren aux Sonstruction der Prosectionen einer Beraden, weine lettere zwei durch ihre Prosectionen P' und P", Q' und Q" bestimmte Punkte verbinden soll, die Verbindungssinie P'Q' ist nämlich die horizontale und entsprechend P"Q" die verticale Prosection der Geraden PQ (Fig. I und 2).

Hierbei kann gleichzeitig die Entfernung der im Raume befindlichen Punkte in ihrer wahren Größe conftruirt werden; das Viered PQQ"P" in Fig. 1 enthält nämlich zwei rechte Winkel (P"Q"Q und Q"P"P) und die drei bekannten Seiten P"Q", P"P — MP' und Q"Q = NQ', ist also leicht herzustellen. Am einsachsten geschieht dies dadurch, daß man sich das Viered PQQ"P" um P"Q" gedreht denkt, die seine Ebene mit der Verticalebene zusammenfällt; man hat dann in Fig. 2 nur P"P — MP' und Q"Q — NQ' senkrecht auf P"Q" zu errichten, um die Entsernung PQ in wahrer Größe zu erhalten. Begreisslicherweise könnte man sich auch das Viered PQQ'P' so lange um P'Q' gedreht denken, die seine Ebene mit der horizontalen Projectionsebene zusammenfällt und dann würde die Construction dahin abzuändern sein, daß man in Fig. 2 auf P'Q' in P' und Q' Senkrechte errichtete, deren erste MP", deren zweite — NQ" wäre und von welchen die Berbindungslinie der Endpunkte wiederum die gesuchte Entsernung darstellen muß.

Berlangert man die Gerade PQ, so wird sie im Allgemeinen beide Projectionsebenen schneiden; diefe Durchschnitte heißen die Spuren (Tracen) der Geraden und zwar die Horizontal= oder Verticalspur, je nachdem ber Durchschnitt die horizontale oder die verticale Projectionsebene betraf; in Fig. 3 3. B. bezeichnet A bie Horizontal= und B die Berticalspur der Geraden AB. Mittels ber boppelten Bemerkung, baß & feine eigene Sorizontalprojection ift und feine Berticalprojection auf Die Grundlinie fallt, daß andererfeits B feine eigene Berticalprojection ift und feine Horizontalprojection in ber Brundlinie liegt, ergibt fich folgende einfache Conftruction gur Auffuchung ber Spuren einer Beraben (Fig. 2): man verlängere die Horizontalprojection ber Geraden, bis fie die Grundlinie in B' trifft, ebenfo bie Berticalprojection, bis fie gleichfalls ber Grundlinie in A" begegnet; ber Durchschnitt von P"Q" mit einer in B' errichteten Berticalen gibt die Berticalfpur und ber Durchschnitt von P'Q' mit einer in A" conftruirten Berticalen die Horizontalspur.

Es versteht sich übrigens von selbst, daß dieses Verfahren auch dann noch dasselbe bleibt, wenn die Horizontalspur nicht in den untern Theil der Horizontalebene, oder die Verticalspur nicht auf die obere Seite der Verticalebene fallen sollte, wie es der Deutlichkeit

megen in der vorigen Figur vorausgesett mar.

Sind umgekehrt die Spuren einer Geraden gegeben, so können auch die Projectionen der Geraden construirt werden, was um so weniger einer nabern Auseinandersetzung bedarf, als diese Aufgabe nur ein specieller Fall der allgemeinern Aufgabe ist, bei welcher eine Gerade durch zwei beliebige Punkte gelegt werden soll.

Da bie Spuren einer Geraben bie Lage ber lettern bestimmen, so knupft sich hieran noch bie Frage nach ber Lage ber Geraden gegen Die beiden Projections-ebenen, b. f. nach den Reigungswinkeln ber Geraden gegen biefe Ebenen. Mun ift aber ber Reigungswinkel einer Geraden gegen eine Ebene überhaupt einerlei mit dem Winkel, welchen die Gerade mit ihrer Projection auf bie Chene einschließt und bemnach fellt in Fig. 3 / BAB' ben Reigungswinkel ber Geraden AB gegen Die Sorizontalebene dar, ebenso / ABA" ben Reigungewinkel ber Beraden gegen die verticale Ebene. Die rechtwinteligen Dreiede AB'B und AA"B find leicht zu conftruiren, weil man ihre Katheten kennt, fo kann man 1. B. ben Bintel BAB' baburch in Fig. 2 eintragen, daß man auf AB' in B' eine Genkrechte B'C = B'B errichtet und AC zieht, wo nun / B'AC ber gefuchte Reigungswinkel ift und auf ahnliche Beife murbe fich in der Berticalebene der Reigungswinkel ABA" conftruiren laffen. Beibe Bintel find in die Grenzen O' und 90° eingeschloffen, die fie nur bann erreichen, wenn Die Berade AB auf ber einen ober andern Ebene fent recht fleht (in welchem Falle eine ber Projectionen an einem Puntte degenerirt), ober wenn fie ber Grund linie parallel läuft (in welchem Falle auch beibe Desjectionen parallel zur Grundlinie werben).

6. 3

3 mei Gerabe. hier find junachft die beiben hauptfälle ju unterscheiben, ob die Geraden gleiche oder ungleiche Richtungen besitzen und im lettern Falle bedarf es noch ber weitern Distinction, ob sich die Gera-

ben schneiben ober nicht.

I. Parallele Gerade. Aus sehr einfachen stereometrischen Gründen liefern zwei parallele Gerade parallele Projectionen, auf welche Ebene man sie auch projiciren mag, umgekehrt ist ebenso leicht einzusehen, daß zwei Gerade AB und CD im Raume parallel laufen mussen, wenn sowol die Horizontalprojectionen, als auch die Berticalprojectionen einander parallel gehen (A'B' || C'D' und A''B'' || C''D'').

Mittels dieser Bemerkung erhalt die Aufgabe "durch einen gegebenen Punkt P eine Gerade parallel einer gegebenen Geraden AB zu legen" die folgende descriptive Lösung: wenn P' und P" die Projectionen von P, sowie A'B' und A'B" die von AB sind, so ziehe man durch P' eine Gerade C'D' || A'B' und durch P' eine Gerade C'D' || A'B' und C'D' sind, dann die

Projectionen ber gefuchten Beraben.

Um noch die Entfernung zweier parallelen Geraden zu finden, kann man u. a. auf nachstehende Beise verfahren. Sind in Fig. 4 A und B die Spuren von AB, ebenfo C und D die von CD, so ist die Entsernung der beiden Geraden einerlei mit der Hohe des Trapezes ABDC; letteres entsteht constructiv auf die Weise, daß man erst die Spuren der Geraden aufsucht, nachher die Längen AB, CD bestimmt und aus den vier Seiten AB, CD, AC, BD das Trapez zusammenseit, was bekanntlich sehr leicht ist.

Durch die angegebene Confiruction ist zugleich die Aufgabe gelost, "die Entfernung eines Punktes von einer Geraden zu sinden;" in der That braucht man nur durch den gegebenen Punkt eine Parallele zu der gegebenen Geraden zu legen und dann wie vorhin zu verfahren.

II. Zwei sich schneidende Gerade. Wenn zwei Gerade AB und CD einen Punkt P gemein haben und die hiermit bezeichnete geometrische Gestalt prosiciet wird, so erscheint P' als Durchschnitt von A'B' und C'D', ebenso P' als Durchschnitt von A'B' und C'D'; außerbem liegen P' und P' so, daß die Berbindungslinie P'P' senkrecht auf der Grundlinie steht. Dieser Sat ist leicht umzukehren; liegen nämlich P' als Durchschnitt von A'B' mit C'D' und P' als Durchschnitt von A'B' mit C'D' in einer Verticalen, so müssen sich auch AB und CD in einem Punkte schnei-

ben, beffen Projectionen P' und P" find.

Ift diefe Bedingung erfüllt, fo tann nach dem Bintel gefragt werden, unter welchem die Geraden fich schneiden; eine Construction dafür ergibt sich durch folgende Betrachtung. Die Berbindungelinie AC (Fig. 5) ber Borigontalfpuren beiber Geraben bestimmt mit AP und CP zusammen ein Dreied ACP, in welchem ber gesuchte Binkel APC-vorkommt; breht man baffelbe um AC herum, bis es in die Horizontalebene fällt, fo bleibt die Gerade AC feft und die Spige P beschreibt einen Rreis, beffen Cbene fentrecht zu AC liegt, und beffen Rabius daburch gefunden wird, daß man von P eine Senfrechte PR auf AC herablagt. Die Borizontalprojection von PR, nämlich die Gerade P'R, fteht gleichfalls fentrecht auf AC und folglich ist PR nichts Anderes, als die Sypotenuse eines rechtwinkeligen Dreieck, beffen eine Rathete PP', b. h. die Sobe von P über ber Horizontalebene und beffen andere Rathete bie Sentrechte P'R von P' auf die Berbindungelinie ber Spuren ift. Dies gibt folgende Construction (Fig. 6): man fucht die Borizontalfpuren A und C ber gegebenen Geraben, faut von P' eine Gentrechte P'R auf bie Berbindungslinie AC und verlangert P'R fo weit, daß RP gleich ber Sypotenuse eines aus ben Katheten MP" und P'R gebilbeten rechtwinkeligen Dreiecks ift; ber gefuchte Binkel etscheint dann bei P. — Statt der Horizontalspuren A und C tonnen auch bie Berticalspuren B und D ber gegebenen Geraben benutt werben, indem man fich bas Dreieck BDP um BD gebreht benkt, bis es in die verticale Projectionsebene fallt, was durch eine analoge Conftruction leicht ausführbar ift.

Hieran knupft sich zugleich die Lösung der Aufgabe, "burch einen gegebenen Punkt H eine Gerade zu legen, welche eine gegebene Gerade AB unter einem bestimmten Winkel a schneibet." Berbindet man nämlich einen bestiebigen Punkt P der gegebenen Geraden AB mit H und nennt C, D die Spuren der Hilfsgeraden PH, so läßt sich, wie vorhin, die Ebene APC in die horizontale (oder verticale) Ebene umlegen und hier die Gerade HK so ziehen, daß / HKA — a wird (in der Figur ist beispielsweise a — 90°); die Ebene ABP muß jest

in ihre ursprüngliche Lage im Raume zurückgebracht werben, was aber vermöge der Bemerkung sehr leicht ift, daß bei dem Umlegen sowol, als bei dem Zurückbringen jeder Punkt der Seene APC einen Kreis beschreibt, dessen Senen seine beschreibt, dessen Senen seine der Seinen Streis deschreibt, dessen siehe Beg jedes Punktes sich in der Horizontalprojection als eine auf AC senkrechte Gerade darstellt. Man zieht demgemäß KK' senkrecht zu AC, K'K" vertical und nachher H'K', H"K"; sehtere Linien sind die Projectionen der gesuchten Geraden, deren Länge nun gleichfalls leicht zu construiren ist.

M. 3mei fich nicht foneidenbe Gerabe. Bie aus bem Borigen unmittelbar erhellt, ertennt man bas Nichtschneiben zweier Geraden baran, daß ber Durchschnitt ihrer Horizontalprojectionen nicht vertical unter bem Durchschnitte ihrer Horizontalprojectionen liegt; obschon in diesem Falle die Geraden teinen Binkel mit einander einschließen, fo muß man boch ihre gegenseitig verschiedene Lage burch einen Binkel bestimmen, und man verfteht bann unter bem Bintel zwifchen ihnen ben Winkel, welchen zwei fich schneibenbe Parallelen zu ihnen mit einander einschließen. Diefer ift leicht ju conftruiren, wenn man burch irgend einen willfürlich gewählten Puntt Parallelen zu ben Geraben legt und ben zwischen biefen Parallelen enthaltenen Bintel auffucht; übrigens tann man fich bas Bieben ber einen Parallelen erfparen. wenn man den willfürlichen Punkt in einer der gegebenen Beraden felbst mabit.

Die Berbindung von mehr als zwei Geraden barf immer als eine fortgefette Berbindung von je zwei Geraden angesehen werden, und es ist daher flar, daß die oben entwidelten Grundsate hinreichen, um die an raumlichen Linienspstemen vortommenden Constructionen ausguführen.

5. , **4.**

Die Ebene. Eine allseitig begrenzte Ebene ist in einer Zeichnung leicht dadurch kenntlich zu machen, daß man sie als ein Polygon betrachtet und bessen Peripherie projicirt; dieses Mittel verliert aber bei unbegrenzt gebachten Ebenen seine Brauchbarkeit, man halt sich dann an die Durchschnitte, welche die Ebene mit den Projectionsebenen bildet, an die sogenannten Spur en der Ebene. Wie überall, wo drei Ebenen zusammentressen, sind hierbei drei Fälle zu unterscheiden; entweder schneiden sich die drei Ebenen in einer Geraden, nämlich der Grundlinie, oder sie schweizen sich in parallelen Geraden, oder es convergiren ihre drei Durchschnittslinien in einem Bunft.

I. Benn die Ebene die Grundlinie in sich enthält, so ist ihre Lage nicht völlig bestimmt, sie wird es erst daurch, daß man den Binkel angibt, unter welchem die Ebene gegen die horizontale oder verticale Projectionsebene geneigt ist. Um diesen Binkel zur Anschauung bringen zu können, nimmt man eine seitliche Berticalebene hinzu, deren Durchschnitt mit der fraglichen Sbene jene Binkel unmittelbar erkennen läßt. In Fig. 7 ist z. B. OC der Durchschnitt der Ebene mit der seitwarts

schneiben, was für die praktische Zeichnung eine Controle ber Genauigkeit ift.

- b) "Durch einen Punkt und eine Gerade eine Ebene zu legen." Sind wieder A und B die Spuren der gegebenen Geraden, P' und P" die Projectionen des gegebenen Punktes P, so kann man letteren mit irgend einem Punkte Q der Geraden verbinden und hierdurch die Aufgabe auf die vorige zurückführen. Am einfachsten wird die Sache, wenn man den Punkt Q in unendlicher Ferne wählt, d. h. durch P eine Parallele zu AB zieht (§. 3. a), deren Spuren C und D heißen mögen; AC und BD sind dann die Spuren der gesuchten Ebene und mussen sich in einem Punkte der Grundlinie schneiden.
- c) "Durch duei gegebene Punkte eine Ebene zu legen." Berbinden wir den ersten Punkt P mit dem zweiten Q, ebenso den ersten mit dem dritten Punkte R, so erhalten wir zwei Gerade PQ, PR, welche in der gesuchten Ebene liegen; die Spuren der letzteren sind daher (wie in der Aufgabe a) die Berbindungslinien der gleichnamigen Spuren von PQ und PR. Zieht man noch QR, so mussen die Spuren dieser Geraden von selbst in die schon bestimmten Spuren der Ebene fallen, welche letztere sich außerdem in einem Punkte der Grundlinie schneiden mussen; diese beiden Bemerkungen können zur Controle dienen.
- d) "Durch einen gegebenen Punkt eine Ebene parallel zwei sich nicht schneidenden Geraden zu legen." Die gesuchte Ebene bestimmt sich durch die zwei Geraden, welche man durch den gegebenen Punkt parallel den gegebenen Geraden ziehen kann; die Auslösung der Aufgade beruht also in der zweimaligen Anwendung der Construction in §. 3. a und der nachherigen Benuhung des vorhin unter a Gesagten.

6. 6.

Die Chene und die Gerade. Die Betrachtung einer Ebene und einer außer ihr liegenden Geraden erfobert die Unterscheidung der zwei Falle, ob die Gerade der Chene parallel liegt ober nicht.

I. Parallele Lage. Gine Gerade heißt bekanntlich einer Ebene parallel, wenn sie einer in letterer liegenden Geraden parallel lauft. Durch einen gegebenen Puntt P laft fich baber leicht eine zu einer gegebenen Ebene parallele Gerade conftruiren, indem man erft eine beliebige in ber Ebene liegende Gerade und zu biefer Durch P eine Parallele zieht; Die Aufgabe ift indeffen unbestimmt. Dagegen bietet fich, wenn eine Chene und eine ihr parallele Gerade gegeben find, die bestimmte Aufgabe dar; ben Abstand der Geraden von der Ebene zu finden. Ueberlegt man, daß diefer Abstand einerlei mit ber Lange des Perpendikels ift, welches man von irgend einem Puntte ber Beraben auf die Chene berablaffen kann, fo überfieht man augenblicklich, wie diefe Aufgabe wesentlich barauf hinauskommt, die Entfernung eines gegebenen Punttes von einer Chene ju ermitteln; lettere Aufgabe werden wir gleich nachher lösen.

M. Gneptl. b. 2B. u. R. Grfte Section. LIX.

II. Nichtparallele Lage. Liegt die Gerade nicht parallel gur Ebene, fo schneidet fie die lettere, und es entsteht junachft die Frage nach bem Durchfcnitte beider. Um eine Conftruction beffelben gu finden, benfen wir uns in Fig. 12 unter GP bie Berabe, welche die Ebene ABC in P schneidet, und legen burch GP eine Berticalebene; lettere schneidet die Horizontalebene in ber Beraden G'P' ber Borigontalprojection von GP und die gegebene Chene in der Beraden DE, beren Sorizontalprojection mit G'P' jufammenfallt. Der Durchschnitt der Geraden GP und der Cbene ABC fann jest als Durchschnitt ber Geraben GP mit ber Geraden DE angefeben werden, und lettere ift burch bie zwei Bebingungen bestimmt, daß fie mit GP biefelbe Borigontalprojection besiten, aber in ber gegebenen Ebene liegen foll. Dies gibt folgende Construction (Fig. 13): man betrachte die Horizontalprojection E'G' der gegebenen Geraden jugleich als Horizontalprojection E'D einer zweiten in der Ebene liegenden Geraden, fuche bazu bie Berticalprojection D"E; ber Durchschnitt biefer Geraben und der Berticalprojection der gegebenen Geraden ift die Berticalprojection P" bes gesuchten Punttes, ju welcher fich die Horizontalprojection mittels der Berticalen P"P' findet.

Eine elegante Anwendung hiervon ist die Auflöfung der interessanten Aufgabe, "durch einen gegebenen Punkt P eine Gerade zu legen, welche zwei nicht in einer Ebene befindliche Gerade AB und CD schneidet." Der Punkt P und die Gerade AB bestimmen zunächst eine Ebene, deren Spuren nach §. 5. b construirt werben können; diese Ebene schneidet die zweite Gerade CD in einem Punkte Q, dessen Projectionen sich auf die vorhin erwähnte Weise sinden; die Gerade PQ ist nun

die gesuchte Linie.

Rehren mir zur Betrachtung der Ebene und der Geraden (Fig. 12) zurud, fo entsteht zweitens die Frage nach der Lage ber Geraden gegen die Ebene, ober nach dem Reigungswinkel der Geraden gegen die Ebene; dabei wollen wir den wichtigen speciellen Fall der senkrech-

ten Lage junachft erörtern.

Steht die Gerade GP normal auf der Ebene ABC, so schneibet die verticale Seene GPP'G' nicht nur die Horizontalebene, sondern auch die Seene ABC selbst rechtwinkelig, weil GPP'G' die Normale GP in sich enthält; aus der gleichzeitigen rechtwinkeligen Stellung von GPP'G' gegen ABE' und ABC folgt weiser, daß GPP'G' auch zu der den Seenen ABE' und ABC gemeinschaftlichen Geraden AB senkrecht ist, und daß mithin E'G' und AB sich unter einem rechten Winkelschie sin Worten heißt dies: wenn eine Gerade normal zu einer Seene ist, so steht die Horizontalprojection der Geraden senkrecht auf der Horizontalppur der Ebene. Dasselbe Verhältniß gilt aus gleich einsachen Gründen sir die Lage der Verticalprojection der Geraden gegen die Verticalspur der Ebene. Hieran knüpsen sich solgende Ausgaben.

a) "Durch einen Punkt eine Normale zu einer gegebenen Ebene zu legen." Sind P' und P" bie Pro-

jectionen bes Punttes, AB und AC die Spuren der Ebene, so zieht man durch P' eine Sentrechte zu AB und durch P" eine Sentrechte zu AC; diese beiden Sentrechten find die Projectionen der gesuchten Normale.

Bestimmt man weiter den Durchschnitt Q der Ebene ABC und des von P auf sie gefällten Perpendikels, so ift PQ die Entfernung des Punktes von der Ebene, und man wird die Lange dieses Perpendikels nach §. 2 construiren.

b) "Durch einen Punkt eine Normalebene zu einer gegebenen Geraden zu legen." Sind P' und P" die Projectionen des Punktes, G'H' und G"H" (Fig. 14) die der Geraden, so kann man durch P' zunächst eine Senkrechte auf G'H' errichten und sie bis zum Durchschnitte Q' mit der Grundlinie verlängern; zieht man weiter durch Q' eine Verticale, welche einer von P" ausgehenden Horizontalen in Q begegnet, und legt darauf AQC senkrecht zu G"H", sowie AB P'Q' fenkrecht zu G'H', so müssen AB und AC die Spuren der gesuchten Ebene sein; denn einerseits ist klar, daß der Punkt Pauf der construirten Ebene liegt (vergl. Fig. 10), andererseits bedingt die senkrechte Lage von G'H' zu AB und von G"H" zu AC die senkrechte Lage der Ebene gegen die Gerade.

Mittels biefer Betrachtungen hat es teine Schwierigkeit, ben Reigungswinkel einer beliebigen Geraden gegen eine beliebige Ebene zu construiren. Sucht man ben Durchschnitt der Ebene mit der Geraden und errichtet in diesem Punkte eine Normale, so kann man nach §. 3. b den Winkel bestimmen, welchen die ursprüngsliche Gerade und die Normale mit einander bilden; dieser Winkel ist das Complement des gesuchten Reigungswinkels.

6. 7

3mei Ebenen. Wie bei zwei Geraden unterscheisten wir die beiben Falle, ob die Ebenen parallel find ober nicht.

I. 3mei parallele Ebenen. Bermoge bes Sates. daß parallele Ebenen jede britte Ebene in parallelen Be--raden schneiden, ergibt sich augenblicklich, daß die gleichnamigen Spuren zweier Parallelebenen parallel laufen, wobei wir AB, AC, BC die Horizontal =, Bertical = und feitliche Berticalfpur ber einen Chene, fowie A, B,, A, C, und B, C, bie entsprechenden Spuren der anderen Ebene nennen wollen. Ift umgekehrt gleichzeitig AB || A, B, , AC || A, C, , BC || B, C, , fo liegen die Ebenen parallel. Wir unterscheiden babei die Falle, ob die Ebenen ABC und A,B,C, der Grundlinie parallel find, ober fie in ben Puntten A und A, fcneiben. 3m erften Falle verfteht es fich von felbft, bag die Horizontal - und Berticalspuren beiber Ebenen ber Grundlinie parallel find, ber Parallelismus ber Ebenen erfobert bann noch, daß die feitlichen Berticalfpuren BC und B.C. parallel laufen; im zweiten Falle find die Bebingungen AB | A,B, und AC | A,C, nicht von felbst erfüllt, also nothwendig zugleich aber auch hinreichend, weil baraus

BC | B,C, folgt, und überhaupt die Lage einer Chene burch zwei sich schneidende Gerade schon bestimmt ift.

Um die Entfernung zweier parallelen Gbenen zu finden, braucht man nur von einem beliedigen Punkte P ber ersten Seine ein Perpendikel auf die zweite Chene zu fällen und bessen Fuspunkt Q zu bestimmen; die Gerade PQ ift dann die gesuchte Entfernung.

Hieran knupft sich die Lösung der Aufgabe, "durch einen gegebenen Punkt eine Ebene parallel einer gegebenen Ebene zu legen." Sind nämlich in Fig. 15 AB und AC die Spuren der gegebenen Ebene, P' und P" die Projectionen des gegebenen Punktes, so zieht man durch P' eine Gerade || AB bis zum Durchschnitte Q' mit der Grundlinie, serner durch Q' eine Berticale und durch P" eine Horizontale, welche jene Berticale und durch P" eine Horizontale, welche jene Berticale in Q schneidet, endlich durch Q eine Gerade A.C. || AC und durch A. eine zweite Gerade A.B. || AB. Das nun P in der That auf der neuen Ebene A.B.C. und diese parallel zu ABC liegt, erhellt unmittelbar, wenn man die vorhin angegebene Bedingung des Parallelismus zweier Ebenen mit der in § 5. I. (Fig. 10) erwähnten Construction für die Lage eines Punktes auf einer Ebene zusammenhält.

II. Richt parallele Ebenen. Zwei nichtparallele Ebenen schneiden fich in einer Geraden, von der man sagen kann, daß sie sowol in der einen wie in der andern Ebene liege, deren Spuren folglich in den Spuren beider Ebenen gleichzeitig enthalten sein mussen; dies ift nur möglich, wenn die Spuren der Geraden identisch mit den Durchschnitten der gleichnamigen Spuren beider Ebenen sind. Schneiden sich also die Horizontalspuren AB und A,B, zweier Ebenen ABC und A,B,C, in dem Punkte G, ebenso die Verticalspuren AC und A,C, in H, so ist G die Horizontal- und H die Verticalspur der gesuchten Durchschnittslinie, deren Projectionen nunmehr leicht zu construiren sind (Fig. 16).

Um ferner die gegenseitige Lage der beiden Ebenen, d. h. ihren Reigungswinkel, zu finden, bedarf es nur der Erinnerung an folgenden bekannten Sat: wenn von einem beliebigen Punkte P auf zwei Ebenen E und E. Senkrechte p und p, herabgelassen werden, so ist der spitze Winkel zwischen p und p, gleich dem spitzen Winkel zwischen beiden Ebenen, ingleichen der stumpfe Winkel zwischen beiden Franklel zwischen E und E. Man wird demnach einen beliebigen Punkt P durch seine Projectionen P' und P" bestimmen, die Projectionen von p und p, auf die in §. 6. a beschriebene Weise aussuchen und zuletzt den von p und p, einsgeschlossene Winkel nach §. 3. II. construiren.

Won besonderem Interesse ist die senkrechte Lage zweier Sbenen gegen einander. Käme es nur darauf an, zu einer gegebenen Ebene irgend eine Normalebene zu errichten, so ware diese unbestimmte Aufgabe leicht dadurch zu lösen, daß man erst in der gegebenen Ebene eine beliebige Gerade zöge und eine zu derselben normale Ebene legte. Bestimmt dagegen sind folgende Aufgaben:

a) "Durch eine gegebene Berade g eine Rormalebene ju einer gegebenen Cbene E ju conftruiren." Dentt man fich von irgend einem Puntte P der Geraben g eine Sentrechte p auf bie Ebene E herabgelaffen, fo ift Die gesuchte Ebene Diejenige, welche bie Geraben g und p in fich enthalt; hieraus folgt augenblicklich bie Conftruction, da fich die angedeuteten Processe nach 6. 6. a und §. 5. a unmittelbar ausführen laffen.

b) "Durch zwei gegebene Puntte P und Q eine Normalebene zu einer gegebenen Cbene E zu legen." Berbindet man die beiben gegebenen Puntte burch eine Gerabe, fo tommt die vorliegende Aufgabe gang auf bie vorige zurud, indem man g an die Stelle von PQ tre-

ten läßt.

Man ift jest auch im Stande, die folgende schone

Aufgabe zu lösen:

c) "Die fürzeste Entfernung zweier fich nicht schneibenden Geraden g und g, ju finden." Legt man burch irgend einen Puntt P der Geraden g eine Parallele b ju g, fo bestimmen die sich schneibenden Geraben g und h eine Ebene E, und es ift die Entfernung ber Beraden g, von diefer Ebene offenbar jener gesuchten Entfernung ber Größe nach gleich. Um aber diefen Abstand auch in ber richtigen Stellung zu erhalten, b. h. um die Gerade zu conftruiren, welche g und g, fentrecht schneidet, muß man burch g, eine Ebene N fentrecht gur Gbene E legen. Diese Normalebene N schneidet g in einem Punkte S, melder ber eine Endpunkt ber gesuchten furzeften Entfernung ift; ber andere Endpunkt findet fich baburch, daß man in S eine Sentrechte auf E errichtet, welche Normale die Gerade g, in einem Puntte S, schneiben muß; SS, ift nun ber Broge und Lage nach bie gefuchte Gerade. Die Ausführung biefer raumlichen Con-Aructionen hat nach den bisher entwickelten Lehren keine Schwierigkeit.

Rrumme Linien und Flacen. Denkt man fich eine frumme Linie als stetige Folge von Puntten, fo erhellt ohne Beiteres, daß biefelbe burch ihre zwei Projectionen bestimmt ift; lettere muffen bemnach gegeben fein, wenn die Curve als befannt gelten foll; fie find bagegen aufzusuchen, wenn die Curve aus anderweit gegebenen Bebingungen ju conftruiren mare. Der gewöhnliche Fall ber letten Art ift ber, bag bie frumme Rinie ben Durchfchnitt zweier gegebenen Flachen ausmachen foll, mas mir nachher erortern merben. Liegt Die Curve in einer Ebene, Die mit feiner ber Projectionsehenen gufammenfallt, fo tann man fie Leicht in ihrer mahren Große barftellen, indem man ihre Chene in eine der Coordinatenebenen niederlegt und dabei auf jeden einzelnen Punkt ber Linie die Conftruction anwendet, welche in g. 3. II. dazu biente, um ben in ber Ebene ACP liegenden Punkt P in die horizontale oder verticale Projectionsebene umzulegen.

Beit mannichfaltiger ift die Darftellung getrummter Flacen. Als allgemeine Regel gilt, fie burch eine Reihe von Schnitten zu charafterifiren, welche ben Projectionsebenen parallel liegen, doch erleidet diefe Regel baufige Aufnahmen vermöge der besonderen Ratur vieler Klächen, wir betrachten deshalb die hauptsächlichsten Sattungen ber Flachen im Ginzelnen.

Cylindrische Flächen entstehen bekanntlich badurch, daß eine Gerade parallel zu sich felbst verschoben wird, indem fie gleichzeitig an einer festen Curve bingleitet; find also die Projectionen der gleitenden Geraden in einer ihrer Lagen und ferner die Projectionen der Leitlinie (Directrix) gegeben, fo kann man beliebig viele erzeugende Gerade der Cylinderflache conftruiren, indem man durch irgendwelche Punfte ber Directrix Parallelen zu der gegebenen Richtung legt. Die Zeichnung gewinnt Dabei an Deutlichkeit, wenn man bie Durchschnitte ber Cylinderfläche mit den Projectionsebenen, die Spuren der Flache, auffucht; diese Spuren find nichts Anderes als die ftetigen Folgen der Spuren aller einzelnen erzeugenden Geraden, und man fann demnach beliebig viele Punkte der Spuren der Cylinderfläche mit Leich. tigfeit erhalten.

Richt selten, und besonders wenn die Directrix eine geschlossene Curve ift, befördert es die Rlarheit, wenn man einerseits an die Horizontalprojection der Directrix Zangenten parallel zu ben Horizontalprojectionen aller erzeugenden Linien legt und die Berticalprojectionen biefer Sangenten sucht, und wenn man andererseits an die Berticalprojection der Leitlinie Tangenten parallel zu den Berticalprojectionen der erzeugenden Geraden construirt und die Horizontalprojectionen dieser Tangenten bestimmt; die so erhaltenen Geraden sind die Projectio-, nen von den vier erzeugenden Geraden, in welchen die Cylinderfläche von zwei auf der Horizontalebene und von zwei auf der Berticalebene fentrecht ftebenden Chenen berührt wird.

Regelflächen entstehen bekanntlich dadurch, daß eine Berade fich um einen festen Puntt bewegt, indem fie gleichzeitig an einer festen Curve hingleitet; jede derartige Klache ift also völlig bestimmt, wenn einerseits Die Projectionen des festen Punttes, andererfeits die Projectionen der Leitlinie gegeben find, und man kann beliebig viele erzeugende Gerade ber Flache baburch construiren, daß man den festen Punkt mit irgend welchen Punkten ber Directrix burch Gerade verbindet. Aehnlich wie vorhin wird man auch die Spuren der Fläche construiren und dadurch eine größere Anschaulichkeit erreichen.

Ift die Directrix eine geschlossene Curve, so erhält Die Zeichnung eine bereits ausreichende Deutlichkeit, wenn man einerseits von der Horizontalprojection des festen Punktes aus Tangenten an die Porizontalprojection ber Leitlinie legt und zu diesen Tangenten die Verticalprojectionen sucht, und wenn man andererseits von der Berticalprojection bes festen Punktes aus Tangenten an bie Berticalprojection ber Directrir zieht und bie Sorizon-talprojectionen biefer Tangenten bestimmt; die fo erhaltenen Geraden find nichts Anderes als die Projectionen von ben vier erzeugenden Geraben, in welchen bie Re-

gelfläche von vier auf ben Projectionsebenen fentrechten Gbenen berührt wird.

Rotationsflächen ftellen fich am einfachften bar, wenn man bie Drehungsare fentrecht auf einer ber Projectionsebenen nimmt. Denkt man fich diefelbe vertical, so ift ihre Horizontalprojection ein gegebener Punkt, und es muffen außerbem noch bie Projectionen der rotirenden Curve in einer ihrer Lagen gegeben fein, wenn bie Rlache bestimmt fein foll. Die Projectionen ber rotirenden Curve in jeder anderen Lage konnen hieraus auf folgende Beife abgeleitet werben. Sei AB bie Drehungbare, A' ihre Borizontalprojection, A"B" ihre Berticalprojection, P irgend ein Punkt ber rotirenden Gurve in ber gegebenen Lage, P' feine horizontale und P" feine verticale Projection; ber Puntt P tommt burch Drehung in eine andere Lage Q und beschreibt babei einen Rreisbogen PQ, deffen Cbene horizontal und beffen Centrum in AB liegt. Die Horizontalprojection Des Bogens PQ ift ein ihm congruenter Kreisbogen P'Q', welcher A' jum Mittelpuntte hat, bie Berticalprojection von PQ ift eine Gerade parallel jur Grundlinie; hieraus ergibt fich folgende Conftruction: man brebt bie Horizontalprojection ber gegebenen Curve um A', fodaß P' etwa nach Q' gelangt, legt burch P" eine horizontale Gerade und burchschneidet biefe mittels einer von Q' auffteigenden Berticalen; der Durchschnitt Q" ift die Berticalprojection und Q' die Horizontalprojection des Punttes P in ber neuen Lage Q.

Ein schones Beispiel hierzu bietet die Drehung einer Geraden GH um eine nicht in ihrer Ebene liegende Are AB; es ist hier am einfachsten statt willfürlicher, auf der Geraden gewählter Puntte P die Spuren der Geraden zu nehmen; man erhalt so die Horizontal- und Berticalprojection eines einfachen Rotationshpperboloids mit den auf der Flache schief liegenden Geraden.

Außer den horizontalen Schnitten (Parallelkreis fen) find noch die durch die Drehungsare gehenden Berticalschnitte (Meridiane) ber Rotationsflächen von Bichtigkeit; man findet fie leicht, sobald man die Projectionen der rotirenden Curve in mehren verfchiedenen Lagen construirt hat; eine folche Borizontalprojection heiße S'T', die zugehörige Verticalprojection S"T". Die Horizontalprojection einer Meridianebene ift eine burch A' gehende Gerade etwa A'M'; diese schneidet S'T' in irgend einem Punkte N', welcher Die Projection eines fowol auf der Meridianebene als auf der Rotationsflache liegenden Punktes, d. h. eines Punktes der Meridiancurve ift; die zugehörige Berticalprojection ergibt sich, wenn man von N' aus eine verticale Berade auffteigen lagt, welche S"T" in N" fcneibet. Auf Die namliche Beife, wie man hiermit die Projectionen eines Punttes N ber Meridiancurve conftruirt bat, indem man letteren als Durchschnitt der Meridianebene und einer Lage ST der rotirenden Curve betrachtete, fann man beliebig viele Punkte der Meridiancurve construiren, wenn man die rotirende Curve in ferneren Lagen S.T., S.T. u. f. w. barftellt, und biefe mit der nämlichen Meridianebene schneibet.

6. 9.

Durchfcnitte ber frummen glachen mit beliebigen Chenen und Flachen. Das allgemeine Berfahren gur Conftruction der Projectionen folder Curven, welche die Durchschnitte gegebener Flachen bilben follen, ift folgendes. Man durchschneidet die gegebenen Flachen, die wir U und V nennen wollen, mittels einer Hilfsebene E, die man häufig horizontal legt, und sucht junächst die Curven auf, in welchen U und V von E gefchnitten werden; biefe Linien mogen u und v beißen. Die Verticalprojectionen berfelben fallen mit der Verticalfpur der horizontalen Cbene E jufammen; die Bori-Bontalprojectionen mogen burch u' und v' bezeichnet werben. Wenn nun u'und v' einen Punkt P' gemein haben, so ist diefer die Horizontalprojection eines Punttes, welcher sowol auf u als auf v, mithin auch auf U und V zugleich liegt, b. h. eines Punttes ber Durchschnittslinie beiber Flachen. Die zugehörige Berticalprojection ergibt sich baburch, bag man von P' aus eine Berticale aufsteigen läßt, welche bie Berticalfpur ber hilfsebene E in P" schneidet. Wiederholt man dasselbe Verfahren, indem man solcher Hilfsebenen beliebig viele legt, so ergeben sich beliebig viele Punkte ber Projectionen der gesuchten Durchschnittscurve. Wir wollen diese Methode an zwei Beispielen naber erlautern.

a) Durchichnitt eines ichiefen Rreistegels und einer beliebigen Gbene. Bir benten uns ben Regel fo gestellt, daß seine treibformige Bafis bottontal liegt; die Horizontalprojection derselben ift dann ein Rreis, deffen Mittelpunkt C' heißen moge (Fig. 17) die Verticalprojection eine horizontale Gerade A"B" gleich bem Durchmeffer bes um C' beschriebenen Rrei-fes; in ber Mitte von A"B" und vertical über C' liegt bie Berticalprojection C" bes Mittelpunftes ber Bafis. Ferner mogen D' und D" bie Projectionen ber Regelfpige fein, welche, mit C' und C" verbunden, Die Drojectionen C'D' und C"D" ber Regelare liefern; endlich follen EF und EG die Spuren einer beliebigen, ben Regel schneidenden Chene fein. Denken wir uns eine horizontale Hilfsebene gelegt, so fallt die Berticalprojection derfelben mit ihrer Verticalfpur in eine borizontale Gerade K"N" zusammen; ber Durchschnitt ber Silfeebene mit ber gegebenen Gbene ift eine zu EF parallele Berade, beren Sorizontalprojection K'L' nach §. 5. II. conftruirt wird; ber Schnitt ber Bilfsebene mit bem Regel ift ein Rreis, beffen Mittelpunkt unb Salbmeffer aufzusuchen find. Rennen wir M jenen Dittelpunkt, so ift feine Berticalprojection M" der Durch schnitt von C"D" und K"N", Die Horizontalprojection M' liegt vertical barunter auf C'D'; ber Salbmeffer bes fraglichen Rreifes ergibt fich, wenn man die Linie K"N" bis jum Durchschnitte N" mit ber einen Seite A"D" bes Regels verlangert; beschreibt man jest aus M' einen Rreis mit bem Rabius M"N", so ift dieser die Horizontalprojection des Durchschnittes von Regel und Hilfsebene. Genannter Rreis und bie Berade K'L' haben u. a. einen Punkt P' gemein, und letterer ift die Sorizontalprojection eines Punktes der Durchschnittslinie von dem Regel und der Ebene EFG; die Berticalprojection P" liegt vertical über P' in K"N". Da der um M' beschriebene Areis von der Geraden K'L' im Allgemeinen zwei Mal geschnitten wird, so ergibt sich gleich noch ein zweiter Punkt der Durchschnittslinie. Haben der um M' beschriebene Areis und die Gerade K'L' nur einen Punkt gemein, so sindet sich auf der Geraden K"N" auch nur ein Punkt, und es ist dies der Fall, wenn K"N" die Berticalprojection berührt, was bei zwei Lagen (im höchsten und tiessten Punkte) geschieht. Zenseit dieser Lagen schneiden sich der Areis um M' und die Gerade K'L' nicht mehr, und man erhält dann keine

weiteren Punfte.

b) Durchichnitt eines ichiefen Rreiscylinbers und einer Rugel. Bir benten uns einen in ber Berticalebene conftruirten Kreis als Directrix eines horizontal liegenden Cylinders, beffen Querfchnitt, fentrecht zur Are genommen, mithin eine Ellipfe ift; biefer Cylinder werde von einer Rugel burchschnitten, beren Mittelpunkt C in der durch die Cylinderare gehenden Berticalebene und zugleich auf der Cylinderfläche liegen foll; in Fig. 18 ift dann jener Kreis (oder Halbfreis) zugleich die Verticalspur bes Cylinders, und die Projectionen C' und C" liegen in ben Projectionen A'B' und A"B" berjenigen erzeugenben Geraben, welche am weitesten von der Horizontalebene absteht; zugleich ift C' die Horizontalprojection des verticalen Durchmessers ber Rugel. Legen wir eine horizontale hilfsebene burch beide Flachen, so besteht ihr Schnitt mit dem Cylinder aus zwei erzeugenden Beraden des letteren, von denen in der Figur nur die vordere dargestellt ift; dabei be-beutet M"K" die Verticalprojection der hilfsebene und augleich der betreffenden, in ihr liegenden Geraden, P'K' Die Porizontalprojection der letteren, welche dadurch conftruirt wird, daß man durch K' eine Gerade parallel du A'B' legt. Die hilfsebene ichneibet ferner bie Rugel, deren Berticalprojection ein um C" beschriebener Kreis ift, in einem Parallelfreise, ber halbmeffer bes letteren wird burch bie Strede bargestellt, welche eine burch C" gebende Berticale und bie Berticalprojection der Rugel von M"K" abschneiden. Um dies in ber Figur Deutlich ju machen, ift C"L" = C"M" genommen und L"N" parallel ju A"B" gezogen worden; L"N" ift bann ber gefuchte Halbmeffer. Da ber ermahnte Parallelfreis horizontal liegt, so projicirt er sich in feiner mahren Große, und es ift feine Horizontalprojection ein aus dem Mittelpuntte C' mit dem Halbmeffer L" N" befchriebener Rreis; Diefer fcneidet Die Berade K'P' u. a. in einem Puntte P', welcher die Horigontalprojection eines Punttes ber Durchschnittlinie bilbet; die entsprechende Berticalprojection liegt vertical barüber in ber Geraden K"M". Seder horizontale Silfs. schnitt liefert im Allgemeinen vier Punfte, dagegen nur zwei, wenn entweder die beiden horizontalen Geraden, in welchen der Cylinder geschnitten wird, zusammenfallen, ober wenn ber Kreis, in welchem bie Rugel geschnitten wird, die beiden Geraden nur berührt; im ersten

Falle ergeben fich bie beiben hochften Puntte ber Durch- schnittecurve, im letten die beiben tiefften.

§. 10. **◆**

Zangenten und Normalebenen an Curven boppelter Krummung. Gine Tangente an einer raumlichen Curve bat mit biefer einen Puntt, namlich ben Berührungspunkt, gemein; projicirt man beibe Linien, fo besiten Die Projectionen berfelben Die Projection jenes Punktes gemeinschaftlich, d. h. die Projectionen der Geraden berühren die Projectionen ber Curve. Demnach ist die bescriptive Construction von Zangenten an Raumcurven febr einfach; find namlich die Projectionen S' und S" ber Curve S und die Projectionen P' und P" eines Punttes & gegeben, von welchem aus an S eine Zangente gelegt werben foll, fo gieht man burch P' eine Berührende an S', ebenfo von P" eine Berührende an S" und es find bann biefe zwei Berührenden die Projectionen der Tangente von Pan S. Dabei ift es gleichgültig, ob der gegebene Punkt P in ber Curve felbft liegt ober nicht, nur murben im lettern Falle noch die Projectionen Q und Q" bes Beruhrungspunttes aufzusuchen fein, mas teine Schwierigkeiten bat.

Soll burch einen gegebenen Punkt Q einer Curve eine Normalebene zu derfelben gelegt werden, so beftimmt man zunächst die Zangente an Q und construirt darauf eine Ebene burch Q senkrecht zu dieser Zangente; man wendet also erst die vorige Construction an und

nachher bas in §. 6. b ermahnte Berfahren.

Zangentialebenen und Normalen an gefrümmten Flächen. Wenn eine Ebene E eine Fläche F'in einem Puntte P berührt und burch P irgend eine andere beliebige Chene E, gelegt wird, fo schneidet lettere die Sangentialebene in einer Geraden g, und die Flache in einer Curve s, bergeftalt, daß g, Die Linie s, im Puntte P berührt; von einer zweiten Cbene E, gilt daffelbe und man erhalt fo zwei Gerade g, und g, bie beibe die Flache F in P berühren und außerbem in der Zangentialebene E enthalten find. Diefe Bemertung bient umgefehrt gur Bestimmung ber berührenben Cbene, sobald der Berührungspunkt P gegeben ift; man legt namlich burch P zwei beliebige Ebenen E, und E, welche bie Flache in ben Curven s, und s, fcneiben und conftruirt bie Geraden g, und g, welche jene Schnitte in P berühren; die durch g, und g, gehende Ebene ist dann die gesuchte Tangentialebene. Es versteht sich von selbst, daß man die beiden Hissebenen E, und E, möglichst bequem legen wird, damit die Conftruction ber Schnitte s, und s, nicht unnut erschwert wird und man gibt daher häufig die Regel, die E, horizontal und die E, vertical zu nehmen. Wir geben hierzu ein Beifpiel.

Ein Rotationsparaboloid fei mit verticaler Drehungsare aufgestellt (Fig. 19), A"B" die Berticalprojection ber lettern, A' ihre Horizontalprojection und P" die Berticalprojection eines auf der Fläche befindlichen Punktes, durch den eine Tangentialebene an diefelbe gelegt

werben foll. Um zunächst die Horizontalprojection desfelben au bestimmen, benten wir une burch P eine borizontale Ebene gelegt, beren Berticalprojection eine burch P"mebende horizontale Gerade ift; diese schneibet die Grenze der Verticalprojection des Paraboloides in einem Punfte Q", die Projection der Drehungsare in M" und es ift nun M"Q" aus nabeliegenden Grunben ber Balbmeffer bes burch P gelegten Parallelfreifes. Die Horizontalprojection desselben ist ihm congruent und amar ein aus A' mit bem Rabius M"Q" befchriebener Rreis; eine von P" herabgelaffene Berticale schneibet ihn in einem Puntte P', ber gesuchten Sorizontalprojection von P. Denten wir uns an ben Parallelfreis eine Tangente g,, im Puntte P gelegt, fo ift biefe eine horizontale Berade, beren Horizontalprojection eine Zangente P'U an der Horizontalprojection des Parallels- treifes bildet und beren Berticalfpur V, leicht aufgefucht werden kann; die Horizontalfpur fällt ins Unendliche. Durch ben Puntt P benten wir uns ferner eine Meridianebene gelegt; die Horizontalprojection berfelben, fowie ihres Schnittes mit ber Flache, ift ber Radius A'P'; die zugehörige Verticalprojection des Meridianschnittes findet sich nach dem in §. 8. c auseinandergefetten Berfahren und ift eine burch A" und P" gebende Parabel. Eine in P an den Meridian gelegte Tangente (g.) repräsentirt sich in ber Verticalprojection als Sangente an P", in ber Horizontalprojection als Die Gerade A'P', weil lettere die gemeinschaftliche Projection aller in der Meridianebene enthaltenen Linien ift. Die Horizontalspur von g. sei H., die Berticalfpur V, (wobei die unter der Grundlinie liegende Ebene als untere Balfte ber Berticalebene gebacht wird), fo ift nun V, V, bie Berticalfpur ber gefuchten Berührungsebene; verbindet man endlich ben Puntt S, in welchem fic V, V, und bie Grundlinie fchneiden, mit H,, fo ift SH, die Horizontalfpur jener Chene.

Errichtet man im Berührungspunkte einer Tangentialebene auf letterer eine Senkrechte, so ist diese die Normale der Fläche in jenem Punkte; die Projectionen der Normale sind also die beiden Senkrechten, welche von den Projectionen des Berührungspunktes auf die Spuren der Tangentialebene herabgelassen werden.

6. 11.

Lagenveranderungen raumlicher Seft alten. Jede Lagenveranderung läßt fich bekanntlich burch eine Reihe von Berschiebungen und Drehungen bewerkstelligen und es entspringt aus dieser Bemerkung für die descriptive Geometrie die Aufgabe, jene Berschiebungen und Drehungen constructiv auszuführen.

Was nun zunächst die Verschiebungen anbelangt, so ift die Sache außerordentlich einfach; bei der genannten Bewegung beschreiben nämlich alle Punkte einer geometrischen Gestalt gerade Linien, welche einer gegebenen Richtung parallel sind; die Projectionen des Gebildes bewegen sich daher gleichfalls parallel den beiden geraden Linien, welche die Projectionen der gegebenen

Richtungsgeraben barftellen. Sierin liegt fo wenig eine Schwierigfeit, bag ein Belfpiel überfluffig fein burfte.

Mannichfaltiger ist die drehende Bewegung; wir tonnen hierbei brei Hauptfalle unterscheiden, von welchen die ersten beiden zwar die speciellern sind, aber im Voraus erledigt sein mussen, ehe man den dritten allgemeinen Fall behandeln kann. Die Drehung sindet nämlich statt, entweder um eine auf der Berticalebene senkrechte Are, oder um eine verticale Are, oder um eine beliebig im Raume liegende Are.

a) Im ersten Falle beschreiben alle Punkte einer raumlichen Beftalt Rreife ober Rreisbogen, beren Gbenen der Berticalebene parallel liegen; die Horizontalprojectionen diefer Bogen find gerade Linien, parallel gur Grundlinie, Die Berticalprojectionen find Bogen, welche ben wirklich im Raume beschriebenen Bogen congruent find und die Berticalprojection ber Drehungsare (ein Punkt) zum gemeinschaftlichen Mittelpunkt haben. Die Berticalprojection ber raumlichen Figur breht fich bemnach ebenfo, wie die lettere, man hat daher die vorgefchriebene Drehung in der Berticalprojection auszuführen und baraus die Horizontalprojection abzuleiten. In Fig. 20 3. B. find 20a und 20b die Projectionen eines geraden Rreibkegels mit vertical ftebender Are; man hat benfelben um eine burch den Mittelpunkt der Bafis fentrecht zur Verticalebene gelegte Are gedreht und bierburch die neue Berticalprojection 20 c erhalten, in welcher die Größe der Drehung erfichtlich ift, wobei aber C" feine Lage gegen die Grundlinie behalten hat, weil Diefer Punkt Die Berticalprojection ber Drebungsare darftellt. Jeder Punkt, wie z. B. G" der ursprünglichen Berticalprojection, bat einen Rreisbogen beschrieben, jeber Puntt G' ber ursprünglichen Borigontalprojection eine Gerade parallel zur Grundlinie; demnach ergibt fich G' in Fig. 20d, wenn man von G' in Fig. 20a eine Horizontale berübergeben läßt und fie mittels einer von G" in Fig. 20c herabgehenden Berticalen schneibet.

b) Dreht fich eine raumliche Geftalt um eine verticale Are, fo beschreiben alle Punkte horizontale Rreise; daffelbe geschieht mit ben Punkten Der Horizontalprojection, während gleichzeitig die Punkte ber Berticalprojection horizontale Gerade burchlaufen. Die Sache verhalt fich bemnach wie vorbin, wenn man die beiben Projectionen ihre Rollen tauschen läßt. Denken wir uns 3. B. den vorigen Regel, nachdem er die vorige Drehung erlitten hatte, nochmals um eine verticale durch Die Mitte feiner Basis gehende Are gebreht, so bleibt ber Puntt C' in gig. 20d feft und bie Borizontalprojection breht fich um benfelben, wodurch fie in die neue Lage Fig. 200 kommt; zugleich beschreibt jeder Punkt G" ber Berticalprojection (20 c) eine horizontale Gerade und man erhalt folglich die neue Berticalprojection (20f) bes Punktes G, wenn man von G' in Fig. 20c eine Berticale aufsteigen läßt und fie mittels einer von G" in Fig. 20c herübertommenden Horizontalen burchfchneibet (Fig. 20 g gibt noch bie jugehörige seitliche Berticalprojection).

Achtet man auf die Lagenveranderungen, welche bie

Regelare CD bei ben vorigen Bewegungen erlitten hat, so liegt bie Bermuthung nahe, baß sich jede beliebige Lage einer Geraden burch zwei gewiffe Drebungen bervorbringen laffen wirb, wenn man die verticale Stellung der Geraden als beren urfprungliche Lage anfeben will. In der That liefert Fig. 21 hierzu die Bestätisgung; find nämlich A'D' und A"D" die Projectionen einer beliebig liegenden Geraben, A' und D" ihre Spuren, fo beschreibe man gunachft aus A' mit A'D' einen Bogen, welcher eine durch A' gelegte Horizontale in C' schneibet, giebe ferner burch C' eine Berricale, welche eine burch D" gelegte Sorizontale in C" fcneibet und beschreibe endlich aus A" mit A"C" einen Kreisbogen, welcher eine in A" errichtete Berticale im Puntte B" foneidet — betrachtet man jett A"B" und A' als Projectionen einer ursprünglich verticalen Geraden AB, fo find A'C' und A"C" die Projectionen nach ber Drehung derfelben um eine burch A fentrecht auf die Werticalebene gelegte Ure, ferner find A'D' und A"D" ihre Projectionen nach einer zweiten Drehung um eine vertical burch A gebende Are. Die vorige Conftruction beweift alfo einerseits die Richtigkeit der ausgesprochenen Bermuthung und gibt andererfeits bie nothigen Drehungswinkel B"A"C" und C'A'D'.

c) Soll eine Figur um eine beliebige Are AD im Raume gedreht werden, fo muffen die Projectionen ber lettern gegeben fein; bann tann man biefelbe erft in die verticale Lage (wie vorbin) versetzen, die verlangte Drehung in diefer Lage ausführen (entsprechend dem zweiten Falle) und barauf die Figur in Die fchiefe Lage gurudbringen, indem man die in a und b gegebenen. Anweisungen wiederum benutt.

Auf dem fo eben auseinandergefetten Berfahren berubt die fogenannte aronometrifche Darftellung raumlicher Gestalten; benkt man fich nämlich drei gleich lange rechtwinkelig du einander ftehende Berade nach einer doppelten Drehung projicirt (wie z. B. zwei auf einanber fentrechte Salbmeffer ber Bafis bes Regels in Fig. 20, verbunden mit der als ebenso lang vorausgesetten Are bes Regels), fo bilben die Projectionen jener brei Geraben gemiffe Bintel mit einander und die Langen berfelben fteben gleichfalls in bestimmten Berhaltniffen; unter biefen Binteln und Langenverhaltniffen tann man eine folche Bahl treffen, daß die Projectionen eine gefällige Form erhalten und wenn man bie ein Dal gewählten Bestimmungen confequent beibehalt, fo ift es auch umgekehrt nicht fcwer, aus ber Projection auf bie Dimensionen des Objects zurudzuschließen. So entfteht Die haufig benutte ifometrifche Projection, indem man beiben Drehungen die Größe von 45° gibt, wobei Die Winkel zwischen ben Projectionen ber Beraben = 120° werden; man erhält ferner die monodime= trifche Projection, wenn bie Projectionen ber Geraben in den Berhaltniffen 1:1:n ftehen, wobei man n = 1/2, 1/2 ober 1/2 nimmt, die anisometrische Projection endlich ift diejenige, bei welcher die Projectionen ber Geraden fich wie 1:m:n verhalten. Beim Arpftallzeichnen nimmt man häufig 1:m:n = 1:0,9:0,5

und die Winkel zwischen den Projectionen find bann 95° 11', 157° 0' und 107° 49'. (Man febe bierüber ben Auffat von Beigbach: "Die monodimetrifche und anisometrische Projectionsmethobe" in den polytechnischen Mittheilungen von Bolz und Karmarsch 1. Pb. S. 125-136, fowie bie Abhandlung von Beuner über die Zeichnung der Krystalle, in der Berg = und Hüttenmannischen Zeitung. 1852. Nr. 24 und 25.)

II. Die perfvectivifche Projection.

§. 12.

Projection von Gebilden der Grundebene. Wenn die Aufgabe, die perspectivische Projection eines im Raume befindlichen Punttes aufzusuchen, eine beftimmte fein foll, fo muß zunächst die Lage bes Projectionscentrums in Beziehung auf Die Projectionsebene Bilbebene) gegeben fein; man bestimmt fie baburch, baß man fich Die Bilbebene mit einer barauf fentrechten Chene, ber fogenannten Grundebene, feft verbunben benkt und bie Abstande angibt, in welchen fich bas Projectionscentrum von beiden Ebenen befindet. Fig. 22 z. B. ift C das Projectionscentrum, AC seine Entfernung von ber in verticaler Stellung gedachten Bilbebene und BC fein Abftand von ber Grundebene; AC führt ben Ramen der Diftang (bes Projections. centrums, ober bes in ihm befindlichen Auges), BC beißt bie Augenhobe, ben Puntt A endlich pflegt man den Augenpunkt zu nennen.

Bleiben wir zuvorderft bei dem zwar einfachen, aber wichtigen Falle stehen, wo der abzubildende Punkt P in ber Grundebene liegt, fo tommt es nur barauf an, ben Puntt P' zu bestimmen, in welchem der Projections-ftrahl CP bie Bilbebene fcneibet; P' mare dann bie gesuchte perspectivische Abbilbung von P. Diefe Beftimmung ergibt fich am leichteften, wenn man ben Punkt P auf einer in ber Grundebene liegenden Geraden GQ fortruden läßt. Se weiter sich nämlich P von dem in der Grundlinie liegenden Anfangspunkte G entfernt, besto mehr nabert fich ber Projectionsstrabl CP einer ber Geraden GQ parallelen Lage, ift endlich P ins Unendliche fortgerudt, fo ift ber nach bem unenblich entfernten Puntte Q gezogene Projectionestrahl CQ parallel zu GQ und schneibet die Bildebene in einem Punkte Q', welcher nunmehr als die perspectivische Projection bes unendlich entfernten Endpunktes von GQ gelten muß. Die Geraben CA und CQ', welche beibe parallel gur Grundebene liegen, bestimmen aber eine gur lettern parallele Ebene ACQ', welche bie Bilbebene in einer zur Grundlinie FG parallelen Geraden AQ' schneidet; nennen wir diese durch den Augenpunkt parallel zur Grundlinie gelegte Gerade ben Borigont, fo haben wir zunachft ben Fundamentalfat: "Die perspectivischen Projectionen aller unenblich entfernten Punkte der Grundebene liegen auf dem Horizonte."

In Berbindung mit ber Bemertung, bag bie perspectivische Projection einer geraden Linie eine Gerade fein muß, kann ber obige Sat jur Auffindung der

Projection einer unenblichen Geraben bienen. Der Anfangspunkt G ber Beraden GQ ift nämlich feine eigene perspectivische Projection, der unendlich entfernte Endpunkt Q projicirt sich in Q', mithin stellt die Gerade GQ' bie perspectivische Abbildung von GQ. dar. Für eine zweite Gerade G, parallel zu GQ, wurde der Anfangspunkt ber Projection (G) ein anderer sein, nicht aber der Endpunkt Q', weil der von C aus parallel zu G, Q, gelegte Projectionsstrahl CQ, mit dem Projectionsstrahle CQ zusammenfällt; ift also G, Q, || GQ, so ift dagegen die Projection von G, Q, nicht parallel ber Projection von GQ, fie begegnet vielmehr ber lettern in Q'; b. h. die perspectivische Projection eines Systems paralleler Gerader ift ein Strahlenbufchel, beffen Spige im Horizonte liegt." Den Punkt Q', in welchem sich die Projectionen von GQ, G, Q, ic. vereinigen, nennt man den Fluchtpunkt, Accidental- oder Berschwindungspunkt jenes Systems von parallelen Geraben. — Der genannte Cat erleibet übrigens in dem Falle eine Ausnahme, wo die Geraden GQ, G, Q, ze. ber Grundlinie parallel laufen; die perspectivischen Projectionen von GQ, G, Q, 2c. find bann gleich. falls parallel zu FG, mas man dem obigen Sate daburch anpassen kann, bag man sagt, sie bilben einen Strahlenbufchel, beffen Spite (Q') unendlich fern im Horizonte liegt.

Unter ben verschiedenen Richtungen, welche Die Gerabe GQ haben tann, find befonders zwei hervorzuheben. Steht erftens GQ fentrecht auf der Grundlinie FG, so gilt daffelbe von dem Projectionsstrahle CQ, es fällt bann CQ mit CA, folglich Q' mit A zusammen und man hat ben Sat: " die perspectivifchen Projectionen aller auf ber Grundlinie fentrechten Geraben vereinigen fich im Augenpuntte." - Bilbet zweitens GQ mit FG einen halben rechten Bintel, fo tommt in bem rechtwinkeligen Dreiede ACQ' ber namliche Bintel vor, bas Dreieck ift mithin ein gleichschenkelig rechtwinkeliges, folglich AQ' = AC. Der fo entftebende Puntt, welcher vom Augenpunfte um die Diftang ents fernt auf dem Borigonte liegt, beißt der Diftang. puntt; bas vorige Ergebnig lautet jest: "die Projectionen aller gegen die Grundlinie um einen halben rechten Bintel geneigten Geraben vereinigen fich im Di-

ftanzpuntte."

Die beiben so eben entwickelten Sate führen zu einet sehr einfachen Bestimmung der perspectivischen Projection P' eines beliebig gegebenen Punktes P und zwar beruht die Construction lediglich auf der Bemertung, daß man jeden Punkt als Durchschnitt zweier Geraden anschen kann, deren eine die Grundlinie unter einem rechten und beren andere sie unter einem halben rechten Winkel trifft. Denkt man sich nämlich die Grundebene so lange um die Grundlinie gedreht, die sie mit der Bildebene zusammenfällt, so hat man jest in einer Ebene (der Zeichnungsebene) oberhalb der Grundlinie FG (Fig. 23) die Bildebene mit dem Augenpunkte A und dem Distanzpunkte D, unterhalb FG die Grundebene mit dem Dem gegebenen Punkte P. Läst man

von P auf FG die Sentrechte PL herab, so ist LA die Abbildung der unendlich lang gedachten Geraden LP, nimmt man ferner LM — LP, so ist MD die Projection der unendlich lang gedachten Geraden MP, welche die Grundlinie unter 45° schneidet; der Durchschnitt von LA und MD muß nun die gesuchte Projection des Durchschnitts von LP und MP, d. h. von P sein. Es versteht sich übrigens von selbst, daß man die Distanz AD auch auf die entgegengesetzte Seite nach AE auftragen kann, wenn man entsprechend LP auf die entgegengesetzte Seite nach LN legt und man wird von dieser Bemerkung da Gebrauch machen, wo auf der einen Seite der Plat beschränkt ist.

Mittels der angegebenen Construction last sich jedes beliebige System von Punkten der Grundebene, b. h. jede in letterer gegebene Figur perspectivisch abbilden, indem man das erwähnte Berkahren auf jeden einzelnen

Puntt ber Figur anwendet.

6. 13.

Bahl ber Diftang; Modificationen bes allgemeinen Berfahrens. Bermoge ihrer Entftebungsweise ift jede perspectivische Projection nur für einen bestimmten Standpunkt bes Beschauers richtig und barf daber, wenn sie nicht als bloge mathematische Rigur. fondern als Bild im malerischen Sinne gelten foll, auch nur von Diefer bestimmten Stelle aus betrachtet werben. Man findet biefen Ort bes Auges, wenn man im Augenpunkte auf der Bildebene eine Senkrechte von ber Lange ber Diftang errichtet. Gine andere Frage ift aber, ob man von diefem Puntte aus bas Bild auch in der That deutlich, ohne Zwang und ohne den Ropf zu wenden, überfeben tann; diefe Frage gehört urfprunglich in die Physik, muß aber hier erörtert werden, weil fich voraussetzen läßt, daß, wer einmal perspectivisch zeichnet, auch munichen wird, daß feine Beichnungen befeben werben konnen.

Run ift es eine bekannte Thatfache der Erfahrung,

daß der Raum, welchen ein gefundes Auge ohne Dube zu überblicken vermag, von einer Regelfläche begrengt wird, die mit ihrer Are (der Augenare) einen Bintel von nicht viel über 26° bilbet; biefe Flache wird von ber auf der Augenare fentrechten Bildebene in einem Rreife gefchnitten, ben man ben Gefichtstreis nennen kann und beffen Salbmeffer AB (Fig. 24) mit ber Diftang AC durch die Gleichung $\frac{AB}{AC}$ = tg. 26° verbunden ift. Da die Tangente von 26° ziemlich genau gleich 1/2 ift, so folgt hieraus AB = 1/2 AC, ober AC = 2. AB und es bienen biese Beziehungen, um entweder aus der Diftang die Ausdehnung des Gefichtsfreifes, ober aus letterer die Diftang herzuleiten. Bewöhnlich findet nun ber zweite Fall ftatt, benn man bat sich in der Regel von Born herein für eine bestimmte Große ber Zeichnung (b. h. ihre Ginrahmung) entschie ben, ebenfo feine Babl binfichtlich bes Augenpunktes getroffen und es bleibt baber nur noch übrig, die Distanz so zu bestimmen, daß das ganze Bild ohne Iwang übersehen werden kann. Sei also beispielsweise das Rechteck FGHI (Fig. 25) die Begrenzung des Bildes und A der Augenpunkt, so muß jenes Rechteck als ein Theil des Gesichtskreises angesehen werden und man sindet letzteren, wenn man aus A mit dem Abstande des A von der entferntesten Ecke des Rechteck (hier I) einen Kreis beschreibt; die Distanz AD ist jest gleich dem Loppelten von AI.

Durch das angegebene Berfahren entsteht aber für Die Praxis die sehr fühlbare Unbequemlichkeit, daß der Distanzpunkt immer etwas entsernt liegt und häusig genug über die Grenzen der Zeichnung hinaus fallen wird; diesem Uebelstande läßt sich auf verschiedene Beisemabhelsen, die wir der Reihe nach aus einander sehen mussen.

a) Bieht man in Fig. 23 burch P' eine beliebige Gerade, welche den Horizont zwischen A und D in K und die Grundlinie zwischen L und M in S schneibet, fo entstehen zwei ahnliche Dreiede P'SL und P'KA; andererfeits find auch die Dreiede P'ML und P'DA ähnlich, woraus zusammen folgt, daß sich AK zu AD verhalt, wie LS zu LM, b. h. zu LP. Ist also AK ein bestimmter aliquoter Theil von AD, so ist LS derfelbe aliquote Theil von LM = LP und man tann baber ben Puntt P' auch baburch finden, daß man nicht Die ganze Linie LP nach LM, fondern nur einen Theil von ihr nach LS aufträgt, dann aber von S aus auch nicht nach bem Diftanzpunkte, sonbern nach einem Puntte K zieht, beffen Entfernung von A fich zu AD verhalt, wie LS zu LP; fo ift z. B. febr gewöhnlich LS = 1/2 LP und bem entsprechend AK = 1/2 AD zu nehmen, b. h. mit halber Diftanz zu zeichnen. Läge aber auch ber Mittelpunkt von AD noch zu entfernt, fo wurde man in gleicher Beife mit bem Drittheil, Biertheil u. f. w. ber Diftang operiren konnen. Dan bemerkt aber leicht, daß diefes Berfahren, obicon bei einigen wenigen Puntten gut anwendbar, boch bann fehr zeitraubend werden muß, wenn eine große Anzahl von Puntten projicirt werden foll, es ift bann vortheilhafter, ben Gebrauch bes Distanzpunktes gang aufzugeben und fich ber folgenden Dethode zu bedienen.

b) Da burch eine Distanzlinie MP' (Fig. 23) die Lage des Distanzpunktes bestimmt wird, so muß es auch möglich sein, aus einer Distanzlinie alle übrigen Distanzlinien berzuleiten; dies läßt sich an Fig. 26 nachweisen. In dieser sei FD die perspectivische Projection einer die Grundlinie unter 45° schneibenden Geraden FK, P' die Projection eines beliedigen Punktes P; zieht man durch P eine horizontale Gerade die zum Durchschnitte Q mit FK, so ist die Projection derselben eine durch P' die zum Durchschnitte Q' mit FD reichende, gleichfalls horizontale Gerade P'Q', folglich Q' die Projection von Q. Den Punkt Q' kann man aber auch direct sinden, wenn man QR senkrecht auf FG, und RA die zum Durchschnitte mit FD zieht, aus Q' bestimmt sich nachber auch P'. Dies gibt folgende Construction: man salle, wie früher, von P aus die Senkrechte PL auf die Grundlinie und ziehe LA, nehme aber

A. Encyll. b. 28. u. R. Gefte Section, LIX.

bagegen FR — RQ — LP, ziehe die Gerade RA, welche FD in Q' schneidet, und lege endlich von Q' aus eine Horizontallinie, welche LA im gesuchten Punkte P' trifft. Dieses Berfahren, welches keine Theilung von LP verlangt, ist äußerst bequem in der Anwendung, sobald man sich nach der vorigen Methode eine Distanzlinie FD verschafft hat; zu einer solchen gelangt man aber sehr leicht, wenn man sich an die zur Bestimmung des Distanzpunktes gegebene Regel erinnert. Man nimmt zu diesem Zwecke in Fig. 25 AD, — AI, was ohnehin geschehen muß, halbirt FG in E, zieht ED, die zum Durchschnitte K' mit GA und nachher FK', welches eine Distanzlinie, nämlich die Projection von FK ist; sindet sich auf der einen Seite kein Plat, so nimmt man die Construction auf der anderen Seite vor (mittels des Punktes D.), bestimmt zunächst L', dann K' und überhaupt das Trapez FGK'L' als Abbildung des Duadrats FGKL.

6. 14.

Projection raumlicher Gebilde. Die Bestimmung ber Projection eines im Raume befindlichen Punttes P (Fig. 27) ist febr leicht auf die Projection eines in der Grundebene liegenden Punttes zurudzuführen, und zwar mittels der einfachen Bemertung, daß man fich durch ben gegebenen Puntt P eine neue Grundebene, parallel ber früheren, gelegt benten tann. Un die Stelle ber früheren Grundlinie FG tribt jest eine neue Grund. linie, welche ber erften parallel in einer Bobe FF, gleich bem Abstande des Punktes P von ber ursprunglichen Grundebene gezogen ift. Wenn bemnach in Fig. 28 P' bie Horizontalprojection bes gegebenen Punktes P und P" feine Berticalprojection auf eine mit ber Bilbebene ibentische Berticalebene bezeichnet, fo ift MP" bie Sobe bes Punttes P über ber Grundebene, und es bleiben die Constructionen der vorigen Paragraphen ganz die namlichen, wenn man burch P" bie neue Grundlinie F.G. | FG zieht. Run ift aber von vornherein klar, daß die Projection einer verticalen Geraden wiederum eine Berticale fein, daß also die perspectivische Projection von P', namlich p', in einer Berticalen unter ber perspectivischen Projection von P, b. h. p, liegen muß; Diefe Bemertung bient gur Bereinfachung ber Conftruction, man hat nämlich nicht nöthig, die neue Grundlinie F.G. au gieben, fondern man projicirt erft ben Fußpunkt P' ber Geraden P'P, lagt bann von p' eine Berticale aufsteigen und schneidet diese mittels ber Beraben P"A.

Aus dem Borigen ergibt sich ganz von selbst ein völlig allgemeines Verfahren zur perspectivischen Darstellung beliebiger Punttespsteme, d. h. irgend welcher räumlicher Sestalten in irgend welcher Lage; man entwicklt nämlich (mit Rückicht auf §. 11) zunächst die beiben orthogonalen Projectionen des gegebenen Objectes, die wir der Kurze wegen Grundriß und Aufriß nennen wollen, man construirt dann die perspectivische Abbilbung des Grundrisses und trägt die dem Aufrisse ent-

nommenen Soben auf gang bie namliche Beise ein, wie es vorbin an ber Sobe P'P - MP" gezeigt wurde.

Endlich ift man jest auch in ben Stand geset, die verschiedenen räumlichen Constructionen, welche früher mittels der Parallelprojectionen ausgeführt wurden, perspectivisch, darzustellen, indem man die nach den Angaben des ersten Theiles entworfenen Projectionen unmittelbar als Grundris und Aufris benutt, im Uebrigen aber ganz wie vorhin verfährt.

Literarbiftorifches.

Die bescriptive Geometrie ift eine Schöpfung von Monge, von deffen hand jedoch keine vollständige Darstellung existirt; aus seinem Rachlaffe erschien: Geometrie déscriptive, augmentée d'une théorie des ombres et de la perspective, extraite des papiers de Monge par Brisson, 5me édition (Paris 1827.); die praktischen Franzosen haben diefen neuen Theil der Mathematik und feine zahlreichen Anwendungen vielfach ausgebildet; empfehlenswerthe Berte in diefer Beziehung find: Lacroix, Essais de Géometrie sur les plans et les surfaces courbes (Géometrie déscriptive), 6^{me} édition. (Paris 1829.) *Hachette*, Traité de Géometrie déscriptive, avec 72 planches. (Paris 1822.) Olivier, Cours de Géometrie déscriptive. Partie I: Du point, de la droite et du plan, avec 42 plchs. Partie II: Des courbes et des surfaces courbes et en particulier des sections coniques et des surfaces du second ordre; avec 54 plchs. (Paris 1843—1844.) Derfelbe, Théorie géometrique des engrenages destinés à transmettre le mouvement de rotation entre deux axes; avec 4 plchs. (Paris 1842.) Derfelbe, Applications de la géometrie déscriptive aux ombres, à la perspective, à la gnomonique et aux engrenages; avec 58 plchs. (Paris 1847.) Leroy, Traité de stéréotomie, comprenant des applications de la géometrie déscriptive; avec 74 plchs. (Paris 1846.)

In Teutschland ift die descriptive Geometrie erst durch das Aufblühen der polytechnischen Schulen eingeführt worden (die Universitäten nehmen noch gegenwärtig keine Notiz davon); als Hauptwerke dienten die Uebersetzungen: Die darstellende Geometrie von Leroy, teutsch von Kaufmann; mit 60 Kupfertaseln. 2 Bde. (Stuttgart 1838.) Die Stereotomie (Lehre vom Körperschnitte), enthaltend die Anwendungen der darstellenden Geometrie auf Schattenlehre, Perspective zc. Aus dem Französischen des Leroy, übers. von Kaufmann; mit 74 Figurentaseln in gr. Folio. (Stuttgart 1847.)

Unter den späteren teutschen Driginalarbeiten zeichenen sich aus: Stampfl, Lehrbuch der darstellenden Geometrie und ihrer Anwendungen; 1. Theil: Darstellende Geometrie, mit 23 Figurentaseln; 2. Theil: Schattenconstructionen, Perspective und Steinschnitt, mit 32 Figurentaseln. (Wien 1847.) Schreiber, Portsolio der barstellenden Geometrie, ein Band Text mit zwei Mappen (meisterhaft gezeichneter) Figuren.

Geometrische Analysis, f. Analysis und Geometrie.

Geometrische Auflösung f. Fläche, Geometrie Geometrische Fläche und Linie.
Geometrische Progression, f. Progression.

Geometrische Proportion, f. Proportion. Geometrische Reihe, f. Progression.

Geometrischer Beweis, f. Geometrie.

Geometrischer Ort, f. Ort.

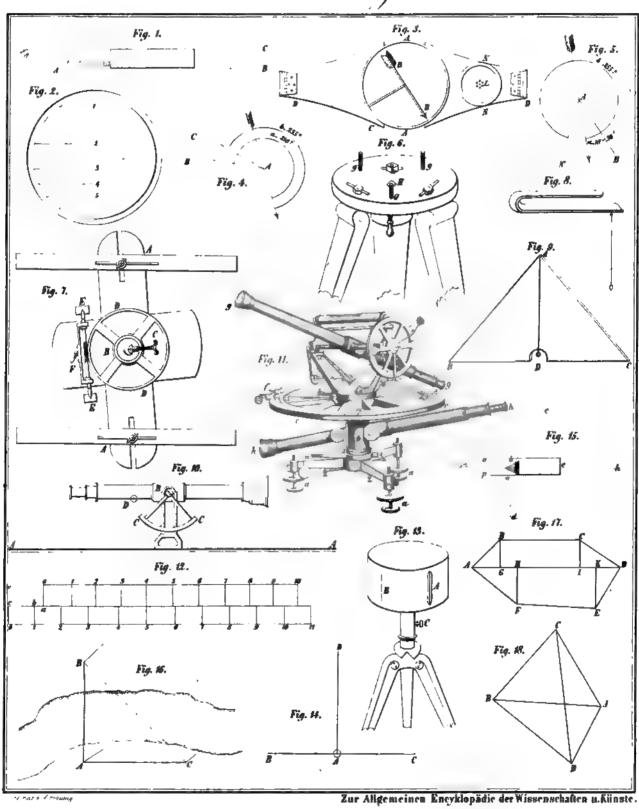
Geometrischer Riss, f. Geometrie, descriptive.

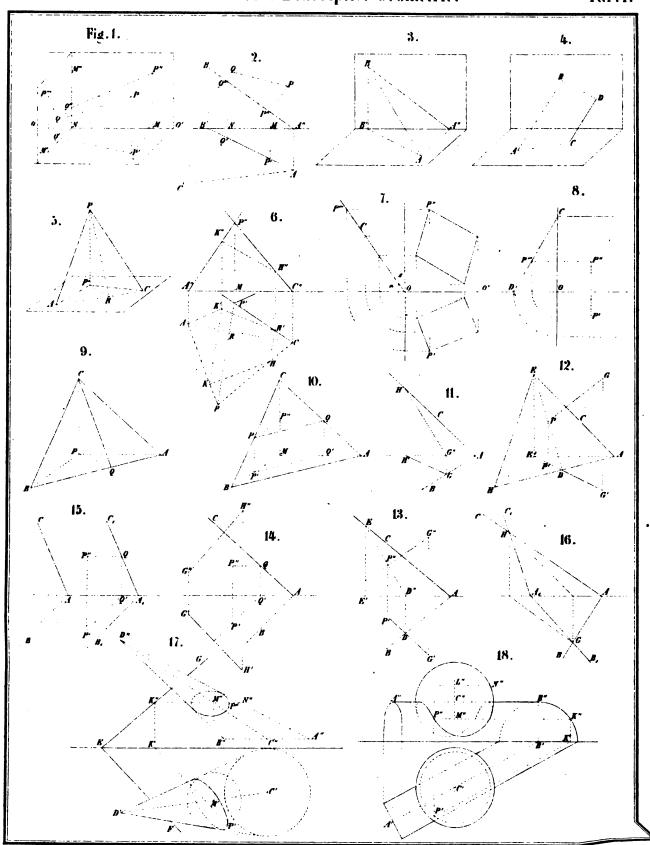
GEOMETRISCHES QUADRAT, ein Instrument zur Söhenmessung, das jedoch außer Gebrauch gekom= men ist. (Buchbinder.)

GEOMOROI (Γεωμόροι). Es finden sich dafür auch die Formen Gamoroi, Gemoroi und Geiomoroi (γαμόροι, γημόροι, γειομόροι). Es bedeutet das Bort feinem etymologischen Ursprunge nach einen, dem Land ju Theil geworben ift; nur in wenigen Stellen bezeichnet es Beamte, welche Land vertheilen, 3. B. bei Plat. Legg. VIII. p. 843 (wo bestimmt wird, bag, wenn einer bie Grenzen zwischen benachbarten Grundstücken verruden murbe, jeder, ber Luft hatte, eine Anzeige Davon bei ben Geomoren machen und biefe bie Sache vor Bericht bringen follen), bei Dionys, Halic. A. R. IX, 52; X, 38, wo die romischen Decemviri agris dividundis so genannt werden, wie X, 39 νόμος γεωμοφιxóc das Gefet über Adervertheilung ift, welches derfelbe Schriftsteller anderswo (X, 36) zwoorouixor rouor nennt; mährend außerdem auch γεωνόμος oder γεωνόμης für Adervertheiler vorkommt, z. B. in ber neu gefundenen attischen Inschrift über die Gründung der Colonie von Brea: γεωνόμους δε ελέσθ[αι] — ενα εκ συλής ούτοι δε νειμάντω[ν] την γην. Phrynich. Prop. Soph. p. 32, 15: γεωνόμης ὁ διανέμων ἐν ταῖς ἀποικίαις ἐκάστω τὸν xlnoor. Um aber auf die gewöhnliche Bedeutung bes Bortes Geomoroi zurudzukommen, fo finden wir eine fleine Bariation im alten Athen und in einigen andern griechischen Staaten. In jenem foll nämlich Thefeus brei Stande, Eupatriden, Geomoren und Demiurgen, unterschieden haben (Plutarch. Thes. 25); der Umstand, daß fie hier nur die zweite Stufe einnehmen, beweift flar, daß hier nicht große Butebefiger, sondern Bauern so genannt wurden, welche fich im Besit eines eigenen Bauerhofes befanden (vergl. Schoemann, Antiq. J. P. Gr. p. 167). Dagegen bilbeten fie anderswo, z. B. in Samos, in Spratus, die Aristofratie, und hier bezeichnet also das Wort nothwendig die großen Gutsbesiger; Die samischen werden bei Plutarch. Quaest. Gr. no. 57 und bei Thuc. VIII, 21, die von Sprakus bei Herodot. VII, 155. Dionys v. Halic. A. R. VI, 62, in ber Paris. Marmorchronic Ep. 36 genannt. Bergl. Schoemann 1. c. p. 77 und die dort angeführten Gelehrten. (H.)

GEONIM, f. Jüdische Literatur 2. Sect. 27. Sh. S. 369. 378 fg. Mehr, als in diesem Artikel geschehen ift, zu sagen, dazu find Borftudien nöthig, die noch zu machen sind, beren Resultat abzuwarten ift. (H.)

Kum Artikel Geodásie.





• • , •

•

•		•
	·	
		-
	,	
		·
		•

. • • •

•

